



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Rio Grande

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 041/2020

(Processo Administrativo nº23370.000115/2020-43)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Rio Grande, por meio de sua Coordenação de Compras e Contratos, sediado à Rua Eng. Alfredo Huch, nº 475, Rio Grande – RS, realizará licitação, para **registro de preços**, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento menor preço por item, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro de 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: **06 de maio de 2021**

Horário: **14:00h**

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

UASG: **158141**

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de materiais destinados aos laboratórios de mecânica e polímeros dos diversos campus do IFRS, através do Sistema de Registro de Preços (SRP), 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 for 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;
 - 4.3.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).
- 4.4. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
- 4.4.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;
 - 4.4.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;
 - 4.4.1.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.
 - 4.4.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
 - 4.4.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
 - 4.4.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
 - 4.4.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
 - 4.4.6. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.
 - 4.4.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
 - 4.4.8. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.
- 4.5. 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 e total do item;
 - 6.1.2. Marca;
 - 6.1.3. Fabricante;
 - 6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, 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.

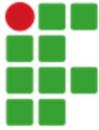
7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.



- 7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8. **O intervalo mínimo de diferença de valores** entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **R\$ 0,05 (cinco centavos)**.
- 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 definido no *chat*, **o qual não será inferior a 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.
- 7.24. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.
- 7.25. O licitante deverá ofertar lances com, no máximo, duas casas após a vírgula.
- 7.25.1. Caso o sistema tenha encerrado a fase de lances e existir lance com mais de duas casas após a vírgula, o pregoeiro, fará o arredondamento à menor.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

- 8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.
- 8.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário) ou que apresentar preço manifestamente inexecutável.
- 8.2.1. Considera-se inexecutável a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 8.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;
- 8.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá



ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.5. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no chat prazo razoável para tanto, de **no mínimo 02 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

8.5.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, via chat ou para o e-mail licitacao@riogrande.ifrs.edu.br, desde que formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

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

8.5.3. 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. RECOMENDA-SE que os arquivos do anexo de proposta sejam compactados em um arquivo com extensão “.zip”, devidamente organizados e identificados.

8.5.4. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de **05 (CINCO)** dias úteis contados da solicitação.

8.5.4.1. Quando do envio da amostra, o Licitante deverá manifestar se tem interesse em acompanhar o procedimento de análise das amostras; havendo tal manifestação, o Pregoeiro, por meio de mensagem no sistema, divulgará o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada tanto ao fornecedor da amostra quanto a todos os outros interessados, incluindo os demais licitantes.

8.5.4.2. A análise da amostra será realizada no dia e hora marcados, independentemente do comparecimento do interessado que manifestou interesse em acompanhar o procedimento.

8.5.4.3. Os procedimentos de análise serão fotografados e descritos em relatório, o qual poderá ser solicitado por quaisquer interessados.

8.5.4.4. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

8.5.4.5. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

8.5.4.5.1. As amostras serão submetidas a simulações de uso normal. Serão aceitos os itens cujas amostras apresentarem desempenho adequado aos fins a que se destinam.

8.5.4.5.2. Entende-se como “desempenho adequado”: não apresentar falhas no funcionamento, permanecer íntegro após o uso (salvo os itens que, pela sua natureza, são destruídos após o primeiro uso),



não oferecer risco de dano ao equipamento em que será utilizado, apresentar durabilidade adequada, etc.

8.5.4.5.3. As amostras deverão ser entregues acondicionados nas embalagens originais do fabricante, com as mesmas especificações e quantidades estabelecidas no termo de referência, sem apresentar sinais de violação. As informações na embalagem serão levadas em conta na análise da aceitabilidade do item, independentemente do desempenho apresentado na simulação de uso normal.

8.5.4.5.4. Caso seja demasiadamente oneroso o envio da amostra na forma do subitem anterior e desde que não importe em prejuízo na análise, poderá ser admitida amostra fora da embalagem original e/ou em quantidade menor que a especificada, desde que previamente solicitada pelo licitante e que tenha havido a concordância do Pregoeiro.

8.5.4.6. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

8.5.4.7. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

8.5.4.8. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

8.5.4.9. Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 05 (cinco) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

8.5.4.10. Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

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

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

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

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



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

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

9. DA HABILITAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo definido pelo Pregoeiro, **não inferior a 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 www.portaldoempreendedor.gov.br;

9.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente



registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

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

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

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

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

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

9.9. **Regularidade fiscal e trabalhista:**

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

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

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

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

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

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

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

9.9.8. caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para



efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

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

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

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

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

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

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

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

9.16. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

9.16.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

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 através do sistema eletrônico, dentro do prazo estabelecido pelo Pregoeiro, que não será inferior a 02 (duas horas), a qual deverá:
 - 10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.
 - 10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.
 - 10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.
- 10.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).
 - 10.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.
- 10.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.
- 10.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.
- 10.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

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



desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

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

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

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

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

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

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

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

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

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

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

14. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

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

14.2. Será exigida garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação, complementar à legal, conforme prazos mínimos e demais regras constantes do Termo de Referência.

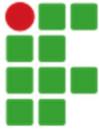


15. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 15.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de **05 (cinco) dias**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 15.2. 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 **05 (cinco) dias**, a contar da data de seu recebimento.
- 15.3. 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.
- 15.4. 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.
 - 15.4.1. 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;

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

- 16.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, durante a vigência da ata de registro de preços e conforme a necessidade da entidade, será emitida uma Nota de Empenho, sendo este o instrumento equivalente ao Termo de Contrato.
- 16.2. O adjudicatário terá o prazo de **05 (cinco) dias** úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
 - 16.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de cinco **05 dias**, a contar da data de seu recebimento.
 - 16.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 16.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:



- 16.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
 - 16.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
 - 16.3.3. 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.
- 16.4. O prazo de vigência da contratação coincidirá com a vigência da Ata de Registro de Preços.
- 16.5. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.
- 16.5.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.
 - 16.5.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.
- 16.6. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.
- 16.7. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

17. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

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

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.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

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

- 21.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 21.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;
- 21.1.3. apresentar documentação falsa;
- 21.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 21.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 21.1.6. não mantiver a proposta;
- 21.1.7. cometer fraude fiscal;
- 21.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

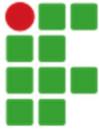
21.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

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

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

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

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



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

- 21.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 21.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 21.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 21.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 21.10. 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.
- 21.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 21.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 21.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 21.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

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 7.892/213.



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 licitacao@riogrande.ifrs.edu.br, ou por petição dirigida ou protocolada diretamente na Coordenação de Compras e Contratos do Campus Rio Grande do IFRS, sito à rua Eng. Alfredo Huch, 475, pavilhão central, sala C307, Rio Grande – RS, de segunda à sexta feira das 8h às 20h.
- 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 www.ifrs.edu.br/riogrande, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço da Coordenação de Compras e Contratos do IFRS – Campus Rio Grande situado à Rua Eng. Alfredo Huch, 475, pavilhão central, sala C307, Rio Grande – RS, nos dias úteis, no horário das 08 horas às 20 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 e Estudos Técnicos Preliminares
 - 24.12.2. ANEXO II - Modelo de Proposta Comercial
 - 24.12.3. ANEXO III – Minuta de Ata de Registro de Preços

Rio Grande, 09 de abril de 2021.

ALEXANDRE JESUS DA SILVA MACHADO
Diretor-Geral do
IFRS - Campus Rio Grande
Portaria IFRS 158/2020



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal De Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande Do Sul
Campus Rio Grande

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Pregão Eletrônico nº 041/2020

(Processo Administrativo n.º 23370.000115/2020-43)

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para aquisição de materiais para os laboratórios de mecânica e polímeros dos diversos campus do IFRS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL
1	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	409370	Peça	50	R\$ 14,10	R\$ 705,00
2	Jogo com 12 peças de vazadores. Diâmetro dos vazadores: 3,0 mm/ 4,0 mm/ 5,0 mm/ 5,5 mm/ 6,5 mm/ 8,0 mm/ 9,5 mm/ 11,0 mm/ 12,5 mm/ 14,0 mm/ 16,0 mm/ 19,0 mm.	61956	Jogo	6	R\$ 108,71	R\$ 652,26
3	MACHO - MACHO, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO MANUAL, APRESENTAÇÃO JOGO, TIPO ROSCA M-MÉTRICA, QUANTIDADE PEÇAS 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA GROSSA E PERFIL SERIADO, DIÂMETRO MACHO 12 MM, PASSO 1,75 MM	449464	Jogo	6	R\$ 116,49	R\$ 698,94
4	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	433265	Jogo	26	R\$ 40,21	R\$ 1.045,46
5	ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	310378	Peça	33	R\$ 28,74	R\$ 948,42
6	CONJUNTO FERRAMENTAS - CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES DIN 4971R/DIN 4972R/DIN 4973R/DIN 4974R/DIN 4975/, APLICAÇÃO FERRAMENTAS SOLDADAS PARA TORNO MECÂNICO ROCAST, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTO COM 11 PEÇAS E ESTOJO	449641	Jogo	3	R\$ 352,55	R\$ 1.057,65
7	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro,	275451	Peça	45	R\$ 181,38	R\$ 8.162,10

	quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,05mm/1/128", exatidão +/- 0,05mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.					
8	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,02mm/0,001", exatidão +/- 0,03mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	294565	Peça	45	R\$ 236,26	R\$ 10.631,70
9	Arco de serra manual para lâmina 12" , Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	265028	Peça	55	R\$ 21,28	R\$ 1.170,40
10	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	288526	Peça	404	R\$ 7,83	R\$ 3.163,32
11	Mandril B16 sem rosca aperto rápido. Capacidade mínima 1 mm e máxima de 16 mm.	19046	Peça	9	R\$ 80,58	R\$ 725,22
12	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	232907	Jogo	12	R\$ 149,90	R\$ 1.798,80
13	Chave táctil 6x6x4,3mm 2 terminais	13773	Peça	325	R\$ 0,25	R\$ 81,25
14	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,01mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Fuso e canhão construídos em aço inoxidável de alta tenacidade. Ponta de contato em metal duro. Engrenagem principal construída em aço inoxidável. Aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	39837	Peça	12	R\$ 248,67	R\$ 2.984,04
15	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,001mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Com dois limitadores e uma trava do visor. Fuso e canhão fabricados em aço inoxidável temperado de alta tenacidade. Com ponta de contato em metal duro. Com mancais rubi e aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	315242	Peça	12	R\$ 1.447,36	R\$ 17.368,32
16	Micrômetro com arco esmaltado, bainha e tambor em aço inoxidável, faces de medição de metal duro, equipado com catraca para força de medição constante, placa de isolamento térmica, capacidade 0 a 25 mm, graduação 0,001 mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC	322175	Peça	36	R\$ 434,82	R\$ 15.653,52

	Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação					
17	Escala graduada em aço inoxidável 300x25x1mm. Graduação em milímetros e polegada. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	322208	Peça	49	R\$ 22,56	R\$ 1.105,44
18	Transferidor de ângulos universal (Goniômetro) - Fabricado em aço inoxidável, com deslocamento de 360° (4x90°) e graduação de 5' (minutos), com lupa de aumento integrada, com trava de medida, com ajuste fino, Exatidão de ± 5' (minutos), capacidade da régua 300mm, com dispositivo auxiliar para ângulos agudos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	39870	Peça	9	R\$ 805,23	R\$ 7.247,07
19	Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	385142	Folha	650	R\$ 3,03	R\$ 1.969,50
20	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	319163	peça	750	R\$ 2,48	R\$ 1.860,00
21	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: - 0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	472129	Rolo 50 m	10	R\$ 57,80	R\$ 578,00
22	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: - 0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	472133	Rolo 50 m	9	R\$ 139,27	R\$ 1.253,43
23	Conjunto Lubrifil (filtro regulador + lubrificador). Faixa de pressão de trabalho de 0,5 a 12 bar, com manômetro, grau de filtragem de 40 micrometro, dreno automático, corpo de plastico com proteção metálica, conexão de 1/4". Referência Parker ou marcas de igual qualidade.	150373	Peça	11	R\$ 264,13	R\$ 2.905,43
24	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70, TENSÃO 220, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA RETA, TIPO PONTA REMOVÍVEL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, COMPRIMENTO CABO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO	449212	Peça	10	R\$ 45,50	R\$ 455,00
25	GRAMPEADOR - GRAMPEADOR, MATERIAL AÇO, TIPO TAPECEIRO, TAMANHO GRAMPO 106/4 A 106/14	440632	Peça	8	R\$ 44,22	R\$ 353,76
26	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	150126	Peça	146	R\$ 20,66	R\$ 3.016,36
27	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg	150643	Peça	67	R\$ 49,36	R\$ 3.307,12
28	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste,	6742	Peça	60	R\$ 141,52	R\$ 8.491,20

	inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.					
29	Refil Maçarico Gás Mapp 400 Gramas	441073	Refil	30	R\$ 44,62	R\$ 1.338,60
30	ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO, AWS E6013; DIÂMETRO 2,5 MM; COMPRIMENTO 350 MM; EMBALAGEM no mínimo 18 KG.	18260	Embalagem com 18 kg	5	R\$ 349,57	R\$ 1.747,85
31	Eletrodo 3,25mm 6013 Ok 46.13 , embalagem com 5 kg	18260	Embalagem com 5 kg	38	R\$ 116,16	R\$ 4.414,08
32	PORTA-ELETRODO SOLDAGEM ELÉTRICA, Porta Eletrodo 500 Ampéres C1000 CARBOGRAFITE	18414	Peça	26	R\$ 53,52	R\$ 1.391,52
33	Regulador de pressão para uso com gás acetileno. Modelo de referência: MD 1.5 AC	151020	Peça	2	R\$ 167,98	R\$ 335,96
34	Regulador de pressão para uso com gás argônio. Modelo de referência: MD G 30 ARG.	151020	Peça	2	R\$ 189,66	R\$ 379,32
35	Solda Vareta Tig ER70S3 3,25mm	18287	Quilograma	10	R\$ 32,45	R\$ 324,50
36	Garra negativa p/ cabo solda 300A	18449	Peça	24	R\$ 42,13	R\$ 1.011,12
37	Máscara de solda articulável com visor fixo e lente filtrante 12	366649	Peça	5	R\$ 55,13	R\$ 275,65
38	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.0 mm, bobina com no mínimo 18 Kg	366295	Bobina 18 kg	4	R\$ 230,28	R\$ 921,12
39	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.2 mm, bobina com no mínimo 18 kg	416540	Bobina 18 kg	4	R\$ 230,44	R\$ 921,76
40	Mangueira de solda dupla oxi-acetilenica (metro)	150643	Metro	60	R\$ 10,73	R\$ 643,80
41	Maçarico de oxicorte 1500	88269	Peça	5	R\$ 260,75	R\$ 1.303,75
42	Maçarico de solda oxi-acetilênica 201	50652	Peça	5	R\$ 188,06	R\$ 940,30
43	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 2	150643	Peça	11	R\$ 40,73	R\$ 448,03
44	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 3	150643	Peça	12	R\$ 38,33	R\$ 459,96
45	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 4	150643	Peça	8	R\$ 35,70	R\$ 285,60
46	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 6	150643	Peça	8	R\$ 44,09	R\$ 352,72
47	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 8	150643	Peça	8	R\$ 42,84	R\$ 342,72
48	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 10	150643	Peça	11	R\$ 35,68	R\$ 392,48
49	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 12	150643	Peça	11	R\$ 30,68	R\$ 337,48
50	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	346663	Peça	48	R\$ 19,44	R\$ 933,12
51	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045	397684	Peça	47	R\$ 48,02	R\$ 2.256,94
52	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:5/8", COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020	325277	Peça	37	R\$ 117,46	R\$ 4.346,02
53	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1", COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:AÇO 1020	240677	Peça	25	R\$ 180,42	R\$ 4.510,50
54	Barra redonda de aço SAE 1020 com diâmetro 1 e ¼ polegada, com comprimento de 2000 mm (tolerância -0,00/+10,00 mm). Entrega na instituição.	252719	Peça	22	R\$ 145,85	R\$ 3.208,70
55	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1.1/2", comprimento 6 m	370858	Peça	8	R\$ 433,95	R\$ 3.471,60
56	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1", comprimento 6 m	397694	Peça	8	R\$ 287,35	R\$ 2.298,80
57	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 1", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	288937	Peça	11	R\$ 314,33	R\$ 3.457,63
58	Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4". Barra 6m	57088	Peça	62	R\$ 166,40	R\$ 10.316,80
59	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, MEDIDA DE 2" X 1/8", COM 6 METROS DE COMPRIMENTO	150999	Peça	26	R\$ 173,33	R\$ 4.506,58
60	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO,	240681	Peça	31	R\$ 134,56	R\$ 4.171,36

	BITOLA:1" POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.					
61	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:3/4 POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	243761	Peça	24	R\$ 226,16	R\$ 5.427,84
62	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 1 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRÁFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	303367	Embalagem 1 Litro	10	R\$ 135,60	R\$ 1.356,00
63	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 3 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRÁFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	303365	Embalagem 1 Litro	11	R\$ 78,93	R\$ 868,23
64	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	303367	Seringa 6 gramas	37	R\$ 50,52	R\$ 1.869,24
65	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	303365	Seringa 6 gramas	42	R\$ 52,64	R\$ 2.210,88
66	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	74128	Seringa 6 gramas	38	R\$ 71,54	R\$ 2.718,52
67	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago	458036	Frasco 400 mL	25	R\$ 25,66	R\$ 641,50
68	Resina de baquelite para embutimento metalográfico a quente. Embalagem mínima de 5 kg. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*BAQP ou baquelite preta Teclago ou de igual / melhor qualidade.	422915	Embalagem 5 kg	3	R\$ 151,20	R\$ 453,60
69	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F3 - 23 - 1 - L ou de igual / melhor qualidade..	113220	CX. 50 UN.	13	R\$ 14,11	R\$ 183,43
70	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 - L ou de igual / melhor qualidade..	113220	CX. 50 UN.	14	R\$ 14,73	R\$ 206,22

71	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza maior que 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F5 - 23 - 1 - L ou de igual / melhor qualidade..	113220	CX. 50 UN.	13	R\$ 16,61	R\$ 215,93
72	Líquido refrigerante para corte metalográfico. Frasco de 1 litro. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec GR-SS ou de igual / melhor qualidade.	314644	UN.	20	R\$ 75,28	R\$ 1.505,60
73	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 . Frete incluso e entrega na instituição.	385141	UN.	565	R\$ 1,73	R\$ 977,45
74	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.	407795	UN.	565	R\$ 2,63	R\$ 1.485,95
75	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	231493	UN.	560	R\$ 1,45	R\$ 812,00
76	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	231496	UN.	565	R\$ 1,50	R\$ 847,50
77	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	231497	UN.	565	R\$ 1,47	R\$ 830,55
78	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	231498	UN.	565	R\$ 1,58	R\$ 892,70
79	Removedor para ensaio por líquido penetrante a base de solvente alifático em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Classe 2, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek E 59 ou Magnaflux Spotcheck® SKC-S ou de igual / melhor qualidade.	429011	Frasco 400 mL	16	R\$ 28,16	R\$ 450,56
80	Revelador, não aquosos, para ensaio por líquido penetrante a base de solvente em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 225 g. Forma D, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek D 70 ou Magnaflux Spotcheck® SKD-S2 ou de igual / melhor qualidade..	429011	Frasco 400 mL	16	R\$ 26,58	R\$ 425,28
81	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g.Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2 ou de igual / melhor qualidade.	235936	Frasco 400 mL	26	R\$ 29,50	R\$ 767,00
82	LIXA - LIXA, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO, TIPO LIXA PANO, APRESENTAÇÃO CINTA, TIPO GRÃO 80, COMPRIMENTO 30 CM, LARGURA 7,5 CM	293912	UN.	10	R\$ 6,04	R\$ 60,40
83	Soprador Térmico com Dois Estágios Potência: 2000W Tensão de Operação: 220V Frequência: 60Hz Ideal Para Remover Tintas e Vernizes, Amolecer Colas para Aplicação Uniforme,	391294	Peça	9	R\$ 199,12	R\$ 1.792,08

	Remover Adesivos, Decapagem de Revestimentos de Madeiras, Moldar Materiais Plásticos, Moldar Tubos Plásticos e Aplicação de Películas. Fluxo de Ar: 300L/Min ou 500L/Min.; Temperatura: mínima 350°C; Acompanhar Quatro Bocais: Plano, Desvio, Deflexão e Ponta; com maleta de transporte. Certificado de acordo com as normas ABNT NBR IEC60335-1 IEC60335-2-45. Garantia de 06 meses.					
84	Alcool Isopropílico (litro)	348275	Litro	67	R\$ 44,34	R\$ 2.970,78
85	Alcool Etilico Hidratado 96º gl (litro)	346632	Litro	643	R\$ 8,13	R\$ 5.227,59
86	Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço .	322141	Par	122	R\$ 14,71	R\$ 1.794,62
87	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	373528	Peça	309	R\$ 12,97	R\$ 4.007,73
88	LUVA SEGURANÇA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRO, VERNIZ SILVER INTERNO, PALMA E DEDOS A N, MODELO PALMA ANTIDERRAPANTE	316813	Par	88	R\$ 8,36	R\$ 735,68
89	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, TIPO PLUGUE, MATERIAL SILICONE, MATERIAL HASTE PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO ÚNICO	399937	Par	220	R\$ 2,13	R\$ 468,60
90	Respirador PFF2 com Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	335895	Peça	515	R\$ 3,78	R\$ 1.946,70
91	Abafador de ruído, tipo concha, com haste dobrável. Capacidade de atenuação de 21 dB. Teve possuir CA. Entrega na instituição.	342249	Peça	79	R\$ 37,93	R\$ 2.996,47
92	Luva de segurança confeccionada em vaqueta natural. Deve possuir CA.	289596	Par	178	R\$ 16,41	R\$ 2.920,98
93	Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. Deve possuir CA. Entrega na instituição.	286716	Peça	225	R\$ 7,98	R\$ 1.795,50
94	Avental de couro com mangas completo para soldador	220522	Peça	76	R\$ 51,80	R\$ 3.936,80
95	Pacote de bolas de algodão com 100 gramas. 100% puro algodão hidrofiliado. Validade mínima de 1 ano. Entrega na instituição	279727	Pacote 100 g	59	R\$ 5,74	R\$ 338,66
96	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	232250	Lata 350 mL	237	R\$ 12,66	R\$ 3.000,42
97	Tinta esmalte sintética automotiva a base de solvente em embalagem mínima de 900 mililitros na cor preto fosco. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Marca de referência: Lazzuril - Sherwin Williams ou de igual / melhor qualidade.	341814	Lata 900 mL	34	R\$ 21,54	R\$ 732,36
98	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	30678	Lata 900 mL	115	R\$ 10,79	R\$ 1.240,85
99	Querosene em lata de 900 ml. Validade mínima de	461560	Lata 900	80	R\$ 12,35	R\$ 988,00

	2 anos. Entrega na instituição.		mL			
100	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	30678	Lata 900 mL	42	R\$ 18,45	R\$ 774,90
101	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	464846	UN.	123	R\$ 13,50	R\$ 1.660,50
102	Pistola para Pintura por Sucção com capacidade da caneca de 1000 ml. Deve acompanhar bicos de 1,2 mm, 1,5 mm e 1,8 mm. Garantia de 3 meses. Entrega na instituição.	301839	UN.	4	R\$ 72,85	R\$ 291,40
103	Tinta esmalte sintética para metais, na cor preto brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	441908	Lata 900 mL	17	R\$ 34,22	R\$ 581,74
104	Tinta esmalte sintética para metais, na cor verde claro brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	292953	Lata 900 mL	11	R\$ 28,20	R\$ 310,20
105	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	356356	Lata 900 mL	18	R\$ 26,04	R\$ 468,72
106	PISTOLA DE PINTURA - PISTOLA DE PINTURA HVLP - com caneca de plástico e bico de 1.7mm, capacidade de 600 ml para reservatório, rosca de 1/4" BSP para entrada do ar.	273044	UN.	3	R\$ 111,52	R\$ 334,56
107	Adesivo plástico automotivo, indicado para corrigir imperfeições na funilaria de veículos, superfícies metálicas, galvanizados, máquinas e equipamentos. Embalagem mínima de 275 gramas. Deve acompanhar agente catalisador. Validade mínima de 18 meses. Entrega na instituição.	350278	UN.	16	R\$ 13,77	R\$ 220,32
108	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 100 mm, comprimento 1m	136611	Peça	12	R\$ 504,60	R\$ 6.055,20
109	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 80 mm, comprimento 1m	136611	Peça	14	R\$ 342,70	R\$ 4.797,80
110	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 50 mm, comprimento 1m	136611	Peça	10	R\$ 132,18	R\$ 1.321,80
111	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	136611	Peça	24	R\$ 42,50	R\$ 1.020,00
112	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	32	R\$ 233,62	R\$ 7.475,84
113	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCA - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	20	R\$ 248,69	R\$ 4.973,80
114	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	42	R\$ 293,72	R\$ 12.336,24
115	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	17	R\$ 495,68	R\$ 8.426,56
116	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	18	R\$ 481,54	R\$ 8.667,72
117	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	16	R\$ 358,22	R\$ 5.731,52
118	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	16	R\$ 358,22	R\$ 5.731,52
119	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	16	R\$ 693,85	R\$ 11.101,60
120	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	16	R\$ 654,98	R\$ 10.479,68
121	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	29	R\$ 587,28	R\$ 17.031,12

122	FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	440048	Rolo 1 kg	44	R\$ 82,34	R\$ 3.622,96
123	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	440049	Rolo 1 kg	87	R\$ 127,78	R\$ 11.116,86
124	FILAMENTO PETG PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	467595	Rolo 1 kg	29	R\$ 141,04	R\$ 4.090,16
125	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	436114	Rolo 1 kg	39	R\$ 150,50	R\$ 5.869,50
126	Bits, quadrado 1/4" x 4" em HSS com no minimo 8% de cobalto	433108	UN.	20	R\$ 19,80	R\$ 396,00
127	Bedame, HSS, 3/4" X 1/8" X 6"	392519	UN.	20	R\$ 35,53	R\$ 710,60
128	Fita para máquina MANROD MR-122, dados da serra fita perimetro 2.362mm x 19mm x 0,9mm, para corte em aço carbono	441640	UN.	15	R\$ 129,48	R\$ 1.942,20
129	Porta bedame 3/4"	150177	UN.	30	R\$ 57,47	R\$ 1.724,10
130	Broca De Centro Hss-m2 Din333a Ø3.15x8mm	377400	UN.	20	R\$ 43,56	R\$ 871,20
131	Broca helicoidal, em HSS, diâmetro 30mm, com haste cônica, cone morse nº 3	447009	UN.	4	R\$ 261,23	R\$ 1.044,92
132	BEDAME - BEDAME, MATERIAL AÇO RÁPIDO (COM 10% COBALTO), ESPESSURA 5/8 POL, ALTURA 1/8 POL, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO FERRAMENTA PARA TORNOS	338689	UN.	10	R\$ 27,50	R\$ 275,00
133	REBOLO ABRASIVO - REBOLO DE VÍDIA para afiação de metal duro, dimensões de 6 x3/4x1.1/4 , GC/GR 80 ou FE39C80K	19089	Peça	4	R\$ 47,95	R\$ 191,80
134	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 36	19089	Peça	13	R\$ 77,73	R\$ 1.010,49
135	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 60	19089	Peça	12	R\$ 85,62	R\$ 1.027,44
136	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 80	113220	Peça	264	R\$ 5,65	R\$ 1.491,60
137	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 120	113220	Peça	234	R\$ 13,60	R\$ 3.182,40
138	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	113220	Peça	520	R\$ 4,38	R\$ 2.277,60
139	Disco de Desbaste 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	150419	Peça	105	R\$ 5,23	R\$ 549,15
140	Cone porta-pinça com 100 mm de comprimento (L0=100 mm) modelo BT40 para pinças ER40, para 12.000 RPM	19046	Peça	24	R\$ 291,52	R\$ 6.996,48
141	Óleo solúvel para refrigeração em usinagem, embalagem de 20l	314644	Embalagem 20 L	7	R\$ 385,34	R\$ 2.697,38
142	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	317934	Embalagem 200 mL	43	R\$ 10,90	R\$ 468,70
143	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. Pacote de 1 kg.	243810	kg	12	R\$ 20,93	R\$ 251,16
144	Vaselina sólida industrial (em torno de 500g)	428611	Embalagem	10	R\$ 25,78	R\$ 257,80
					Total	R\$ 385.393,52

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgãos participantes:

ITEM	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	Gerenciador IFRS -Campus Rio Grande UASG 158141	Participante IFRS -Campus Bento Gonçalves	Participante IFRS - Campus Caxias	Participante IFRS - Campus Erechim	Participante IFRS Campus Farroupilha	Participante IFRS Campus Feliz	Participante IFRS Campus Ibirubá	Participante IFRS Campus Porto Alegre	Participante IFRS Campus Sertão	Participante IFRS Campus Veranópolis	TOTAL Qtde	TOTAL R\$	Exclusivo ME/EPP?
1	R\$ 14,10	5	15	5		3	20	2				50	R\$ 705,00	SIM
2	R\$ 108,71	3		3								6	R\$ 652,26	SIM
3	R\$ 116,49	2			3			1				6	R\$ 698,94	SIM
4	R\$ 40,21	3	1	2	5	5		5	1	2	2	26	R\$ 1.045,46	SIM
5	R\$ 28,74		5		10	10	5				3	33	R\$ 948,42	SIM
6	R\$ 352,55			1	1					1		3	R\$ 1.057,65	SIM
7	R\$ 181,38	10	5		28		2					45	R\$ 8.162,10	SIM
8	R\$ 236,26	10	5		28		2					45	R\$ 10.631,70	SIM
9	R\$ 21,28	12			12	10		20	1			55	R\$ 1.170,40	SIM
10	R\$ 7,83	30	4		100	50	10	200	10			404	R\$ 3.163,32	SIM
11	R\$ 80,58	3			1	5						9	R\$ 725,22	SIM
12	R\$ 149,90	2	1	1	3				1	2	2	12	R\$ 1.798,80	SIM
13	R\$ 0,25	25	100	100				100				325	R\$ 81,25	SIM
14	R\$ 248,67	3	4		5							12	R\$ 2.984,04	SIM
15	R\$ 1.447,36	3	4		5							12	R\$ 17.368,32	SIM
16	R\$ 434,82	2	4		30							36	R\$ 15.653,52	SIM
17	R\$ 22,56	10	4		30	5						49	R\$ 1.105,44	SIM
18	R\$ 805,23	3			5	1						9	R\$ 7.247,07	SIM
19	R\$ 3,03	200			200	100	50		100			650	R\$ 1.969,50	SIM
20	R\$ 2,48	30	30	300	200	100	10	30	50			750	R\$ 1.860,00	SIM
21	R\$ 57,80	2	1	1		2		2		2		10	R\$ 578,00	SIM
22	R\$ 139,27	2	1	1		2		1		2		9	R\$ 1.253,43	SIM
23	R\$ 264,13	4		2		2		3				11	R\$ 2.905,43	SIM
24	R\$ 45,50			3	4			2	1			10	R\$ 455,00	SIM
25	R\$ 44,22				3	2			1	2		8	R\$ 353,76	SIM
26	R\$ 20,66	10	8	40	20	20		24		24		146	R\$ 3.016,36	SIM
27	R\$ 49,36	15		20	6	6		20				67	R\$ 3.307,12	SIM
28	R\$ 141,52	10		10	5	10		22	1	2		60	R\$ 8.491,20	SIM
29	R\$ 44,62			10	10	10						30	R\$ 1.338,60	SIM

ITEM	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	Gerenciador IFRS -Campus Rio Grande UASG 158141	Participante IFRS -Campus Bento Gonçalves	Participante IFRS - Campus Caxias	Participante IFRS - Campus Erechim	Participante IFRS Campus Farroupilha	Participante IFRS Campus Feliz	Participante IFRS Campus Ibirubá	Participante IFRS Campus Porto Alegre	Participante IFRS Campus Sertão	Participante IFRS Campus Veranópolis	TOTAL Qtde	TOTAL R\$	Exclusivo ME/EPP?
30	R\$ 349,57				5							5	R\$ 1.747,85	SIM
31	R\$ 116,16				25			12	1			38	R\$ 4.414,08	SIM
32	R\$ 53,52			10	5	5		5		1		26	R\$ 1.391,52	SIM
33	R\$ 167,98				2							2	R\$ 335,96	SIM
34	R\$ 189,66				2							2	R\$ 379,32	SIM
35	R\$ 32,45				5	5						10	R\$ 324,50	SIM
36	R\$ 42,13	10			5	5		4				24	R\$ 1.011,12	SIM
37	R\$ 55,13				5							5	R\$ 275,65	SIM
38	R\$ 230,28				1	3						4	R\$ 921,12	SIM
39	R\$ 230,44				1	3						4	R\$ 921,76	SIM
40	R\$ 10,73	20			20	10		10				60	R\$ 643,80	SIM
41	R\$ 260,75	2			1			2				5	R\$ 1.303,75	SIM
42	R\$ 188,06	2			2			1				5	R\$ 940,30	SIM
43	R\$ 40,73	5			2			4				11	R\$ 448,03	SIM
44	R\$ 38,33	5			2	1		4				12	R\$ 459,96	SIM
45	R\$ 35,70	5			2	1						8	R\$ 285,60	SIM
46	R\$ 44,09	5			2	1						8	R\$ 352,72	SIM
47	R\$ 42,84	5			2	1						8	R\$ 342,72	SIM
48	R\$ 35,68	5			2			4				11	R\$ 392,48	SIM
49	R\$ 30,68	5			2			4				11	R\$ 337,48	SIM
50	R\$ 19,44	3		10	10	20	1	4				48	R\$ 933,12	SIM
51	R\$ 48,02	6		10	20	10	1					47	R\$ 2.256,94	SIM
52	R\$ 117,46	5		10	10	10		2				37	R\$ 4.346,02	SIM
53	R\$ 180,42	10		5	5			5				25	R\$ 4.510,50	SIM
54	R\$ 145,85	10			12							22	R\$ 3.208,70	SIM
55	R\$ 433,95	4						4				8	R\$ 3.471,60	SIM
56	R\$ 287,35	4						4				8	R\$ 2.298,80	SIM
57	R\$ 314,33	3			3	3		2				11	R\$ 3.457,63	SIM
58	R\$ 166,40	20		20	12	5	1	4				62	R\$ 10.316,80	SIM
59	R\$ 173,33	10		5		5	2	4				26	R\$ 4.506,58	SIM
60	R\$ 134,56	10		10		5	2	4				31	R\$ 4.171,36	SIM

ITEM	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	Gerenciador IFRS -Campus Rio Grande UASG 158141	Participante IFRS -Campus Bento Gonçalves	Participante IFRS - Campus Caxias	Participante IFRS - Campus Erechim	Participante IFRS Campus Farroupilha	Participante IFRS Campus Feliz	Participante IFRS Campus Ibirubá	Participante IFRS Campus Porto Alegre	Participante IFRS Campus Sertão	Participante IFRS Campus Veranópolis	TOTAL Qtde	TOTAL R\$	Exclusivo ME/EPP?
61	R\$ 226,16	5		10		5		4				24	R\$ 5.427,84	SIM
62	R\$ 135,60	5			5							10	R\$ 1.356,00	SIM
63	R\$ 78,93	5			5			1				11	R\$ 868,23	SIM
64	R\$ 50,52	15		15	5			2				37	R\$ 1.869,24	SIM
65	R\$ 52,64	15		15	5		5	2				42	R\$ 2.210,88	SIM
66	R\$ 71,54	15		15	5		1	2				38	R\$ 2.718,52	SIM
67	R\$ 25,66	4		5	5	5	1	5				25	R\$ 641,50	SIM
68	R\$ 151,20	1			2							3	R\$ 453,60	SIM
69	R\$ 14,11	1		10	1	1						13	R\$ 183,43	SIM
70	R\$ 14,73	1		10	1	1		1				14	R\$ 206,22	SIM
71	R\$ 16,61	1		10	1	1						13	R\$ 215,93	SIM
72	R\$ 75,28	10			5	5						20	R\$ 1.505,60	SIM
73	R\$ 1,73	200		200	100		15	50				565	R\$ 977,45	SIM
74	R\$ 2,63	200		200	100		15	50				565	R\$ 1.485,95	SIM
75	R\$ 1,45	200		200	100		10	50				560	R\$ 812,00	SIM
76	R\$ 1,50	200		200	100		15	50				565	R\$ 847,50	SIM
77	R\$ 1,47	200		200	100		15	50				565	R\$ 830,55	SIM
78	R\$ 1,58	200		200	100		15	50				565	R\$ 892,70	SIM
79	R\$ 28,16				12	2		2				16	R\$ 450,56	SIM
80	R\$ 26,58				12	2		2				16	R\$ 425,28	SIM
81	R\$ 29,50			10	12	2		2				26	R\$ 767,00	SIM
82	R\$ 6,04				10							10	R\$ 60,40	SIM
83	R\$ 199,12			2			4	2	1			9	R\$ 1.792,08	SIM
84	R\$ 44,34	10	20	5	12	12	1	5			2	67	R\$ 2.970,78	SIM
85	R\$ 8,13		20	100	12	12	4	5		480	10	643	R\$ 5.227,59	SIM
86	R\$ 14,71	20		20	50		12		20			122	R\$ 1.794,62	SIM
87	R\$ 12,97	25		50	50	50	30	50	20	24	10	309	R\$ 4.007,73	SIM
88	R\$ 8,36	10			10				20	48		88	R\$ 735,68	SIM
89	R\$ 2,13				100			100	20			220	R\$ 468,60	SIM
90	R\$ 3,78	50	100	50	25		50	40	200			515	R\$ 1.946,70	SIM
91	R\$ 37,93		2		36	30		10	1			79	R\$ 2.996,47	SIM

ITEM	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	Gerenciador IFRS -Campus Rio Grande UASG 158141	Participante IFRS -Campus Bento Gonçalves	Participante IFRS - Campus Caxias	Participante IFRS - Campus Erechim	Participante IFRS Campus Farroupilha	Participante IFRS Campus Feliz	Participante IFRS Campus Ibirubá	Participante IFRS Campus Porto Alegre	Participante IFRS Campus Sertão	Participante IFRS Campus Veranópolis	TOTAL Qtde	TOTAL R\$	Exclusivo ME/EPP?
92	R\$ 16,41	30			48			40		60		178	R\$ 2.920,98	SIM
93	R\$ 7,98	25	10		50	50	30				60	225	R\$ 1.795,50	SIM
94	R\$ 51,80	20			10	20	6	20				76	R\$ 3.936,80	SIM
95	R\$ 5,74	10	20	5	10	10		4				59	R\$ 338,66	SIM
96	R\$ 12,66	10	10	5	72	50		30		60		237	R\$ 3.000,42	SIM
97	R\$ 21,54	2		5	12	5		10				34	R\$ 732,36	SIM
98	R\$ 10,79	5	2	20	12	12		30	10	24		115	R\$ 1.240,85	SIM
99	R\$ 12,35	2	2	10	24	12		30				80	R\$ 988,00	SIM
100	R\$ 18,45	3		5	12	12			10			42	R\$ 774,90	SIM
101	R\$ 13,50	10		20	36	25	12	20				123	R\$ 1.660,50	SIM
102	R\$ 72,85					2		2				4	R\$ 291,40	SIM
103	R\$ 34,22	5		5	2			5				17	R\$ 581,74	SIM
104	R\$ 28,20	5		2	2	2						11	R\$ 310,20	SIM
105	R\$ 26,04	4		5	2	2		5				18	R\$ 468,72	SIM
106	R\$ 111,52			2	1							3	R\$ 334,56	SIM
107	R\$ 13,77				12			4				16	R\$ 220,32	SIM
108	R\$ 504,60	3				2		5		2		12	R\$ 6.055,20	SIM
109	R\$ 342,70	6				3		5				14	R\$ 4.797,80	SIM
110	R\$ 132,18	3						5		2		10	R\$ 1.321,80	SIM
111	R\$ 42,50	2		5		5		10		2		24	R\$ 1.020,00	SIM
112	R\$ 233,62	5	2	15				10				32	R\$ 7.475,84	SIM
113	R\$ 248,69	3	2	5				10				20	R\$ 4.973,80	SIM
114	R\$ 293,72	5	2	15		5		10	5			42	R\$ 12.336,24	SIM
115	R\$ 495,68	3	2	2				10				17	R\$ 8.426,56	SIM
116	R\$ 481,54	3	2	2		1		10				18	R\$ 8.667,72	SIM
117	R\$ 358,22	2	2	2				10				16	R\$ 5.731,52	SIM
118	R\$ 358,22	2	2	2				10				16	R\$ 5.731,52	SIM
119	R\$ 693,85	2	2	2				10				16	R\$ 11.101,60	SIM
120	R\$ 654,98	2	2	2				10				16	R\$ 10.479,68	SIM
121	R\$ 587,28	5	2	2		5		10	5			29	R\$ 17.031,12	SIM
122	R\$ 82,34	10	2	10		10	2	10				44	R\$ 3.622,96	SIM

ITEM	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	Gerenciador IFRS -Campus Rio Grande UASG 158141	Participante IFRS -Campus Bento Gonçalves	Participante IFRS - Campus Caxias	Participante IFRS - Campus Erechim	Participante IFRS Campus Farrroupilha	Participante IFRS Campus Feliz	Participante IFRS Campus Ibirubá	Participante IFRS Campus Porto Alegre	Participante IFRS Campus Sertão	Participante IFRS Campus Veranópolis	TOTAL Qtde	TOTAL R\$	Exclusivo ME/EPP?
123	R\$ 127,78	10	2	20	10	10	2	8	15		10	87	R\$ 11.116,86	SIM
124	R\$ 141,04	10	2	5		10	2					29	R\$ 4.090,16	SIM
125	R\$ 150,50	10	2	5		10	2		10			39	R\$ 5.869,50	SIM
126	R\$ 19,80	20										20	R\$ 396,00	SIM
127	R\$ 35,53	20										20	R\$ 710,60	SIM
128	R\$ 129,48	10			5							15	R\$ 1.942,20	SIM
129	R\$ 57,47	20						10				30	R\$ 1.724,10	SIM
130	R\$ 43,56	10				10						20	R\$ 871,20	SIM
131	R\$ 261,23	2				2						4	R\$ 1.044,92	SIM
132	R\$ 27,50				10							10	R\$ 275,00	SIM
133	R\$ 47,95	2			2							4	R\$ 191,80	SIM
134	R\$ 77,73	2		10					1			13	R\$ 1.010,49	SIM
135	R\$ 85,62	2		10								12	R\$ 1.027,44	SIM
136	R\$ 5,65	100		50		50		30	10	24		264	R\$ 1.491,60	SIM
137	R\$ 13,60	100		50		50			10	24		234	R\$ 3.182,40	SIM
138	R\$ 4,38	100		50		50		200	20	100		520	R\$ 2.277,60	SIM
139	R\$ 5,23	50		50					5			105	R\$ 549,15	SIM
140	R\$ 291,52	24										24	R\$ 6.996,48	SIM
141	R\$ 385,34	3						4				7	R\$ 2.697,38	SIM
142	R\$ 10,90	2	1		12	24		4				43	R\$ 468,70	SIM
143	R\$ 20,93	1	1		5				5			12	R\$ 251,16	SIM
144	R\$ 25,78	1	2	1	1	1			1	3		10	R\$ 257,80	SIM

1.2. Os valores e quantidades homologados serão registrados em Ata de Registro de Preços, cuja vigência será de 01 (um) ano, a contar da data da referida homologação.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

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

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens, objeto desta licitação, enquadram-se na categoria de bens comuns, de que trata a Lei nº 10.520/2002 e o Decreto nº 5.450/2005, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 15 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única. O referido prazo poderá ser prorrogado por igual período, desde que solicitado antes de expirado o prazo inicial e com a devida aceitação da Administração.

5.1.1. No caso de não ser possível o envio em remessa única, a Administração deverá ser consultada previamente quanto a possibilidade de remessa parcelada.

5.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior ao estipulado no descritivo dos itens.

5.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) 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.

5.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.5.1. 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.

5.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.7. As entregas deverão ocorrer em dias úteis, de segunda a sexta feira, devendo a contratada verificar previamente o horário de funcionamento do Almoxarifado de cada campus.

5.8. Os endereços para as entregas são os seguintes:

IFRS – Campus Bento Gonçalves CNPJ: 10.637.926/0002-27	Av. Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-206 - Bento Gonçalves – RS. Fone: (054) 34553200 Email: licitacao@bento.ifrs.edu.br
IFRS - Campus Caxias do Sul CNPJ: 10.637.926/0010-37	Rua Avelino Antônio de Souza, nº 1730, Bairro Nossa Senhora de Fátima, Caxias do Sul – RS, CEP: 95043-700 Fone: (054) 3204-2104 E-mail: licitacao@caxias.ifrs.edu.br
IFRS - Campus Erechim CNPJ: 10.637.926/0009-01	Rua Domingos Zanella, nº 104, Bairro Três Vendas, Erechim – RS, CEP: 99713-028 Fone: (054) 3321-7523 E-mail: licitacao@erechim.ifrs.edu.br
IFRS – Campus Farroupilha CNPJ: 10.637.926/0011-18	Av. São Vicente, 785 – Bairro Cinquentenário, Farroupilha/RS, CEP: 95174-274. Telefone: (54)3260-2423 Contato: Ketlin Constante Email: almoxarifado@farroupilha.ifrs.edu.br
IFRS - Campus Feliz CNPJ: 10.637.926/0013-80	Rua Princesa Isabel, nº 60, Bairro Vila Rica, Feliz – RS, CEP: 95.770-000 Fone: (051) 3637-4410 E-mail: almoxarifado@feliz.ifrs.edu.br
IFRS – Campus Ibirubá CNPJ: 10.637.926/0012-07	Rua Nelsi Ribas Fritsch, nº 1.111, Bairro Esperança, Ibirubá – RS, CEP: 98200-000 Fone: (54)3324-8100 E-mail: licitacao@ibiruba.ifrs.edu.br
IFRS – Campus Porto Alegre CNPJ 10.637.926/0003-08	Rua Cel. Vicente, 281, Bairro Centro Histórico, Porto Alegre/RS CEP 90.030-041 almoxarifado@poa.ifrs.edu.br
IFRS - Campus Rio Grande CNPJ: 10.637.926/0005-70	Rua Eng. Alfredo Huch, 475, Salgado Filho, Rio Grande - RS, CEP 96201-460, Almoxarifado: (53) 3233 8695, almoxarifado@riogrande.ifrs.edu.br , Licitações: Fone 53 3233-8730, licitacao@riogrande.ifrs.edu.br
IFRS – Campus Sertão CNPJ: 10.637.926/0004-99	Rodovia RS 135, Km 32,5. Distrito Eng. Luiz Englert, S/N, Sertão – RS, CEP: 99170-000 Fone: (054) 3345-8099 E-mail: almoxarifado@sertao.ifrs.edu.br
IFRS – Campus Veranópolis CNPJ 10.637.926/0001-46	Rodovia BR 470, Km 172, 6500, Bairro Sapopema, Veranópolis/RS CEP: 95.330-000 (54) 3437-2307

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 6.1. São obrigações da Contratante:
- 6.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
 - 6.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
 - 6.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
 - 6.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
 - 6.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;
 - 7.1.1.1. Quando cabível, o objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
 - 7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
 - 7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
 - 7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
 - 7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
 - 7.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
 - 7.1.7. A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos frascos de aerossol originários da contratação, recolhendo-os ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. 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.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

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

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

10.2. 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.

10.3. 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.

11. DO PAGAMENTO

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

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

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

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

- 11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 11.9. 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.
- 11.10. 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.
- 11.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 11.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 11.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
- 11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação

financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

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

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. DO REAJUSTE

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

12.1.1. Havendo necessidade de revisão e/ou cancelamento dos preços registrados, aplicar-se-á as disposições previstas nos artigos 17 à 21 do Decreto 7.892/2013.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. O objeto desta licitação não enseja obrigações solidárias ou subsidiárias à Administração, nem prejuízos pecuniários por eventual descumprimento por parte da contratada. Ainda, há previsão editalícia de sanções no caso de descumprimento contratual.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5. cometer fraude fiscal;

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

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

- 14.2.2. multa moratória de **0,5 % (zero vírgula cinco por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **15 (quinze) dias**;
- 14.2.3. multa compensatória de **10 % (dez por cento)** sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 14.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 14.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 14.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 14.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 14.1 deste Termo de Referência.
- 14.2.7. 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;
- 14.3. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 14.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 14.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 14.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 14.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 14.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 14.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 14.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 14.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 14.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

- 14.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 14.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 14.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 14.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

15. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

- 15.1. O custo estimado da contratação é de R\$ R\$ 385.393,52 (trezentos e oitenta e cinco mil trezentos e noventa e três reais e cinquenta e dois centavos).

Rio Grande, 14 de abril de 2021

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

CATEGORIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	MÉDIA DE PREÇOS	VALOR MÉDIO PAINEL DE PREÇOS		PESQUISA FORNECEDORES EXTERNOS					
								ORÇAMENTO 1 (R\$)	Serv. Resp. p/ pesquisa	ORÇAMENTO 2 (R\$)	Serv. Resp. p/ pesquisa	ORÇAMENTO 3 (R\$)	Serv. Resp. p/ pesquisa
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Cienlab Equipamentos Científicos CNPJ: 09.019.664/0001-77	02/03/2021	LOJA NETLAB CNPJ: 17.524.672/0001-07	02/03/2021		
	1	ESPÁTULA LABORATÓRIO. MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	Peça	409370	R\$ 14,10	R\$ 11,43	Fábio	R\$ 15,20	Zaionara	R\$ 15,68	Zaionara		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		TECNOFERRAMENTAS COM. IMP. E EXP. LTDA CNPJ: 09.353.055/0001-50	02/03/2021	Fermáquinas CNPJ: 68.452.762/0001-62	01/02/2021		
	2	Jogo com 12 peças de vazadores. Diâmetro dos vazadores: 3,0 mm/ 4,0 mm/ 5,0 mm/ 5,5 mm/ 6,5 mm/ 8,0 mm/ 9,5 mm/ 11,0 mm/ 12,5 mm/ 14,0 mm/ 16,0 mm/ 19,0 mm.	Jogo	61956	R\$ 108,71	R\$ 115,00	Fábio	R\$ 111,59	Zaionara	99,55	Zaionara		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		TECNOFERRAMENTAS COM. IMP. E EXP. LTDA CNPJ: 09.353.055/0001-50	02/03/2021				
	3	MACHO - MACHO, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO MANUAL, APRESENTAÇÃO JOGO, TIPO ROSCA M- MÉTRICA, QUANTIDADE PEÇAS 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA GROSSA E PERFIL SERIADO, DIÂMETRO MACHO 12 MM, PASSO 1,75 MM	Jogo	449464	R\$ 116,49	R\$ 95,28	Fábio	R\$ 137,69	Zaionara				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
	4	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	433265	R\$ 40,21	R\$ 40,21	Fábio						
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		GURGELMIX MÁQUINAS E FERRAMENTAS S.A CNPJ: 29.302.348/0001-15	05/02/2021				
	5	ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	Peça	310378	R\$ 28,74	R\$ 21,07	Fábio	R\$ 36,41	Marcelo				
								fermeta CNPJ: 17.281.973/0013-82	02/03/2021	B2W - Companhia Digital CNPJ: 00.776.574/0006-60	02/03/2021	CASA DO MECÂNICO LTDA CNPJ: 94.038.874/0001-81	02/03/2021
	6	CONJUNTO FERRAMENTAS - CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES DIN 4971R/DIN 4972R/DIN 4973R/DIN 4974R/DIN 4975/, APLICAÇÃO FERRAMENTAS SOLDADAS PARA TORNO MECÂNICO ROCAST, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTO COM 11 PEÇAS E ESTOJO	Jogo	449641	R\$ 352,55			R\$ 342,95	Zaionara	R\$ 334,79	Adriano	R\$ 379,91	Adriano
						Ata gerada dia 21/07/2020							

7	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,05mm/1/128", exatidão +/- 0,05mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	275451	R\$ 181,38	R\$ 181,38	Celso						
					Ata gerada dia 21/07/2020							
8	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,02mm/0,001", exatidão +/- 0,03mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	294565	R\$ 236,26	R\$ 208,78	Celso	R\$ 263,74	Fábio				
					Ata gerada dia 21/07/2020							
9	Arco de serra manual para lâmina 12" , Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	Peça	265028	R\$ 21,28	R\$ 21,28	Celso						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
10	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	Peça	288526	R\$ 7,83	R\$ 8,76	Fábio	R\$ 6,90	Zaionara				
					Ata gerada dia 21/07/2020							
11	Mandril B16 sem rosca aperto rápido. Capacidade mínima 1 mm e máxima de 16 mm.	Peça	19046	R\$ 80,58	R\$ 80,58	Celso						
12	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	Jogo	232907	R\$ 149,90			R\$ 149,90	Zaionara	R\$ 149,90	Zaionara	R\$ 149,90	Zaionara
13	Chave tátil 6x6x4,3mm 2 terminais	Peça	13773	R\$ 0,25			R\$ 0,23	Marcelo	R\$ 0,25	Zaionara	R\$ 0,28	Marcelo
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							

FERRAMENTAS E DIVERSOS	14	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,01mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Fuso e canhão construídos em aço inoxidável de alta tenacidade. Ponta de contato em metal duro. Engrenagem principal construída em aço inoxidável. Aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	39837	R\$ 248,67	R\$ 248,67							
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA - CNPJ: 13.064.755/0001-00.	05/02/2021					
	15	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,001mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Com dois limitadores e uma trava do visor. Fuso e canhão fabricados em aço inoxidável temperado de alta tenacidade. Com ponta de contato em metal duro. Com mancais rubi e aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	315242	R\$ 1.447,36	R\$ 1.457,95	Fábio	R\$ 1.436,77	Fábio				
					Ata gerada dia 21/07/2020		ANHANGUERA SOLUÇÕES INDUSTRIAIS CNPJ:00.565813 /0001-29	22/02/2021	TECNOFERRAMENTAS COM. IMP. E EXP. LTDA CNPJ: 09.353.055 /0001-50	22/02/2021			
	16	Micrômetro com arco esmaltado, bainha e tambor em aço inoxidável, faces de medição de metal duro, equipado com catraca para força de medição constante, placa de isolamento térmica, capacidade 0 a 25 mm, graduação 0,001 mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	322175	R\$ 434,82	R\$ 333,17	Celso	R\$ 488,90	Zaionara	R\$ 482,39	Zaionara		
					Ata gerada dia 21/07/2020								
	17	Escala graduada em aço inoxidável 300x25x1mm. Graduação em milímetros e polegada. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	322208	R\$ 22,56	R\$ 22,56	Celso						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		WORLD COM.DE FERRAMENTAS LTDA CNPJ: 13.064.755/0001-00	02/03/2021					
	18	Transferidor de ângulos universal (Goniômetro) - Fabricado em aço inoxidável, com deslocamento de 360° (4x90°) e graduação de 5' (minutos), com lupa de aumento integrada, com trava de medida, com ajuste fino, Exatidão de ± 5' (minutos), capacidade da régua 300mm, com dispositivo auxiliar para ângulos agudos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	39870	R\$ 805,23	R\$ 743,52	Fábio	R\$ 866,93	Zaionara				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021								
19	Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	Folha	385142	R\$ 3,03	R\$ 3,03	Fábio							

						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		F.C.W COMÉRCIO DE PAPELARIA E VESTUÁRIO EIRELI CNPJ: 10.860.676/0001-09	02/03/2021				
20	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	peça	319163	R\$ 2,48	R\$ 2,17	Fábio	R\$ 2,79	Marcelo					
							Jean Carlos Oenning ME CNPJ: 12.058.950/0001-56	02/03/2021	GENSVALVULAS CNPJ: 09.430.074/0001-32	05/02/2021	HIPER ESTOQUE CNPJ: 02.377.867/0001-00	02/03/2021	
21	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m		R\$ 57,80			R\$ 47,00	Marcelo	R\$ 62,50	Fábio	R\$ 63,90	Zaionara	
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		HIPER ESTOQUE CNPJ: 02.377.867/0001-00	02/03/2021	CONEXO PEÇAS E ESSÓRIOS CNPJ: 29.212.287/0001-03	02/03/2021		
22	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m		R\$ 139,27	R\$ 139,90	Fábio	R\$ 146,90	Zaionara	R\$ 131,00	Marcelo			
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		MAGAZINE LUIZA S/A CNPJ: 47.960.950/1086-36	05/03/2021	FRIO CNPJ: 33.041.260/0652-90	20/08/2020		
23	Conjunto Lubrifil (filtro regulador + lubrificador). Faixa de pressão de trabalho de 0,5 a 12 bar, com manômetro, grau de filtragem de 40 micrometro, dreno automático, corpo de plástico com proteção metálica, conexão de 1/4". Referência Parker ou marcas de igual qualidade.	Peça	150373	R\$ 264,13	R\$ 204,75	Fábio	R\$ 286,28	Adriano	R\$ 301,35	Marcelo			
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Tramontina Sudeste S.A. CNPJ: 61.652.608/0001-95	03/02/2021	Martins Comércio e Serviço de Distribuição S.A CNPJ: 43.214.055/0001-07	02/03/2021		
24	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70, TENSÃO 220, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA RETA, TIPO PONTA REMOVÍVEL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, COMPRIMENTO CABO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO	Peça	449212	R\$ 45,50	R\$ 55,00	Fábio	R\$ 47,41	Fábio	R\$ 34,10	Zaionara			
						Ata gerada dia 22/07/2020		GURGELMIX MÁQUINAS E FERRAMENTAS S.A CNPJ: 29.302.348/0001-15	02/03/2021				
25	GRAMPEADOR - GRAMPEADOR, MATERIAL AÇO, TIPO TAPECEIRO, TAMANHO GRAMPO 106/4 A 106/14	Peça	440632	R\$ 44,22	R\$ 38,53	Celso	R\$ 49,90	Adriano					
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		CASA DOS AFUSOS CNPJ: 33.251.614/0001-03	22/02/2021	A MEGA LOJA CNPJ: 07.424.991/0001-89	22/02/2021		
26	Rodizio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	Peça	150126	R\$ 20,66	R\$ 20,44	Fábio	R\$ 20,64	Zaionara	R\$ 20,90	Zaionara			
						Ata gerada dia 23/07/2020							

27	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamto ou esquadreamto. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg	Peça	150643	R\$ 49,36	R\$ 49,36	Celso						
					Ata gerada dia 23/07/2020		AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	04/02/2021	OXI-MAQ Com. e Ind. de Equip. LTDA CNPJ: 38.875.597/0001-90	04/02/2021		
28	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	Peça	6742	R\$ 141,52	R\$ 132,49	Celso	R\$ 148,00	Zaionara	R\$ 144,08	Zaionara		
					Ata gerada dia 23/07/2020		SAMATEC Refrigeração e Máquinas CNPJ: 23.730.335/0001-60	02/03/2021	ELETROFRIGOR PEÇAS LTDA CNPJ:07.885.198 /0001-87	02/03/2021		
29	Refil Maçarico Gás Mapp 400 Gramas	Refil	441073	R\$ 44,62	R\$ 45,56	Celso	R\$ 43,69	Zaionara	R\$ 44,61	Marcelo		
							GURGELMIX MÁQUINAS E FERRAMENTAS S.A CNPJ: 29.302.348/0001-15	05/02/2021	ANHANGUERA SOLUÇÕES INDUSTRIAIS CNPJ:00.565813 /0001-29	05/02/2021	FERRAMAC Ferramentas e Equipamentos de Segurança LTDA CNPJ: 11.685.924 /0001-95	05/02/2021
30	ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO, AWS E6013; DIÂMETRO 2,5 MM; COMPRIMENTO 350 MM; EMBALAGEM no mínimo 18 KG.	Embalagem com 18 kg	18260	R\$ 349,57			R\$ 378,18	Zaionara	R\$ 338,42	Zaionara	R\$ 332,12	Zaionara
							CARREFUR CNPJ: 45.543.915/846-95	05/02/2021	FELAP Máquinas e Equipamentos CNPJ: 60.886.447 /0001-31	05/02/2021	PALÁCIO DAS FERRAMENTAS S.A CNPJ: 68.422.419/0001-75	05/02/2021
31	Eletrodo 3,25mm 6013 Ok 46.13 , embalagem com 5 kg	Embalagem com 5 kg	18260	R\$ 116,16			R\$ 114,74	Zaionara	R\$ 124,10	Zaionara	R\$ 109,64	Zaionara
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Palácio das Ferramentas CNPJ: 68.422.419 /0001-75	03/02/2021	BRACHT Máquinas e Ferramentas CNPJ:93.678.548 /0001-76	08/02/2021		
32	PORTA-ELETRODO SOLDAGEM ELÉTRICA, Porta Eletrodo 500 Ampéres C1000 CARBOGRAFITE	Peça	18414	R\$ 53,52	R\$ 52,45	Fábio	R\$ 55,10	Fábio	R\$ 53,00	Zaionara		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Sampa Ferramentas e Máquinas LTDA 96.184.650/0001-03	03/02/2021				
33	Regulador de pressão para uso com gás acetileno. Modelo de referência: MD 1.5 AC	Peça	151020	R\$ 167,98	R\$ 165,45	Fábio	R\$ 170,50	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		BRACHT Máquinas e Ferramentas CNPJ:93.678.548 /0001-76	08/02/2021				
34	Regulador de pressão para uso com gás argônio. Modelo de referência: MD G 30 ARG.	Peça	151020	R\$ 189,66	R\$ 184,31	Fábio	R\$ 195,00	Zaionara				

SOLDAGEM						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		MINAS FERRAMENTAS CNPJ: 17.194.994 /0001-27	03/02/2021	BRACHT Máquinas e Ferramentas CNPJ: 93.678.548 /0001-76	08/02/2021			
	35	Solda Vareta Tig ER70S3 3,25mm	Quilograma	18287	R\$ 32,45	R\$ 33,84	Fábio	R\$ 33,52	Fábio	R\$ 30,00	Zaionara			
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		INNOVARE IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI CNPJ: 22.743.739 /0001-26	03/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	03/02/2021			
	36	Garra negativa p/ cabo solda 300A	Peça	18449	R\$ 42,13	R\$ 55,00	Fábio	R\$ 35,50	Fábio	R\$ 35,90	Fábio			
								Ultra Máquinas Máquinas e Ferramentas CNPJ: 00.314.550 /0003-47.	05/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	08/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021	
	37	Máscara de solda articulável com visor fixo e lente filtrante 12	Peça	366649	R\$ 55,13			R\$ 56,59	Fábio	R\$ 49,90	Zaionara	R\$ 58,90	Zaionara	
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		RJ EPI Suprimentos Profissionais CNPJ: 22.228.820 /0001-78	12/02/2021					
	38	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.0 mm, bobina com no mínimo 18 Kg	Bobina 18 kg	366295	R\$ 230,28	R\$ 246,96	Fábio	R\$ 213,60	Zaionara					
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021								
	39	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.2 mm, bobina com no mínimo 18 kg	Bobina 18 kg	416540	R\$ 230,44	R\$ 230,44	Fábio							
								Tescaro Gases e Soldas Ltda - CNPJ: 81.120.529 /0001-40	08/02/2021	Gênio Ferramentas LTDA 04.947.758/0001-92	08/02/2021	DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY LTDA. 00.915.086/0001-82	01/02/2021	
	40	Mangueira de solda dupla oxi-acetilênica (metro)	Metro	150643	R\$ 10,73			R\$ 10,00	Fábio	R\$ 11,31	Fábio	R\$ 10,87	Fábio	
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		MAQPOINT FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS - CNPJ 30.958.897 /0001-21	05/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	05/02/2021			
	41	Maçarico de oxicorte 1500	Peça	88269	R\$ 260,75	R\$ 262,44		R\$ 289,90	Fábio	R\$ 229,90	Fábio			
								MAQPOINT FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS - CNPJ 30.958.897 /0001-21	05/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	01/02/2021	MBR - MÁQUINAS E FERRAMENTAS EIRELI CNPJ: 15.333.564 /0001-13	05/02/2021	
	42	Maçarico de solda oxi-acetilênica 201	Peça	50652	R\$ 188,06			R\$ 149,90	Fábio	R\$ 200,03	Fábio	R\$ 214,25	Fábio	
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Santec CNPJ: 51.322.782/0001-16	08/02/2021	Mega Loja CNPJ: 65.640.591 /0001-07	08/02/2021				
43	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 2	Peça	150643	R\$ 40,73	R\$ 42,75	Fábio	33,54	Zaionara	R\$ 45,90	Zaionara				
					Ata gerada dia 24/07/2020		Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021						
44	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 3	Peça	150643	R\$ 38,33	R\$ 32,35	Celso	R\$ 44,30	Zaionara						

						Ata gerada dia 24/07/2020	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	01/02/2021	Santec CNPJ: 51.322.782/0001-16	08/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021
45	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 4	Peça	150643	R\$ 35,70	R\$ 34,76	Celso	R\$ 34,59	Fábio	R\$ 33,54	Zaionara	R\$ 39,90	Zaionara
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021				
46	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 6	Peça	150643	R\$ 44,09	R\$ 43,87	Fábio	R\$ 44,30	Zaionara				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021				
47	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 8	Peça	150643	R\$ 42,84	R\$ 41,48	Fábio	R\$ 44,20	Zaionara				
						Ata gerada dia 24/07/2020	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021				
48	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 10	Peça	150643	R\$ 35,68	R\$ 27,06	Celso	R\$ 44,30	Zaionara				
						Ata gerada dia 24/07/2020	TECNOFERRAME NTAS COMERCIAL, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA 09.353.055/0001-50	08/02/2021				
49	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 12	Peça	150643	R\$ 30,68	R\$ 29,87	Celso	R\$ 31,49	Zaionara				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ nº 28.760.922/0001-16	09/02/2021				
50	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	Peça	346663	R\$ 19,44	R\$ 19,68	Fábio	R\$ 19,20	Fábio				
						Ata gerada dia 24/07/2020	TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ nº 28.760.922/0001-16	09/02/2021				
51	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045	Peça	397684	R\$ 48,02	R\$ 36,03	Celso	R\$ 60,00	Fábio				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ nº 28.760.922/0001-16	09/02/2021				
52	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:5/8", COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020	Peça	325277	R\$ 117,46	R\$ 141,91	Fábio	R\$ 93,00	Fábio				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021						
53	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1", COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:AÇO 1020	Peça	240677	R\$ 180,42	R\$ 180,42	Fábio						
						Ata gerada dia 25/07/2020						

					Ata gerada dia 27/07/2020		Alcrisa Insumos e equipamentos para metalografia CNPJ: 12.849.965 /0001-32	02/03/2021				
63	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 3 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	Embalage m 1 Litro	303365	R\$ 78,93	R\$ 51,81	Celso	R\$ 106,05	Adriano				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
64	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	303367	R\$ 50,52	R\$ 50,52	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
65	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	303365	R\$ 52,64	R\$ 52,64	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916 /0001-56	08/02/2021				
66	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	74128	R\$ 71,54	R\$ 48,08	Fábio	R\$ 95,00	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Alcrisa Insumos e equipamentos para metalografia CNPJ: 12.849.965 /0001-32	01/02/2021				
67	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago	Frasco 400 mL	458036	R\$ 25,66	R\$ 28,22	Fábio	R\$ 23,10	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
68	Resina de baquelite para embutimento metalográfico a quente. Embalagem mínima de 5 kg. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*BAQP ou baquelite preta Teclago.	Embalage m 5 kg	422915	R\$ 151,20	R\$ 151,20	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							

69	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F3 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	113220	R\$ 14,11	R\$ 14,11	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
70	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	113220	R\$ 14,73	R\$ 14,73	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Alcrisa Insumos e equipamentos para metalografia CNPJ: 12.849.965/0001-32	05/02/2021				
71	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza maior que 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F5 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	113220	R\$ 16,61	R\$ 16,41	Fábio	R\$ 16,80	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Alcrisa Insumos e equipamentos para metalografia CNPJ: 12.849.965/0001-32	01/02/2021	COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021		
72	Líquido refrigerante para corte metalográfico. Frasco de 1 litro. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec GR-SS.	UN.	314644	R\$ 75,28	R\$ 70,83	Fábio	R\$ 75,00	Fábio	R\$ 80,00	Zaionara		
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021				
73	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 . Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	385141	R\$ 1,73	R\$ 1,65	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021				
74	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	407795	R\$ 2,63	R\$ 2,25	Celso	R\$ 3,00	Zaionara				
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021				
75	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	231493	R\$ 1,45	R\$ 1,10	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021				
76	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	231496	R\$ 1,50	R\$ 1,20	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				

					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916 /0001-56	08/02/2021				
77	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	231497	R\$ 1,47	R\$ 1,14	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916 /0001-56	08/02/2021				
78	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	231498	R\$ 1,58	R\$ 1,36	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		FERMETA CNPJ: 17.281.973 /0013-82	10/02/2021	Palácio das Ferramentas CNPJ: 68.422.419 /0001-75	10/02/2021		
79	Removedor para ensaio por líquido penetrante a base de solvente alifático em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Classe 2, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek E 59 ou Magnaflux Spotcheck® SKC-S.	Frasco 400 mL	429011	R\$ 28,16	R\$ 30,95		R\$ 27,64	Fábio	R\$ 25,90	Fábio		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
80	Revelador, não aquosos, para ensaio por líquido penetrante a base de solvente em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 225 g. Forma D, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek D 70 ou Magnaflux Spotcheck® SKD-S2.	Frasco 400 mL	429011	R\$ 26,58	R\$ 26,58	Fábio						
							FERMETA CNPJ: 17.281.973 /0013-82	10/02/2021	Palácio das Ferramentas CNPJ: 68.422.419 /0001-75	10/02/2021	MAQSOLDAS Ltda. CNPJ : 22.851.425 /0001-47	10/02/2021
81	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2.	Frasco 400 mL	235936	R\$ 29,50			R\$ 26,85	Fábio	R\$ 27,90	Fábio	R\$ 33,75	Fábio
							Gasômetro Madeiras Ramuth & Ramuth LTDA CNPJ: 50.763.606 /0001-57	10/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021	Jean Carlos Oenning ME - CNPJ: 12.058.950 /0001-56	10/02/2021
82	LIXA - LIXA, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO, TIPO LIXA PANO, APRESENTAÇÃO CINTA, TIPO GRÃO 80, COMPRIMENTO 30 CM, LARGURA 7,5 CM	UN.	293912	R\$ 6,04			R\$ 5,29	Fábio	R\$ 6,79	Fábio	R\$ 6,04	Fábio
					Ata gerada dia 29/07/2020							

83	Soprador Térmico com Dois Estágios Potência: 2000W Tensão de Operação: 220V Frequência: 60Hz Ideal Para Remover Tintas e Vernizes, Amolecer Colas para Aplicação Uniforme, Remover Adesivos, Decapagem de Revestimentos de Madeiras, Moldar Materiais Plásticos, Moldar Tubos Plásticos e Aplicação de Películas. Fluxo de Ar: 300L/Min ou 500L/Min.; Temperatura: mínima 350°C; Acompanhar Quatro Bocais: Plano, Desvio, Deflexão e Ponta; com maleta de transporte. Certificado de acordo com as normas ABNT NBR IEC60335-1 IEC60335-2-45. Garantia de 06 meses.	Peça	391294	R\$ 199,12	R\$ 199,12	Celso						
							Magazine Médica - CNPJ: 06.103.122 /0002-70	02/03/2021	AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	02/03/2021	Contabilista - CNPJ: 77.765.840 /0001-70	02/03/2021
84	Alcool Isopropílico (litro)	Litro	348275	R\$ 44,34			R\$ 43,33	Zaionara	R\$ 43,99	Zaionara	R\$ 45,71	Zaionara
					Ata gerada dia 30/07/2020		Dental Master - CNPJ: 63.007.777 /0001-06	21/08/2020				
85	Alcool Etílico Hidratado 96° gl (litro)	Litro	346632	R\$ 8,13	R\$ 6,76	Celso	R\$ 9,50	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY LTDA CNPJ: 00.915.086 /0001-82	09/02/2021				
86	Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço .	Par	322141	R\$ 14,71	R\$ 14,31	Fábio	R\$ 15,11	Zaionara				
					Ata gerada dia 30/07/2020							
87	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIALLENTE POLICARBONATO, TIPOLENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	Peça	373528	R\$ 12,97	R\$ 12,97	Celso						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	09/02/2021				
88	LUVA SEGURANÇA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRO, VERNIZ SILVER INTERNO, PALMA E DEDOS A N, MODELO PALMA ANTIDERRAPANTE	Par	316813	R\$ 8,36	R\$ 8,33	Fábio	8,39	Zaionara				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Dimensional CNPJ: 06.913.480 /0015-63	09/02/2021				
89	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, TIPO PLUGUE, MATERIAL SILICONE, MATERIAL HASTE PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO ÚNICO	Par	399937	R\$ 2,13	R\$ 2,16	Fábio	R\$ 2,09	Zaionara				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Incorzul - CNPJ: 80.685.381/0001-29	10/02/2021				

PINTURA						Ata gerada dia 30/07/2020							
	100	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	30678	R\$ 18,45	R\$ 18,45	Celso						
						Ata gerada dia 30/07/2020							
	101	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	UN.	464846	R\$ 13,50	R\$ 13,50	Celso						
						Ata gerada dia 30/07/2020							
	102	Pistola para Pintura por Sucção com capacidade da caneca de 1000 ml. Deve acompanhar bicos de 1,2 mm, 1,5 mm e 1,8 mm. Garantia de 3 meses. Entrega na instituição.	UN.	301839	R\$ 72,85	R\$ 72,60	Celso	R\$ 73,10	Adriano				
	103	Tinta esmalte sintética para metais, na cor preto brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	441908	R\$ 34,22	---	---	R\$ 30,05	Fábio	R\$ 41,90	Fábio	R\$ 30,70	Fábio
	104	Tinta esmalte sintética para metais, na cor verde claro brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	292953	R\$ 28,20	---	---	R\$ 28,90	Fábio	R\$ 30,70	Fábio	R\$ 25,00	Fábio
							Ata gerada dia 30/07/2020						
105	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	356356	R\$ 26,04	R\$ 26,04	Celso							
106	PISTOLA DE PINTURA - PISTOLA DE PINTURA HVLP - com caneca de plástico e bico de 1.7mm, capacidade de 600 ml para reservatório, rosca de 1/4" BSP para entrada do ar.	UN.	273044	R\$ 111,52	---	---	R\$ 98,49	Fábio	R\$ 134,31	Fábio	R\$ 101,75	Fábio	
107	Adesivo plástico automotivo, indicado para corrigir imperfeições na funilaria de veículos, superfícies metálicas, galvanizados, máquinas e equipamentos. Embalagem mínima de 275 gramas. Deve acompanhar agente catalisador. Validade mínima de 18 meses. Entrega na instituição.	UN.	350278	R\$ 13,77	---	---	R\$ 12,00	Fábio	R\$ 14,40	Fábio	R\$ 14,90	Fábio	
108	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 100 mm, comprimento 1m	Peça	136611	R\$ 504,60	----	---	R\$ 445,10	Zaionara	R\$ 535,80	Fábio	R\$ 532,90	Zaionara	

							Mega Loja CNPJ: 65.640.591/0001-07	22/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	22/02/2021	Guimepa Suprimentos / CNPJ: 23.157.174 /000168	01/02/2021
109	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 80 mm, comprimento 1m	Peça	136611	R\$ 342,70	---	-	R\$ 286,90	Fábio	R\$ 402,11	Zaionara	R\$ 339,10	Fábio
							Guimepa Suprimentos / CNPJ: 23.157.174 /000168	01/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	22/02/2021	Elastobor Borrachas e ásticos Ltda CNPJ: 538405420002/10	22/02/2021
110	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 50 mm, comprimento 1m	Peça	136611	R\$ 132,18	---	---	R\$ 137,75	Fábio	R\$ 149,90	Zaionara	R\$ 108,90	Fábio
							Guimepa Suprimentos / CNPJ: 23.157.174 /000168	01/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	22/02/2021	AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021
111	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	Peça	136611	R\$ 42,50	---	---	R\$ 46,55	Fábio	R\$ 41,90	Zaionara	R\$ 39,06	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
112	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 233,62	---	---	R\$ 227,00	Zaionara	R\$ 180,86	Fábio	R\$ 293,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
113	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCA - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 248,69	---	---	R\$ 239,00	Zaionara	R\$ 199,06	Fábio	R\$ 308,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
114	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 293,72	---	---	R\$ 276,85	Zaionara	R\$ 208,32	Fábio	R\$ 396,00	Zaionara
							Bold Participações - CNPJ 04.626.152 /0001-55	03/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
115	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 495,68	---	---	R\$ 430,30	Fábio	R\$ 568,74	Fábio	R\$ 488,00	Zaionara
							Bold Participações - CNPJ 04.626.152 /0001-55	03/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
116	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 481,54	---	---	R\$ 387,99	Fábio	R\$ 568,64	Fábio	R\$ 488,00	Zaionara
							Bold Participações - CNPJ 04.626.152 /0001-55	03/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
117	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 358,22	---	---	R\$ 315,55	Fábio	R\$ 398,12	Fábio	R\$ 361,00	Zaionara

							Bold Participações - CNPJ 04.626.152 /0001-55	03/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastifécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
118	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 358,22	---	---	R\$ 315,55	Fábio	R\$ 398,12	Fábio	R\$ 361,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastifécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
119	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 693,85	---	---	R\$ 794,60	Zaionara	R\$ 473,95	Fábio	R\$ 813,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastifécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
120	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 654,98	---	---	R\$ 678,00	Zaionara	R\$ 473,95	Fábio	R\$ 813,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Bold Participações - CNPJ 04.626.152 /0001-55	03/02/2021	Plastifécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
121	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 587,28	---	---	R\$ 531,00	Zaionara	R\$ 570,85	Fábio	R\$ 660,00	Zaionara
							3D Lab Industria Ltda. CNPJ 20.212.019-0001/0	10/02/2021	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos - CNPJ: 04.659.127 /0001-78	10/02/2021		
122	FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	440048	R\$ 82,34	R\$ 73,11	Celso	R\$ 80,91	Fábio	R\$ 93,00	Fábio		
							3D Lab Industria Ltda. CNPJ 20.212.019-0001/0	10/02/2021	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos - CNPJ: 04.659.127 /0001-78	10/02/2021	Boa Impressão 3D LTDA / CNPJ: 23.870.953/0001-06	10/02/2021
123	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	440049	R\$ 127,78	R\$ 106,50	Celso	R\$ 116,91	Fábio	R\$ 142,20	Fábio	R\$ 145,50	Fábio
							Sethi Ind Com Prod Eletrônicos - CNPJ: 04.659.127 /0001-78	01/02/2021	3D Lab Industria Ltda. CNPJ 20.212.019-0001/0	10/02/2021	Boa Impressão 3D LTDA / CNPJ: 23.870.953/0001-06	10/02/2021
124	FILAMENTO PETG PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	467595	R\$ 141,04			R\$ 151,20	Fábio	R\$ 116,91	Fábio	R\$ 155,00	Fábio
							3D Lab Industria Ltda. CNPJ 20.212.019-0001/0	01/02/2021	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos - CNPJ: 04.659.127 /0001-78	10/02/2021	F3DBR Comercio de Artigos para Impressão 3D LTDA - CNPJ: 15614344/0001-68	10/02/2021
125	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	436114	R\$ 150,50	---	---	R\$ 143,90	Fábio	R\$ 147,60	Fábio	R\$ 160,00	Fábio
							Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021	WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA - CNPJ: 13.064.755/0001-00	10/02/2021	C&G FERRAMENTAS - 06330843000132	10/02/2021

USINAGEM	126	Bits, quadrado 1/4" x 4" em HSS com no mínimo 8% de cobalto	UN.	433108	R\$ 19,80	R\$ 32,56	Celso	R\$ 14,00	Fábio	R\$ 18,15	Fábio	R\$ 14,50	Fábio
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA - CNPJ: 13.064.755/0001-00	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*		
	127	Bedame, HSS, 3/4" X 1/8" X 6"	UN.	392519	R\$ 35,53	R\$ 39,84	Fábio	R\$ 34,99	Fábio	R\$ 31,76	Fábio		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	Cofermeta S/A CNPJ: 17.281.973 /0013-82	10/02/2021		
	128	Fita para máquina MANROD MR-122, dados da serra fita perímetro 2.362mm x 19mm x 0,9mm, para corte em aço carbono	UN.	441640	R\$ 129,48	R\$ 135,12	Fábio	R\$ 141,02	Fábio	R\$ 112,29	Fábio		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda CNPJ/MF 09.353.055/0001-50	10/02/2021		
	129	Porta bedame 3/4"	UN.	150177	R\$ 57,47	R\$ 57,82	Fábio	R\$ 57,00	Fábio	R\$ 57,59	Fábio		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA - CNPJ: 13.064.755/0001-00	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*		
	130	Broca De Centro Hss-m2 Din333a Ø3.15x8mm	UN.	377400	R\$ 43,56	R\$ 38,70	Fábio	R\$ 44,36	Fábio	R\$ 47,62	Fábio		
								Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda CNPJ/MF 09.353.055/0001-50	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	Orion Ferramentas Eireli - CNPJ: 11.102.264/0001-72	10/02/2021
	131	Broca helicoidal, em HSS, diâmetro 30mm, com haste cônica, cone morse nº 3	UN.	447009	R\$ 261,23	---	---	R\$ 254,99	Fábio	R\$ 227,81	Fábio	R\$ 300,90	Fábio
								GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	01/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021	Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda CNPJ/MF 09.353.055/0001-50	10/02/2021
	132	BEDAME - BEDAME, MATERIAL AÇO RÁPIDO (COM 10% COBALTO), ESPESSURA 5/8 POL., ALTURA 1/8 POL., COMPRIMENTO 6 POL., APLICAÇÃO FERRAMENTA PARA TORNOS	UN.	338689	R\$ 27,50			R\$ 24,90	Fábio	R\$ 34,60	Fábio	R\$ 22,99	Fábio
								Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	DOMINIK METAL CENTER CNPJ: 72.332.794/0001-00	10/02/2021
	133	REBOLO ABRASIVO - REBOLO DE VÍDIA para afiação de metal duro, dimensões de 6 x3/4x1.1/4 , GC/GR 80 ou FE39C80K	Peça	19089	R\$ 47,95			R\$ 53,20	Fábio	R\$ 49,40	Fábio	R\$ 41,25	Fábio
							L. F. Silveira Comércio de Ferramentas LTDA / CNPJ: 91.845.735 /0004-14.	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021	
134	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 36	Peça	19089	R\$ 77,73	--	---	R\$ 74,23	Fábio	R\$ 80,37	Fábio	R\$ 78,60	Zaionara	

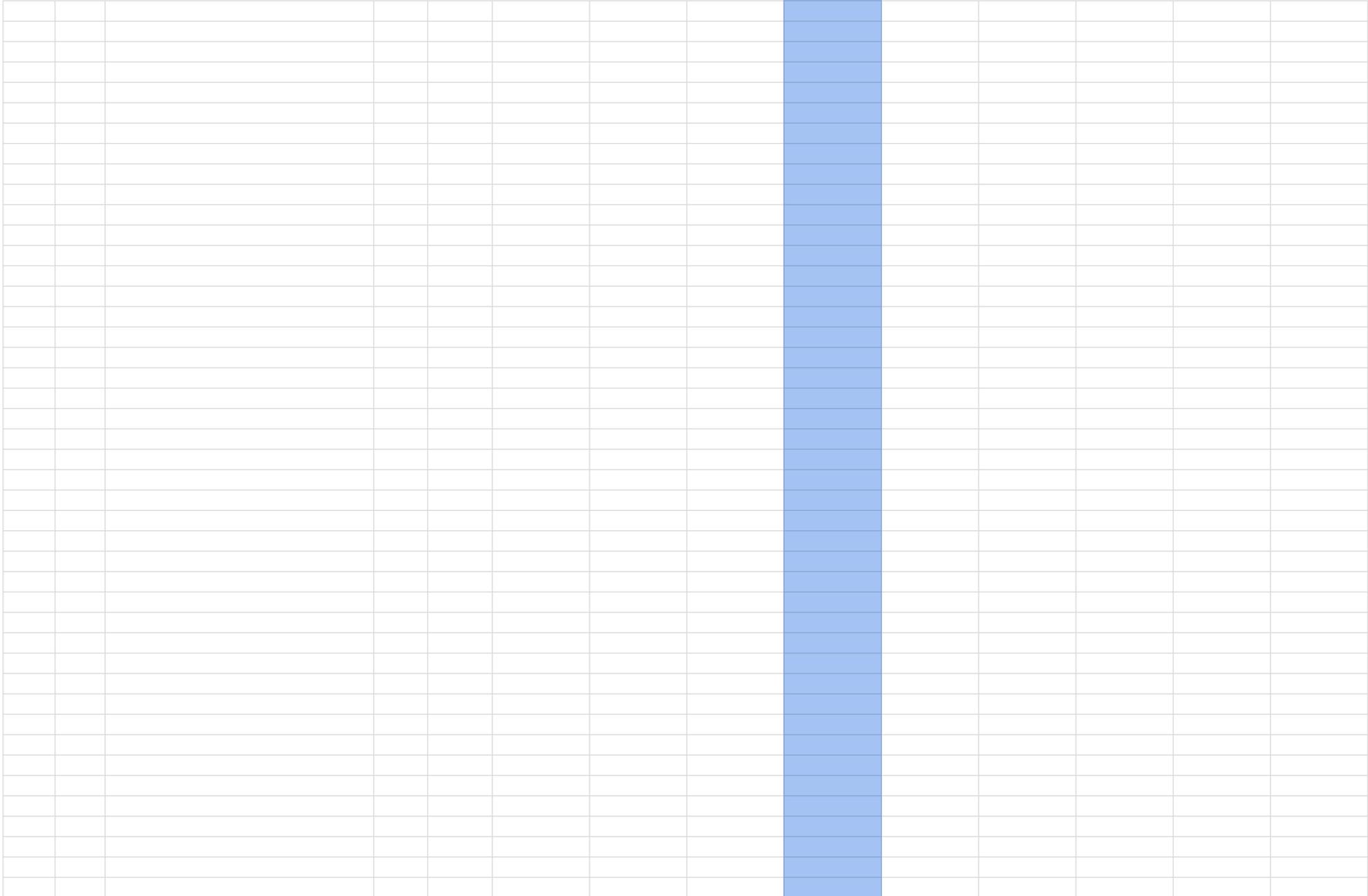
							L. F. Silveira Comércio de Ferramentas LTDA /CNPJ: 91.845.735 /0004-14.	01/02/2021	CCP-Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda CNPJ.: 30.000.593. /0001- 57	01/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ.: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021
135	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 60	Peça	19089	R\$ 85,62	--	---	R\$ 96,67	Fábio	R\$ 87,09	Fábio	R\$ 73,10	Fábio
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Hiperfer - CNPJ: 29.641.894/0001-80	01/02/2021				
136	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 80	Peça	113220	R\$ 5,65	R\$ 5,80	Fábio	R\$ 5,49	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
137	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 120	Peça	113220	R\$ 13,60	R\$ 13,60	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Palácio das Ferramentas CNPJ: 68.422.419 /0001-75	01/02/2021	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO SIL LTDA CNPJ: 15.436.940 /0001-03	02/03/2021		
138	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	113220	R\$ 4,38	R\$ 3,50	Fábio	R\$ 5,48	Fábio	R\$ 4,16	Fábio		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		PALÁCIO DAS FERRAMENTAS S.A CNPJ: 68.422.419/0001-75	02/03/2021				
139	Disco de Desbaste 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	150419	R\$ 5,23	R\$ 5,90	Fábio	R\$ 4,55	Zaionara				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021	WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS CNPJ: 13.064.755 /0001-00	01/02/2021		
140	Cone porta-piça com 100 mm de comprimento (L0=100 mm) modelo BT40 para pinças ER40, para 12.000 RPM	Peça	19046	R\$ 291,52	R\$ 299,00	Fábio	R\$ 337,45	Fábio	R\$ 238,10	Fábio		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	01/02/2021	CCP-Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda CNPJ.: 30.000.593. /0001- 57	01/02/2021		
141	Óleo solúvel para refrigeração em usinagem, embalagem de 20l	Embalagem 20 L	314644	R\$ 385,34	R\$ 400,00	Fábio	R\$ 379,90	Fábio	R\$ 376,13	Fábio		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
142	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Embalagem 200 mL	317934	R\$ 10,90	R\$ 10,90	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		CCP-Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda. CNPJ.: 30.000.593. /0001- 57	10/02/2021				
143	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. Pacote de 1 kg.	kg	243810	R\$ 20,93	R\$ 20,46	Fábio	R\$ 21,39	Fábio				

						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	Baterias Duran CNPJ: 13.498.573/0001-39.	01/02/2021	Copafer Comercial Ltda. CNPJ: 55.728.224/0001-06	10/02/2021		
144	Vaselina sólida industrial (em torno de 500g)	Embalagem	428611	R\$ 25,78	R\$ 35,00	Fábio	R\$ 21,00	Fábio	R\$ 21,35	Fábio		

Fábio Rosa
da Silveira

Assinado digitalmente por Fábio Rosa da Silveira
 DN: OU=IFRS Campus Rio Grande, O=IFRS Campus Rio Grande, CN=Fábio Rosa da Silveira,
 E=fabio.silveira@riogrande.ifrs.edu.br
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2021.03.22 14:41:42-03'00'
 Foxit Reader Versão: 10.1.1





Estudo Técnico Preliminar 6/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23370.000115/2020-43

2. Equipe de Planejamento

Portaria IFRS 16, de 04 de fevereiro de 2021.

Portaria IFRS 81, de 30 de janeiro de 2020.

3. Diretrizes que nortearão este ETP

- Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002;
- Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2003;
- Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019;
- Guia Nacional Contratações Sustentáveis (3ª versão – abril/2020);
- Instrução Normativa SEGES-ME nº 40, de 22 de maio de 2020;
- Instrução Normativa SEGES-ME nº 73, de 05 de agosto de 2020; e
- Instrução Normativa PROAD/IFRS nº 01, de 10 de janeiro de 2020.

Trata-se de processo licitatório regular que visa a equipar os laboratórios de mecânica e polímeros do IFRS. Prevista no Calendário de Licitações Compartilhadas (CLC) da instituição, o último ciclo de compras teve como principal dificuldade a fase de seleção do fornecedor que contou com relevante quantidade de itens classificados como *desertos* ou *fracassados*. Espera-se que a pesquisa de mercado elaborada nas diretrizes da Instrução Normativa SDG/ME nº 073/2020 evite tal circunstância.

4. Descrição da necessidade

A contratação visa a recomposição dos materiais de consumo básicos para o desenvolvimento das atividades práticas em laboratório. A essencialidade e interesse público envolvidos são perceptíveis, pois na eventualidade de não ser procedida estas aquisições há prejuízo para o desempenho das atividades da instituição eis que se tratam de atividades obrigatórias e previstas nos componentes curriculares dos cursos.

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
IFRS - Campus Bento Gonçalves	Taiane da Silva Bartz
IFRS - Campus Rio Grande	Carlos Fernandes Junior

IFRS - Campus Erechim	Luciano Kempiski
IFRS - Campus Ibirubá	Iuri Guissoni Quaglia
IFRS - Campus Caxias	Marcelo Broch
IFRS- Campus Sertão	Vilmar Ulrich
IFRS- Campus Veranópolis	Daniel de Carli
IFRS- Campus Porto Alegre	Milena da Rosa Soria
IFRS - Campus Feliz	Luiz Alfredo Lottermann
IFRS - Campus Farroupilha	Bruno Nonemacher

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens demandados se enquadram como bens comuns, pois padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado. Os padrões mínimos de qualidade aceitáveis estão descritos no tópico 10 deste ETP e estão dispostas de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Os materiais devem ser entregues no prazo de 15 dias após a notificação do empenho ao fornecedor no endereço indicado no Edital, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes no Termo de Referência.

Considerando o art. 3º da Lei 8666/93 e visando promover o desenvolvimento nacional sustentável, na aceitação dos itens ainda deverão ser observadas as disposições do tópico 16 “Possíveis impactos ambientais”.

Esta contratação não tem caráter continuado. A aquisição demanda entrega ou fornecimento parcelado aos campi participantes conforme necessidade e disponibilidade orçamentária dos mesmos, respeitando o período de validade da Ata de Registro de Preços.

7. Levantamento de Mercado

Para os materiais demandados existem fornecedores no mercado nacional e regional, possibilitando a concorrência.

A pesquisa de mercado combinou os preços praticados em licitações anteriores - cuja fonte é o *Painel de Preços* - com a cotação direta junto aos fornecedores (art. 5, incisos I e IV, IN nº 073/2020-SEGES/ME). Nesse levantamento de mercado não se verificou a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem agregar valor a esta contratação.

8. Descrição da solução como um todo

Considerando que se trata de aquisição de reposição e que não há inovação na presente contratação, a mesma se dará mediante a aquisição dos bens constantes no

tópico 10 do presente estudo bem como a estimativa de seus quantitativos. Para os itens definidos neste certame, há diversas empresas fornecedoras com uma variedade de marcas capazes de atender a demanda, bem como proporcionar competitividade à licitação.

Devido à natureza de bens comuns e por força da Lei nº 10.520/2002, a presente aquisição se dará mediante processo de licitação, na modalidade Pregão, em sua forma Eletrônica. Quanto a adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP, com fundamento no inciso III e IV do Art. 3º do Decreto 7.892/2013, justifica-se considerando a economia de escala proporcionada pela consolidação das demandas dos diversos campi que compõem o IFRS e justamente por esta aquisição atender a mais de um órgão além do gerenciador.

Será exigida, como critério de aceitabilidade da proposta, garantia em prazo superior ao previsto pelo Código de Defesa do Consumidor, para os itens:

Item	Garantia Exigida
07	Garantia mínima de 01 ano
08	Garantia mínima de 01 ano
14	Garantia mínima de 01 ano
15	Garantia mínima de 01 ano
16	Garantia mínima de 01 ano
17	Garantia mínima de 01 ano
18	Garantia mínima de 01 ano
83	Garantia mínima de 06 meses
102	Garantia mínima de 03 meses

Tabela 01 – Garantias mínimas exigidas

Tal necessidade não se trata de medida desarrazoada, pois garantias semelhantes são exigidas em outros certames da Administração Pública Federal e que o mercado, atualmente, procede de tal forma, oferecendo prazos similares aos consumidores finais.

Quanto aos itens relacionados na tabela 02 será exigida a validade mínima abaixo especificada para que os produtos não sejam fornecidos com vencimento próximo a data de entrega e, por consequência, fiquem impróprios para uso.

Item	Validade Mínima Exigida
62	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
63	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
64	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
65	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
66	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
67	Validade de 02 (um) ano a partir da data de entrega
68	Validade de 02 (dois) ano a partir da data de entrega
72	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
79	Validade de 02 (dois) ano a partir da data de entrega
80	Validade de 02 (dois) ano a partir da data de entrega
81	Validade de 02 (dois) ano a partir da data de entrega
90	Validade de 02 (dois) ano a partir da data de entrega
112	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
113	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
114	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
115	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
116	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
117	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
118	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
119	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
120	Validade de 01 (um) ano a partir da data de entrega
121	Validade mínima de 01 (um) ano a partir da data de entrega
123	Validade mínima de 18 (dezoito) meses a partir da data de entrega
142	Validade de 02 (dois) ano a partir da data de entrega

Tabela 02 – Validades mínimas exigidas

Essas particularidades constam nas especificações constantes no tópico 10 deste ETP .

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram estimados por cada unidade requisitante para atender às suas demandas, baseando-se no histórico de consumo e de suas realidades orçamentárias.

A estimativa de quantidades, inclusive com seus detalhamentos, encontra-se em anexo ao presente Estudo Técnico Preliminar.

A Portaria PROAD/IFRS nº 016/2020, em consonância com a já referida Instrução Normativa, designou a Equipe de Planejamento da Contratação para empreender os estudos necessários para verificação de sua viabilidade. Além do órgão gerenciador (IFRS – Campus Rio Grande), participam na qualidade de requisitantes os campi Bento Gonçalves, Farroupilha, Ibirubá, Erechim e Caxias do Sul.

Com vistas a economia de escala, além da consideração das necessidades dos campi que estão representados pela sua composição na Equipe de Planejamento da Contratação (Rio Grande, Bento Gonçalves, Farroupilha, Ibirubá, Erechim e Caxias do Sul), foram consolidadas as necessidades de outras unidades do IFRS (campus: Feliz, Sertão, Porto Alegre e Veranópolis).

P/G	ÓRGÃO	Valor estimado total (R\$)
G	IFRS – Campus Rio Grande	R\$ 86.511,38
P	IFRS – Campus Bento Gonçalves	R\$ 23.509,27
P	IFRS – Campus Caxias do Sul	R\$ 51.555,18
P	IFRS – Campus Erechim	R\$ 75.766,18
P	IFRS – Campus Farroupilha	R\$ 36.406,75
P	IFRS – Campus Feliz	R\$ 6.217,25
P	IFRS – Campus Ibirubá	R\$ 80.448,97
P	IFRS – Campus Porto Alegre	R\$ 11.454,05
P	IFRS – Campus Sertão	R\$ 11.001,77
P	IFRS – Campus Veranópolis	R\$ 2.522,72
TOTAL		R\$ 385.393,52

Considerando os valores estimados para a contratação de forma individualizada, percebe-se que além dos campi Rio Grande (gerenciador), Bento Gonçalves, Caxias do Sul, Erechim, Farroupilha e Ibirubá, as demais unidades do IFRS aproveitam da economia de escala oriunda da licitação compartilhada.

Ante o exposto, entendemos estarem atendidos e justificada a dispensa da divulgação da IRP, principalmente, porque se trata de uma necessidade planejada do IFRS, sobretudo, na busca da denominada lista institucional e pelas dificuldades reportadas pelo mercado fornecedor.

10. Estimativa do Valor da Contratação

A tabela a seguir consolida as demandas individuais dos campi do IFRS além do valor estimado individual total dos itens e global da contratação.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL
1	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	409370	Peça	50	R\$ 14,10	R\$ 705,00
	Jogo com 12 peças de vazadores.					

2	Diâmetro dos vazadores: 3,0 mm/ 4,0 mm/ 5,0 mm/ 5,5 mm/ 6,5 mm/ 8,0 mm/ 9,5 mm/ 11,0 mm/ 12,5 mm/ 14,0 mm/ 16,0 mm/ 19,0 mm.	61956	Jogo	6	R\$ 108,71	R\$ 652,26
3	MACHO - MACHO, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO MANUAL, APRESENTAÇÃO JOGO, TIPO ROSCA M- MÉTRICA, QUANTIDADE PEÇAS 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA GROSSA E PERFIL SERIADO, DIÂMETRO MACHO 12 MM, PASSO 1,75 MM	449464	Jogo	6	R\$ 116,49	R\$ 698,94
4	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	433265	Jogo	26	R\$ 40,21	R\$ 1.045,46
	ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL					

5	FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	310378	Peça	33	R\$ 28,74	R\$ 948,42
6	CONJUNTO FERRAMENTAS - CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES DIN 4971R/DIN 4972R/DIN 4973R /DIN 4974R/DIN 4975/, APLICAÇÃO FERRAMENTAS SOLDADAS PARA TORNO MECÂNICO ROCAST, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTO COM 11 PEÇAS E ESTOJO	449641	Jogo	3	R\$ 352,55	R\$ 1.057,65
7	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal d u r o , quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas,	275451	Peça	45	R\$ 181,38	R\$ 8.162,10

	<p>deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm /6", graduação 0,05 mm/1/128", exatidão +/- 0,05mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.</p>					
8	<p>Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm /6", graduação 0,02 mm/0,001", exatidão +/- 0,03mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação</p>	294565	Peça	45	R\$ 236,26	R\$ 10.631,70

9	Arco de serra manual para lâmina 12" , Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	265028	Peça	55	R\$ 21,28	R\$ 1.170,40
10	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	288526	Peça	404	R\$ 7,83	R\$ 3.163,32
11	Mandril B16 sem rosca aperto rápido. Capacidade mínima 1 mm e máxima de 16 mm.	19046	Peça	9	R\$ 80,58	R\$ 725,22
12	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	232907	Jogo	12	R\$ 149,90	R\$ 1.798,80
13	Chave táctil 6x6x4, 3mm 2 terminais	13773	Peça	325	R\$ 0,25	R\$ 81,25
	Relógio comparador: Modelo padrão com					

14	<p>graduação de 0,01 mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Fuso e canhão construídos em aço inoxidável de alta tenacidade. Ponta de contato em metal duro. Engrenagem principal construída em aço inoxidável. Aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.</p>	39837	Peça	12	R\$ 248,67	R\$ 2.984,04
15	<p>Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,001 mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Com dois limitadores e uma trava do visor. Fuso e canhão fabricados em aço inoxidável temperado de alta tenacidade. Com ponta de contato em metal duro. Com mancais rubi e aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e</p>	315242	Peça	12	R\$ 1.447,36	R\$ 17.368,32

	produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação					
16	Micrômetro com arco esmaltado, bainha e tambor em aço inoxidável, faces de medição de metal duro, equipado com catraca para força de medição constante, placa de isolamento térmica, capacidade 0 a 25 mm, graduação 0,001 mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	322175	Peça	36	R\$ 434,82	R\$ 15.653,52
17	Escala graduada em aço inoxidável 300x25x1mm. Graduação em milímetros e polegada. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	322208	Peça	49	R\$ 22,56	R\$ 1.105,44
	Transferidor de ângulos universal (Goniômetro) -					

18	Fabricado em aço inoxidável, com deslocamento de 360° (4x90°) e graduação de 5' (minutos), com lupa de aumento integrada, com trava de medida, com ajuste fino, Exatidão de ± 5' (minutos), capacidade da régua 300mm, com dispositivo auxiliar para ângulos agudos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	39870	Peça	9	R\$ 805,23	R\$ 7.247,07
19	Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	385142	Folha	650	R\$ 3,03	R\$ 1.969,50
20	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	319163	peça	750	R\$ 2,48	R\$ 1.860,00
21	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	472129	Rolo 50 m	10	R\$ 57,80	R\$ 578,00
	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro					

22	interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	472133	Rolo 50 m	9	R\$ 139,27	R\$ 1.253,43
23	Conjunto Lubrifil (filtro regulador + lubrificador). Faixa de pressão de trabalho de 0,5 a 12 bar, com manômetro, grau de friltragem de 40 micrometro, dreno automático, corpo de plastico com proteção metálica, conexão de 1/4". Referência Parker ou marcas de igual qualidade.	150373	Peça	11	R\$ 264,13	R\$ 2.905,43
24	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70, TENSÃO 220, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA RETA, TIPO PONTA REMOVÍVEL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, COMPRIMENTO CABO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO	449212	Peça	10	R\$ 45,50	R\$ 455,00
25	GRAMPEADOR - GRAMPEADOR, MATERIAL AÇO, TIPO TAPECEIRO, TAMANHO	440632	Peça	8	R\$ 44,22	R\$ 353,76

	GRAMPO 106/4 A 106/14					
26	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	150126	Peça	146	R\$ 20,66	R\$ 3.016,36
27	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadreamento. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg	150643	Peça	67	R\$ 49,36	R\$ 3.307,12
	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm					

28	proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	6742	Peça	60	R\$ 141,52	R\$ 8.491,20
29	Refil Maçarico Gás Mapp 400 Gramas	441073	Refil	30	R\$ 44,62	R\$ 1.338,60
30	ELETRODO DE SOLD A REVESTIDO, AWS E6013; DIÂMETRO 2,5 M M; COMPRIMENTO 350 MM; EMBALAGEM no mínimo 18 KG.	18260	Embalagem com 18 kg	5	R\$ 349,57	R\$ 1.747,85
31	Eletrodo 3,25mm 6013 Ok 46.13 , embalagem com 5 kg	18260	Embalagem com 5 kg	38	R\$ 116,16	R\$ 4.414,08
	PORTA-ELETRODO SOLDAGEM					

32	ELÉTRICA, Porta Eletrodo 500 Ampéres C1000 CARBOGRAFITE	18414	Peça	26	R\$ 53,52	R\$ 1.391,52
33	Regulador de pressão para uso com gás acetileno. Modelo de referência: MD 1.5 AC	151020	Peça	2	R\$ 167,98	R\$ 335,96
34	Regulador de pressão para uso com gás argônio. Modelo de referência: MD G 30 ARG.	151020	Peça	2	R\$ 189,66	R\$ 379,32
35	Solda Vareta Tig ER70S3 3,25mm	18287	Quilograma	10	R\$ 32,45	R\$ 324,50
36	Garra negativa p/ cabo solda 300A	18449	Peça	24	R\$ 42,13	R\$ 1.011,12
37	Máscara de solda articulável com visor fixo e lente filtrante 12	366649	Peça	5	R\$ 55,13	R\$ 275,65
38	Arame de aço carbono para MIG /MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.0 mm, bobina com no mínimo 18 Kg	366295	Bobina 18 kg	4	R\$ 230,28	R\$ 921,12
39	Arame de aço carbono para MIG /MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.2 mm, bobina com no mínimo 18 kg	416540	Bobina 18 kg	4	R\$ 230,44	R\$ 921,76

40	Mangueira de solda dupla oxi-acetilenica (metro)	150643	Metro	60	R\$ 10,73	R\$ 643,80
41	Maçarico de oxicorte 1500	88269	Peça	5	R\$ 260,75	R\$ 1.303,75
42	Maçarico de solda oxi-acetilênica 201	50652	Peça	5	R\$ 188,06	R\$ 940,30
43	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 2	150643	Peça	11	R\$ 40,73	R\$ 448,03
44	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 3	150643	Peça	12	R\$ 38,33	R\$ 459,96
45	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 4	150643	Peça	8	R\$ 35,70	R\$ 285,60
46	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 6	150643	Peça	8	R\$ 44,09	R\$ 352,72
47	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 8	150643	Peça	8	R\$ 42,84	R\$ 342,72
48	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 10	150643	Peça	11	R\$ 35,68	R\$ 392,48
49	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 12	150643	Peça	11	R\$ 30,68	R\$ 337,48
	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA					

50	5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	346663	Peça	48	R\$ 19,44	R\$ 933,12
51	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, BITOLA: 1/2 POL, COMPRIMENTO:6 M , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045	397684	Peça	47	R\$ 48,02	R\$ 2.256,94
52	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, BITOLA: 5 / 8 " , COMPRIMENTO:6 M , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020	325277	Peça	37	R\$ 117,46	R\$ 4.346,02
53	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, BITOLA: 1", COMPRIMENTO: 6 M, MATERIAL: AÇO 1020	240677	Peça	25	R\$ 180,42	R\$ 4.510,50
54	Barra redonda de aço SAE 1020 com diâmetro 1 e ¼ polegada, com comprimento de	252719	Peça	22	R\$ 145,85	R\$ 3.208,70

	2000 mm (tolerância -0,00/+10,00 mm). Entrega na instituição.					
55	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1.1 /2", comprimento 6 m	370858	Peça	8	R\$ 433,95	R\$ 3.471,60
56	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1", comprimento 6 m	397694	Peça	8	R\$ 287,35	R\$ 2.298,80
57	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 1", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	288937	Peça	11	R\$ 314,33	R\$ 3.457,63
58	Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4".Barra 6m	57088	Peça	62	R\$ 166,40	R\$ 10.316,80
59	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, MEDIDA DE 2" X 1/8", COM 6 METROS DE COMPRIMENTO	150999	Peça	26	R\$ 173,33	R\$ 4.506,58
60	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, BITOLA: 1 " P O L , COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	240681	Peça	31	R\$ 134,56	R\$ 4.171,36
	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:					

61	REDONDO, BITOLA: 3/4 POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	243761	Peça	24	R\$ 226,16	R\$ 5.427,84
62	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE A L T A CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 1 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	303367	Embalagem 1 Litro	10	R\$ 135,60	R\$ 1.356,00
63	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE A L T A CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 3 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA	303365	Embalagem 1 Litro	11	R\$ 78,93	R\$ 868,23

	DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.					
64	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	303367	Seringa 6 gramas	37	R\$ 50,52	R\$ 1.869,24
65	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	303365	Seringa 6 gramas	42	R\$ 52,64	R\$ 2.210,88
66	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas.	74128	Seringa 6 gramas	38	R\$ 71,54	R\$ 2.718,52

	Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.					
67	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago	458036	Frasco 400 mL	25	R\$ 25,66	R\$ 641,50
68	Resina de baquelite para embutimento metalográfico a quente. Embalagem mínima de 5 kg. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*BAQP ou baquelite preta Teclago ou de igual / melhor qualidade.	422915	Embalagem 5 kg	3	R\$ 151,20	R\$ 453,60
	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros.					

69	Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F3 - 23 - 1 - L ou de igual / melhor qualidade..	113220	CX. 50 UN.	13	R\$ 14,11	R\$ 183,43
70	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 - L ou de igual / melhor qualidade..	113220	CX. 50 UN.	14	R\$ 14,73	R\$ 206,22
71	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza maior que 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F5 - 23 - 1 - L ou de igual / melhor qualidade..	113220	CX. 50 UN.	13	R\$ 16,61	R\$ 215,93

72	Líquido refrigerante para corte metalográfico. Frasco de 1 litro. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec GR-SS ou de igual / melhor qualidade.	314644	UN.	20	R\$ 75,28	R\$ 1.505,60
73	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 . Frete incluso e entrega na instituição.	385141	UN.	565	R\$ 1,73	R\$ 977,45
74	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.	407795	UN.	565	R\$ 2,63	R\$ 1.485,95
75	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	231493	UN.	560	R\$ 1,45	R\$ 812,00
76	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	231496	UN.	565	R\$ 1,50	R\$ 847,50

77	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	231497	UN.	565	R\$ 1,47	R\$ 830,55
78	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	231498	UN.	565	R\$ 1,58	R\$ 892,70
79	Removedor para ensaio por líquido penetrante a base de solvente alifático em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Classe 2, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek E 59 ou Magnaflux Spotcheck® SKC-S ou de igual / melhor qualidade.	429011	Frasco 400 mL	16	R\$ 28,16	R\$ 450,56
	Revelador, não aquosos, para ensaio por líquido penetrante a base de					

80	solvente em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 225 g. Forma D, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek D 70 ou Magnaflux Spotcheck® SKD-S2 ou de igual / melhor qualidade..	429011	Frasco 400 mL	16	R\$ 26,58	R\$ 425,28
81	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2 ou de igual / melhor qualidade.	235936	Frasco 400 mL	26	R\$ 29,50	R\$ 767,00
	LIXA - LIXA, MATERIAL CARBURETO					

82	SILÍCIO, TIPO LIXA P A N O , APRESENTAÇÃO CINTA, TIPO GRÃO 80, COMPRIMENTO 30 CM, LARGURA 7,5 CM	293912	UN.	10	R\$ 6,04	R\$ 60,40
83	Soprador Térmico com Dois Estágios Potência: 2000W Tensão de Operação: 220V Frequência: 60Hz Ideal Para Remover Tintas e Vernizes, Amolecer Colas para Aplicação Uniforme, Remover Adesivos, Decapagem de Revestimentos de Madeiras, Moldar Materiais Plásticos, Moldar Tubos Plásticos e Aplicação de Películas. Fluxo de Ar: 300L/Min ou 500L/Min.; Temperatura: mínima 350°C; Acompanhar Quatro Bocais: Plano, Desvio, Deflexão e Ponta; com maleta de transporte. Certificado de acordo com as normas ABNT NBR IEC60335-1 IEC60335-2-45. Garantia de 06 meses.	391294	Peça	9	R\$ 199,12	R\$ 1.792,08
84	Alcool Isopropílico (litro)	348275	Litro	67	R\$ 44,34	R\$ 2.970,78

85	Alcool Etílico Hidratado 96° gl (litro)	346632	Litro	643	R\$ 8,13	R\$ 5.227,59
86	Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço .	322141	Par	122	R\$ 14,71	R\$ 1.794,62
87	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P /SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	373528	Peça	309	R\$ 12,97	R\$ 4.007,73
	LUVA SEGURANÇA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E					

88	PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRO, VERNIZ SILVER INTERNO, PALMA E DEDOS A N, MODELO PALMA ANTIDERRAPANTE	316813	Par	88	R\$ 8,36	R\$ 735,68
89	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, TIPO PLUGUE, MATERIAL SILICONE, MATERIAL HASTE PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO ÚNICO	399937	Par	220	R\$ 2,13	R\$ 468,60
90	Respirador PFF2 com Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	335895	Peça	515	R\$ 3,78	R\$ 1.946,70
91	Abafador de ruído, tipo concha, com haste dobrável. Capacidade de atenuação de 21 dB. Teve possuir CA. Entrega na instituição.	342249	Peça	79	R\$ 37,93	R\$ 2.996,47

92	Luva de segurança confeccionada em vaqueta natural. Deve possuir CA.	289596	Par	178	R\$ 16,41	R\$ 2.920,98
93	Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. Deve possuir CA. Entrega na instituição.	286716	Peça	225	R\$ 7,98	R\$ 1.795,50
94	Avental de couro com mangas completo para soldador	220522	Peça	76	R\$ 51,80	R\$ 3.936,80
95	Pacote de bolas de algodão com 100 gramas. 100% puro algodão hidrofiliado. Validade mínima de 1 ano. Entrega na instituição	279727	Pacote 100 g	59	R\$ 5,74	R\$ 338,66
96	Tinta spray (aerosol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	232250	Lata 350 mL	237	R\$ 12,66	R\$ 3.000,42

97	Tinta esmalte sintética automotiva a base de solvente em embalagem mínima de 900 mililitros na cor preto fosco. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Lazzuril – Sherwin Williams ou de igual / melhor qualidade.	341814	Lata 900 mL	34	R\$ 21,54	R\$ 732,36
98	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	30678	Lata 900 mL	115	R\$ 10,79	R\$ 1.240,85
99	Querosene em lata de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	461560	Lata 900 mL	80	R\$ 12,35	R\$ 988,00
100	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	30678	Lata 900 mL	42	R\$ 18,45	R\$ 774,90
101	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	464846	UN.	123	R\$ 13,50	R\$ 1.660,50
102	Pistola para Pintura por Sucção com capacidade da caneca de 1000 ml. Deve acompanhar bicos de 1,2 mm, 1,5 mm e 1,8 mm.	301839	UN.	4	R\$ 72,85	R\$ 291,40

	Garantia de 3 meses. Entrega na instituição.					
103	Tinta esmalte sintética para metais, na cor preto brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	441908	Lata 900 mL	17	R\$ 34,22	R\$ 581,74
104	Tinta esmalte sintética para metais, na cor verde claro brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	292953	Lata 900 mL	11	R\$ 28,20	R\$ 310,20
105	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	356356	Lata 900 mL	18	R\$ 26,04	R\$ 468,72
106	PISTOLA DE PINTURA - PISTOLA DE PINTURA HVLP - com caneca de plástico e bico de 1.7 mm, capacidade de 600 ml para reservatório, rosca de 1/4" BSP para entrada do ar.	273044	UN.	3	R\$ 111,52	R\$ 334,56
107	Adesivo plástico automotivo, indicado para corrigir imperfeições na funilaria de veículos, superfícies metálicas, galvanizados, máquinas e equipamentos. Embalagem mínima de 275 gramas. Deve acompanhar agente	350278	UN.	16	R\$ 13,77	R\$ 220,32

	catalisador. Validade mínima de 18 meses. Entrega na instituição.					
108	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 100 mm, comprimento 1m	136611	Peça	12	R\$ 504,60	R\$ 6.055,20
109	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 80 mm, comprimento 1m	136611	Peça	14	R\$ 342,70	R\$ 4.797,80
110	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 50 mm, comprimento 1m	136611	Peça	10	R\$ 132,18	R\$ 1.321,80
111	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	136611	Peça	24	R\$ 42,50	R\$ 1.020,00
112	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	32	R\$ 233,62	R\$ 7.475,84
113	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCA - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	20	R\$ 248,69	R\$ 4.973,80
114	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM	436752	Chapa	42	R\$ 293,72	R\$ 12.336,24

	VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO					
115	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	17	R\$ 495,68	R\$ 8.426,56
116	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	18	R\$ 481,54	R\$ 8.667,72
117	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	16	R\$ 358,22	R\$ 5.731,52
118	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	16	R\$ 358,22	R\$ 5.731,52
119	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM -	436752	Chapa	16	R\$ 693,85	R\$ 11.101,60

	ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO					
120	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	16	R\$ 654,98	R\$ 10.479,68
121	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	436752	Chapa	29	R\$ 587,28	R\$ 17.031,12
122	FILAMENTO ABS P A R A IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75 MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO D E FORNECIMENTO.	440048	Rolo 1 kg	44	R\$ 82,34	R\$ 3.622,96
123	FILAMENTO PLA P A R A IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75 MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO D E FORNECIMENTO.	440049	Rolo 1 kg	87	R\$ 127,78	R\$ 11.116,86

124	FILAMENTO PETG P A R A IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75 MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO D E FORNECIMENTO.	467595	Rolo 1 kg	29	R\$ 141,04	R\$ 4.090,16
125	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75 MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO D E FORNECIMENTO.	436114	Rolo 1 kg	39	R\$ 150,50	R\$ 5.869,50
126	Bits, quadrado 1/4" x 4" em HSS com no minimo 8% de cobalto	433108	UN.	20	R\$ 19,80	R\$ 396,00
127	Bedame, HSS, 3/4" X 1/8" X 6"	392519	UN.	20	R\$ 35,53	R\$ 710,60
128	Fita para máquina MANROD MR-122, dados da serra fita perímetro 2.362mm x 19mm x 0,9mm, para corte em aço carbono	441640	UN.	15	R\$ 129,48	R\$ 1.942,20
129	Porta bedame 3/4"	150177	UN.	30	R\$ 57,47	R\$ 1.724,10
130	Broca De Centro Hss-m2 Din333a Ø3. 15x8mm	377400	UN.	20	R\$ 43,56	R\$ 871,20

131	Broca helicoidal, em HSS, diâmetro 30mm, com haste cônica, cone morse nº 3	447009	UN.	4	R\$ 261,23	R\$ 1.044,92
132	BEDAME - BEDAME, MATERIAL AÇO RÁPIDO (COM 10% COBALTO), ESPESSURA 5/8 POL, ALTURA 1/8 POL, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO FERRAMENTA PARA TORNOS	338689	UN.	10	R\$ 27,50	R\$ 275,00
133	REBOLO ABRASIVO - REBOLO DE VÍDIA para afiação de metal duro, dimensões de 6 x3/4x1.1/4 , GC/GR 80 ou FE39C80K	19089	Peça	4	R\$ 47,95	R\$ 191,80
134	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4 mm). Granulometria 36	19089	Peça	13	R\$ 77,73	R\$ 1.010,49
	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8					

135	pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1 /4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4 mm). Granulometria 60	19089	Peça	12	R\$ 85,62	R\$ 1.027,44
136	Disco Flap Cônico 4.1 /2 Pol.- Grão 80	113220	Peça	264	R\$ 5,65	R\$ 1.491,60
137	Disco Flap Cônico 4.1 /2 Pol.- Grão 120	113220	Peça	234	R\$ 13,60	R\$ 3.182,40
138	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	113220	Peça	520	R\$ 4,38	R\$ 2.277,60
139	Disco de Desbaste 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	150419	Peça	105	R\$ 5,23	R\$ 549,15
140	Cone porta-pinça com 100 mm de comprimento (L0=100 mm) modelo BT40 para pinças ER40, para 12.000 RPM	19046	Peça	24	R\$ 291,52	R\$ 6.996,48
141	Óleo solúvel para refrigeração em usinagem, embalagem de 20l	314644	Embalagem 20 L	7	R\$ 385,34	R\$ 2.697,38
142	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	317934	Embalagem 200 mL	43	R\$ 10,90	R\$ 468,70
	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO					

143	PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. Pacote de 1 kg.	243810	kg	12	R\$ 20,93	R\$ 251,16
144	Vaselina sólida industrial (em torno de 500g)	428611	Embalagem	10	R\$ 25,78	R\$ 257,80
					Total	R\$ 385.393,52

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá agrupamento dos objetos em lotes, uma vez que se constatou o potencial competitivo para essa licitação, sem prejuízos aos aspectos técnicos, haverá economia de escala e melhor gestão contratual. Ainda, a Administração considerou que a divisão da contratação por itens permitirá que fornecedores deem seus melhores preços por item.

Além disso, permite que as empresas que não possuam todos os requisitos de habilitação para determinado item, dispostos neste documento e nas descrições do Termo de Referência, possam concorrer no certame para os produtos que possuam total capacidade de atender as exigências.

Sendo assim, a contratação não será parcelada, uma vez que serão licitados todos os itens, podendo a aquisição, no momento do empenho, dar-se de forma parcelada, a critério de cada unidade participante. Ainda, o parcelamento viabiliza o aumento do leque de fornecedores do IFRS, sendo relevante que o maior número de licitantes estejam aptos a serem parceiros da instituição, principalmente, quando considerada a hipótese de uma eventual penalidade repercutir num número expressivo de itens contratados.

Destacamos que o presente processo licitatório visa a aquisição de 144 itens.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

Trata-se de aquisição de rotina e que não se faz necessária qualquer alteração no ambiente do IFRS.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Quanto ao planejamento do IFRS, a presente demanda é identificada pela Ação 20RL – Manutenção das Instituições.

A ausência de previsão no PAC é justificada em função do IFRS executar as compras compartilhadas (CLC) em momento posterior ao período de consolidação das demandas no sistema PGC.

Com isso, a Equipe de Planejamento da Contratação identificou necessidades distintas daquelas previstas em anos anteriores.

Mesmo naqueles itens novamente demandados, o contingenciamento orçamentário e a realidade financeira de cada campi influenciou nos quantitativos solicitados, condições estas que influenciaram no produto dessa reestruturação da demanda comum a todos que é a lista institucional.

Os itens encontram-se registrados no PAC/2021 do IFRS – Campus Rio Grande e aprovados pela Autoridade Competente.

14. Resultados Pretendidos

A presente demanda objetiva, através da reposição dos materiais de consumo necessários, a viabilidade da utilização dos laboratórios de mecânica e polímeros dos diversos campi que compõem o IFRS, através de um processo licitatório centralizado e economicamente vantajoso à Administração. Quanto a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, diversas são as ações aqui planejadas.

A exclusividade na contratação das MPEs em todos os itens do Pregão Eletrônico, além da estrita observância da Lei Complementar nº 123/2006, efetivam o desenvolvimento nacional sustentável. Além disso, a inclusão de critérios restritivos de fornecimento com fundamento na preservação do meio ambiente promove a dimensão ambiental do desenvolvimento sustentável.

15. Providências a serem Adotadas

Diretriz não aplicável a presente contratação. Os itens são materiais de consumo que serão armazenados nos Campus demandantes, que já possuem espaço e procedimento apropriado para tanto.

16. Possíveis Impactos Ambientais

A presente demanda se trata de aquisição de bens e por este motivo, ao consultar a Instrução Normativa SLTI-MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, verifica-se a seguinte disposição:

Capítulo III

DOS BENS E SERVIÇOS

Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

§ 1º A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

§ 2º O edital poderá estabelecer que, selecionada a proposta, antes da assinatura do contrato, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão ou entidade contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências do ato convocatório, correndo as despesas por conta da licitante selecionada. O edital ainda deve prever que, caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

Com isso, entende-se que as especificações dos itens a serem licitados não possuem a possibilidade de impactos ambientais previstas na IN 01/2010.

Ainda quanto a sustentabilidade, a 3ª versão do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis (GNLS – AGU) prevê ações específicas para os itens abaixo especificados:

Item	Descrição
67	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago

79	Removedor para ensaio por líquido penetrante a base de solvente alifático em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Classe 2, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek E 59 ou Magnaflux Spotcheck® SKC-S.
80	Revelador, não aquosos, para ensaio por líquido penetrante a base de solvente em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 225 g. Forma D, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek D 70 ou Magnaflux Spotcheck® SKD-S2.
81	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2.
96	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos
142	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.

Isso por estarem armazenados em frascos aerossóis que exigem a seguinte providência para a contratação:

- 1) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA - item de obrigações da contratada: "A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos frascos de aerossol originários da contratação, recolhendo-os ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada."

Considerando que esta licitação contemplará critérios de produtos sustentáveis, conforme previsto no Guia de Licitações Sustentáveis da AGU, e considerando que o próprio uso do Registro de Preços é considerado uma prática de aquisição sustentável, com ganho de eficiência econômica e benefícios sociais, conclui-se que os benefícios ambientais, diretos e indiretos, desta contratação demonstram um aperfeiçoamento na qualidade dos serviços prestados à sociedade.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES /ME.

18. Responsáveis

Após os estudos realizados, declaro viável a presente contratação.

FABIO ROSA DA SILVEIRA
Coordenador da Equipe de Planejamento

Após os estudos realizados, aprovo este ETP e entendo viável a contratação.

ADRIANO BARBOSA MENDONÇA
Membro da equipe de planejamento

Em vista do resultado dos estudos preliminares, declaro viável presente aquisição.

IURI GUISSONI QUAGLIA
Membro da equipe de planejamento

Após a realização dos presentes estudos, declaro viável a presente aquisição.

MARCELO BROCH
Membro da equipe de Planejamento

Tendo em conta os estudos realizados, entendo viável a contratação.

FÁBIO LUIS KNEWITZ
Equipe de planejamento

Em virtude dos estudos técnicos realizados, entendo viável a contratação.....

BRUNO NONEMACHER
Equipe de Planejamento

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - PortariaIFRS_162021_Equipe_Planejamento.pdf (266.39 KB)
- Anexo II - 81_Aquisicao de MAT_LAB_MECANICA E POLIMEROS_Rio Grande.pdf (48.47 KB)
- Anexo III - MAPA COMPARATIVO - PESQUISA DE MERCADO PR41_2020 - Aquisição de Material para Laboratório de Mecânica e Polímeros - 11_03_2021 - ASSINADO 22.03.2021.pdf (319.81 KB)
- Anexo IV - Form_Demanda_PG41.pdf (2.92 MB)

Anexo I - PortariaIFRS_162021_Equipe_Planejamento.pdf



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Pró-reitoria de Administração

PORTARIA Nº 16, DE 04 DE FEVEREIRO DE 2021

A PRÓ-REITORA DE ADMINISTRAÇÃO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Portaria Nº 180 de 17 de fevereiro de 2020, publicada no D.O.U. de 27 de fevereiro de 2020 e da competência que lhe foi delegada pela Portaria Nº 447 de 09 de julho de 2020, publicada no D.O.U. de 10 de julho de 2020, RESOLVE:

Art. 1º DESIGNAR os servidores abaixo relacionados para compor a Equipe de Planejamento do Pregão, gerenciada pelo campus Rio Grande, referente à aquisição de material de laboratório para mecânica e polímeros, Ciclo 2 do Calendário de Licitações Compartilhadas (CLC) estabelecido na IN PROAD/IFRS 03/2020.

SERVIDOR	SIAPE	CAMPUS	E-MAIL	ATRIBUIÇÃO
Adriano Barbosa Mendonça	1053310	Rio Grande	adriano.mendonca@riogrande.ifrs.edu.br	Licitação
Fábio Rosa da Silveira	2102918	Rio Grande	fabio.silveira@riogrande.ifrs.edu.br	Coordenador
Tiago Belmonte Nascimento	2612779	Bento Gonçalves	tiago.nascimento@bento.ifrs.edu.br	Requisitante
Marcelo Broch	2186225	Caxias do Sul	marcelo.broch@caxias.ifrs.edu.br	Requisitante
Iuri Guissoni Quaglia	2165103	Ibirubá	iuri.quaglia@ibiruba.ifrs.edu.br	Requisitante
Júlio César dos Santos	1544431	Erechim	julio.santos@erechim.ifrs.edu.br	Requisitante

Art. 2º As atribuições e responsabilidades da equipe de planejamento estão previstas na IN PROAD/IFRS 03/2020.

Art. 3º O Estudo Técnico Preliminar deve ser realizado conforme as diretrizes da IN SEGES 40/2020.

Art. 4º Esta portaria entra em vigor nesta data.

TATIANA
WEBER:66974577087

Assinado de forma digital por
TATIANA WEBER:66974577087
Dados: 2021.02.08 10:58:02
-03'00'

TATIANA WEBER
Pró-Reitora de Administração do IFRS

**Anexo II - 81_Aquisicao de MAT_LAB_MECANICA E
POLIMEROS_Rio Grande.pdf**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor

PORTARIA Nº 81, DE 30 DE JANEIRO DE 2020

A REITORA SUBSTITUTA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL, no uso das atribuições legais que lhe são conferidas pela Portaria nº 740, de 06/06/2018, publicada no DOU de 07/06/2018, RESOLVE:

Art. 1º DESIGNAR os servidores abaixo relacionados para compor a Equipe de Planejamento do Pregão, gerenciado pelo *Campus* Rio Grande, referente a aquisição de material para laboratório de mecânica e polímeros, Ciclo 3 do Calendário de Licitações Compartilhadas (CLC) estabelecido na IN IFRS/PROAD 01/2020.

- Requisitante coordenador - Fábio Rosa da Silveira - Matrícula Siape nº 2102928 - *Campus* Rio Grande;
- Membro requisitante - Tiago Belmonte Nascimento - Matrícula Siape nº 1612779 - *Campus* Bento Gonçalves;
- Membro requisitante - Bruno Nonemacher - Matrícula Siapenº 2129530 - *Campus* Farroupilha;
- Membro requisitante - Iuri Guissoni Quaglia - Matrícula Siapenº 2165103 - *Campus* Ibirubá;
- Membro requisitante - Fabio Luis Knewitz - Matrícula Siape nº 2140533 - *Campus* Erechim;
- Membro requisitante - Marcelo Broch - Matrícula Siape nº 2186225 - *Campus* Caxias do Sul;
- Membro de licitações - Celso Luis Freitas - Matrícula Siape nº 1671388 - *Campus* Rio Grande.

Art. 2º O CLC 2020, as atribuições, responsabilidades, procedimentos e prazos estão previstos na IN IFRS/PROAD 01/2020.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor nesta data.


TATIANA WEBER

Reitora substituta do IFRS

**Anexo III - MAPA COMPARATIVO - PESQUISA DE
MERCADO PR41_2020 - Aquisição de Material para
Laboratório de Mecânica e Polímeros - 11_03_2021 -
ASSINADO 22.03.2021.pdf**

CATEGORIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	MÉDIA DE PREÇOS	VALOR MÉDIO PAINEL DE PREÇOS		PESQUISA FORNECEDORES EXTERNOS					
								ORÇAMENTO 1 (R\$)	Serv. Resp. p/ pesquisa	ORÇAMENTO 2 (R\$)	Serv. Resp. p/ pesquisa	ORÇAMENTO 3 (R\$)	Serv. Resp. p/ pesquisa
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Cienlab Equipamentos Científicos CNPJ: 09.019.664/0001-77	02/03/2021	LOJA NETLAB CNPJ: 17.524.672/0001-07	02/03/2021		
	1	ESPÁTULA LABORATÓRIO. MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	Peça	409370	R\$ 14,10	R\$ 11,43	Fábio	R\$ 15,20	Zaionara	R\$ 15,68	Zaionara		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		TECNOFERRAMENTAS COM. IMP. E EXP. LTDA CNPJ: 09.353.055/0001-50	02/03/2021	Fermáquinas CNPJ: 68.452.762/0001-62	01/02/2021		
	2	Jogo com 12 peças de vazadores. Diâmetro dos vazadores: 3,0 mm/ 4,0 mm/ 5,0 mm/ 5,5 mm/ 6,5 mm/ 8,0 mm/ 9,5 mm/ 11,0 mm/ 12,5 mm/ 14,0 mm/ 16,0 mm/ 19,0 mm.	Jogo	61956	R\$ 108,71	R\$ 115,00	Fábio	R\$ 111,59	Zaionara	99,55	Zaionara		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		TECNOFERRAMENTAS COM. IMP. E EXP. LTDA CNPJ: 09.353.055/0001-50	02/03/2021				
	3	MACHO - MACHO, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO MANUAL, APRESENTAÇÃO JOGO, TIPO ROSCA M- MÉTRICA, QUANTIDADE PEÇAS 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA GROSSA E PERFIL SERIADO, DIÂMETRO MACHO 12 MM, PASSO 1,75 MM	Jogo	449464	R\$ 116,49	R\$ 95,28	Fábio	R\$ 137,69	Zaionara				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
	4	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	433265	R\$ 40,21	R\$ 40,21	Fábio						
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		GURGELMIX MÁQUINAS E FERRAMENTAS S.A CNPJ: 29.302.348/0001-15	05/02/2021				
	5	ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	Peça	310378	R\$ 28,74	R\$ 21,07	Fábio	R\$ 36,41	Marcelo				
								fermeta CNPJ: 17.281.973/0013-82	02/03/2021	B2W - Companhia Digital CNPJ: 00.776.574/0006-60	02/03/2021	CASA DO MECÂNICO LTDA CNPJ: 94.038.874/0001-81	02/03/2021
	6	CONJUNTO FERRAMENTAS - CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES DIN 4971R/DIN 4972R/DIN 4973R/DIN 4974R/DIN 4975/, APLICAÇÃO FERRAMENTAS SOLDADAS PARA TORNO MECÂNICO ROCAST, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTO COM 11 PEÇAS E ESTOJO	Jogo	449641	R\$ 352,55			R\$ 342,95	Zaionara	R\$ 334,79	Adriano	R\$ 379,91	Adriano
						Ata gerada dia 21/07/2020							

7	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,05mm/1/128", exatidão +/- 0,05mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	275451	R\$ 181,38	R\$ 181,38	Celso						
					Ata gerada dia 21/07/2020							
8	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,02mm/0,001", exatidão +/- 0,03mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	294565	R\$ 236,26	R\$ 208,78	Celso	R\$ 263,74	Fábio				
					Ata gerada dia 21/07/2020							
9	Arco de serra manual para lâmina 12" , Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	Peça	265028	R\$ 21,28	R\$ 21,28	Celso						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
10	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	Peça	288526	R\$ 7,83	R\$ 8,76	Fábio	R\$ 6,90	Zaionara				
					Ata gerada dia 21/07/2020							
11	Mandril B16 sem rosca aperto rápido. Capacidade mínima 1 mm e máxima de 16 mm.	Peça	19046	R\$ 80,58	R\$ 80,58	Celso						
12	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	Jogo	232907	R\$ 149,90			R\$ 149,90	Zaionara	R\$ 149,90	Zaionara	R\$ 149,90	Zaionara
13	Chave tátil 6x6x4,3mm 2 terminais	Peça	13773	R\$ 0,25			R\$ 0,23	Marcelo	R\$ 0,25	Zaionara	R\$ 0,28	Marcelo
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							

FERRAMENTAS E DIVERSOS	14	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,01mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Fuso e canhão construídos em aço inoxidável de alta tenacidade. Ponta de contato em metal duro. Engrenagem principal construída em aço inoxidável. Aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	39837	R\$ 248,67	R\$ 248,67							
	15	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,001mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Com dois limitadores e uma trava do visor. Fuso e canhão fabricados em aço inoxidável temperado de alta tenacidade. Com ponta de contato em metal duro. Com mancais rubi e aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	315242	R\$ 1.447,36	R\$ 1.457,95	Fábio	R\$ 1.436,77	Fábio				
	16	Micrômetro com arco esmaltado, bainha e tambor em aço inoxidável, faces de medição de metal duro, equipado com catraca para força de medição constante, placa de isolamento térmica, capacidade 0 a 25 mm, graduação 0,001 mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	322175	R\$ 434,82	R\$ 333,17	Celso	R\$ 488,90	Zaionara	R\$ 482,39	Zaionara		
17	Escala graduada em aço inoxidável 300x25x1mm. Graduação em milímetros e polegada. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	322208	R\$ 22,56	R\$ 22,56	Celso							
18	Transferidor de ângulos universal (Goniômetro) - Fabricado em aço inoxidável, com deslocamento de 360° (4x90°) e graduação de 5' (minutos), com lupa de aumento integrada, com trava de medida, com ajuste fino, Exatidão de ± 5' (minutos), capacidade da régua 300mm, com dispositivo auxiliar para ângulos agudos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	39870	R\$ 805,23	R\$ 743,52	Fábio	R\$ 866,93	Zaionara					
19	Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	Folha	385142	R\$ 3,03	R\$ 3,03	Fábio							

						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		F.C.W COMÉRCIO DE PAPELARIA E VESTUÁRIO EIRELI CNPJ: 10.860.676/0001-09	02/03/2021				
20	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	peça	319163	R\$ 2,48	R\$ 2,17	Fábio	R\$ 2,79	Marcelo					
							Jean Carlos Oenning ME CNPJ: 12.058.950/0001-56	02/03/2021	GENSVALVULAS CNPJ: 09.430.074/0001-32	05/02/2021	HIPER ESTOQUE CNPJ: 02.377.867/0001-00	02/03/2021	
21	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m		R\$ 57,80			R\$ 47,00	Marcelo	R\$ 62,50	Fábio	R\$ 63,90	Zaionara	
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		HIPER ESTOQUE CNPJ: 02.377.867/0001-00	02/03/2021	CONEXO PEÇAS E ESSÓRIOS CNPJ: 29.212.287/0001-03	02/03/2021		
22	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m		R\$ 139,27	R\$ 139,90	Fábio	R\$ 146,90	Zaionara	R\$ 131,00	Marcelo			
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		MAGAZINE LUIZA S/A CNPJ: 47.960.950/1086-36	05/03/2021	FRIO CNPJ: 33.041.260/0652-90	20/08/2020		
23	Conjunto Lubrifil (filtro regulador + lubrificador). Faixa de pressão de trabalho de 0,5 a 12 bar, com manômetro, grau de filtragem de 40 micrometro, dreno automático, corpo de plástico com proteção metálica, conexão de 1/4". Referência Parker ou marcas de igual qualidade.	Peça	150373	R\$ 264,13	R\$ 204,75	Fábio	R\$ 286,28	Adriano	R\$ 301,35	Marcelo			
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Tramontina Sudeste S.A. CNPJ: 61.652.608/0001-95	03/02/2021	Martins Comércio e Serviço de Distribuição S.A CNPJ: 43.214.055/0001-07	02/03/2021		
24	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70, TENSÃO 220, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA RETA, TIPO PONTA REMOVÍVEL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, COMPRIMENTO CABO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO	Peça	449212	R\$ 45,50	R\$ 55,00	Fábio	R\$ 47,41	Fábio	R\$ 34,10	Zaionara			
						Ata gerada dia 22/07/2020		GURGELMIX MÁQUINAS E FERRAMENTAS S.A CNPJ: 29.302.348/0001-15	02/03/2021				
25	GRAMPEADOR - GRAMPEADOR, MATERIAL AÇO, TIPO TAPECEIRO, TAMANHO GRAMPO 106/4 A 106/14	Peça	440632	R\$ 44,22	R\$ 38,53	Celso	R\$ 49,90	Adriano					
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		CASA DOS AFUSOS CNPJ: 33.251.614/0001-03	22/02/2021	A MEGA LOJA CNPJ: 07.424.991/0001-89	22/02/2021		
26	Rodizio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	Peça	150126	R\$ 20,66	R\$ 20,44	Fábio	R\$ 20,64	Zaionara	R\$ 20,90	Zaionara			
						Ata gerada dia 23/07/2020							

27	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamto ou esquadreamto. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg	Peça	150643	R\$ 49,36	R\$ 49,36	Celso						
					Ata gerada dia 23/07/2020		AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	04/02/2021	OXI-MAQ Com. e Ind. de Equip. LTDA CNPJ: 38.875.597/0001-90	04/02/2021		
28	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	Peça	6742	R\$ 141,52	R\$ 132,49	Celso	R\$ 148,00	Zaionara	R\$ 144,08	Zaionara		
					Ata gerada dia 23/07/2020		SAMATEC Refrigeração e Máquinas CNPJ: 23.730.335/0001-60	02/03/2021	ELETROFRIGOR PEÇAS LTDA CNPJ:07.885.198 /0001-87	02/03/2021		
29	Refil Maçarico Gás Mapp 400 Gramas	Refil	441073	R\$ 44,62	R\$ 45,56	Celso	R\$ 43,69	Zaionara	R\$ 44,61	Marcelo		
							GURGELMIX MÁQUINAS E FERRAMENTAS S.A CNPJ: 29.302.348/0001-15	05/02/2021	ANHANGUERA SOLUÇÕES INDUSTRIAIS CNPJ:00.565813 /0001-29	05/02/2021	FERRAMAC Ferramentas e Equipamentos de Segurança LTDA CNPJ: 11.685.924 /0001-95	05/02/2021
30	ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO, AWS E6013; DIÂMETRO 2,5 MM; COMPRIMENTO 350 MM; EMBALAGEM no mínimo 18 KG.	Embalagem com 18 kg	18260	R\$ 349,57			R\$ 378,18	Zaionara	R\$ 338,42	Zaionara	R\$ 332,12	Zaionara
							CARREFUR CNPJ: 45.543.915/846-95	05/02/2021	FELAP Máquinas e Equipamentos CNPJ: 60.886.447 /0001-31	05/02/2021	PALÁCIO DAS FERRAMENTAS S.A CNPJ: 68.422.419/0001-75	05/02/2021
31	Eletrodo 3,25mm 6013 Ok 46.13 , embalagem com 5 kg	Embalagem com 5 kg	18260	R\$ 116,16			R\$ 114,74	Zaionara	R\$ 124,10	Zaionara	R\$ 109,64	Zaionara
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Palácio das Ferramentas CNPJ: 68.422.419 /0001-75	03/02/2021	BRACHT Máquinas e Ferramentas CNPJ:93.678.548 /0001-76	08/02/2021		
32	PORTA-ELETRODO SOLDAGEM ELÉTRICA, Porta Eletrodo 500 Ampéres C1000 CARBOGRAFITE	Peça	18414	R\$ 53,52	R\$ 52,45	Fábio	R\$ 55,10	Fábio	R\$ 53,00	Zaionara		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Sampa Ferramentas e Máquinas LTDA 96.184.650/0001-03	03/02/2021				
33	Regulador de pressão para uso com gás acetileno. Modelo de referência: MD 1.5 AC	Peça	151020	R\$ 167,98	R\$ 165,45	Fábio	R\$ 170,50	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		BRACHT Máquinas e Ferramentas CNPJ:93.678.548 /0001-76	08/02/2021				
34	Regulador de pressão para uso com gás argônio. Modelo de referência: MD G 30 ARG.	Peça	151020	R\$ 189,66	R\$ 184,31	Fábio	R\$ 195,00	Zaionara				

SOLDAGEM						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		MINAS FERRAMENTAS CNPJ: 17.194.994 /0001-27	03/02/2021	BRACHT Máquinas e Ferramentas CNPJ: 93.678.548 /0001-76	08/02/2021			
	35	Solda Vareta Tig ER70S3 3,25mm	Quilograma	18287	R\$ 32,45	R\$ 33,84	Fábio	R\$ 33,52	Fábio	R\$ 30,00	Zaionara			
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		INNOVARE IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI CNPJ: 22.743.739 /0001-26	03/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	03/02/2021			
	36	Garra negativa p/ cabo solda 300A	Peça	18449	R\$ 42,13	R\$ 55,00	Fábio	R\$ 35,50	Fábio	R\$ 35,90	Fábio			
								Ultra Máquinas Máquinas e Ferramentas CNPJ: 00.314.550 /0003-47.	05/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	08/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021	
	37	Máscara de solda articulável com visor fixo e lente filtrante 12	Peça	366649	R\$ 55,13			R\$ 56,59	Fábio	R\$ 49,90	Zaionara	R\$ 58,90	Zaionara	
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		RJ EPI Suprimentos Profissionais CNPJ: 22.228.820 /0001-78	12/02/2021					
	38	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.0 mm, bobina com no mínimo 18 Kg	Bobina 18 kg	366295	R\$ 230,28	R\$ 246,96	Fábio	R\$ 213,60	Zaionara					
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021								
	39	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.2 mm, bobina com no mínimo 18 kg	Bobina 18 kg	416540	R\$ 230,44	R\$ 230,44	Fábio							
								Tescaro Gases e Soldas Ltda - CNPJ: 81.120.529 /0001-40	08/02/2021	Gênio Ferramentas LTDA 04.947.758/0001-92	08/02/2021	DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY LTDA. 00.915.086/0001-82	01/02/2021	
	40	Mangueira de solda dupla oxi-acetilênica (metro)	Metro	150643	R\$ 10,73			R\$ 10,00	Fábio	R\$ 11,31	Fábio	R\$ 10,87	Fábio	
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		MAQPOINT FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS - CNPJ 30.958.897 /0001-21	05/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	05/02/2021			
	41	Maçarico de oxicorte 1500	Peça	88269	R\$ 260,75	R\$ 262,44		R\$ 289,90	Fábio	R\$ 229,90	Fábio			
								MAQPOINT FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS - CNPJ 30.958.897 /0001-21	05/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	01/02/2021	MBR - MÁQUINAS E FERRAMENTAS EIRELI CNPJ: 15.333.564 /0001-13	05/02/2021	
	42	Maçarico de solda oxi-acetilênica 201	Peça	50652	R\$ 188,06			R\$ 149,90	Fábio	R\$ 200,03	Fábio	R\$ 214,25	Fábio	
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Santec CNPJ: 51.322.782/0001-16	08/02/2021	Mega Loja CNPJ: 65.640.591 /0001-07	08/02/2021				
43	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 2	Peça	150643	R\$ 40,73	R\$ 42,75	Fábio	33,54	Zaionara	R\$ 45,90	Zaionara				
					Ata gerada dia 24/07/2020		Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021						
44	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 3	Peça	150643	R\$ 38,33	R\$ 32,35	Celso	R\$ 44,30	Zaionara						

						Ata gerada dia 24/07/2020	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	01/02/2021	Santec CNPJ: 51.322.782/0001-16	08/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021
45	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 4	Peça	150643	R\$ 35,70	R\$ 34,76	Celso	R\$ 34,59	Fábio	R\$ 33,54	Zaionara	R\$ 39,90	Zaionara
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021				
46	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 6	Peça	150643	R\$ 44,09	R\$ 43,87	Fábio	R\$ 44,30	Zaionara				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021				
47	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 8	Peça	150643	R\$ 42,84	R\$ 41,48	Fábio	R\$ 44,20	Zaionara				
						Ata gerada dia 24/07/2020	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	08/02/2021				
48	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 10	Peça	150643	R\$ 35,68	R\$ 27,06	Celso	R\$ 44,30	Zaionara				
						Ata gerada dia 24/07/2020	TECNOFERRAME NTAS COMERCIAL, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA 09.353.055/0001-50	08/02/2021				
49	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 12	Peça	150643	R\$ 30,68	R\$ 29,87	Celso	R\$ 31,49	Zaionara				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ n° 28.760.922/0001-16	09/02/2021				
50	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	Peça	346663	R\$ 19,44	R\$ 19,68	Fábio	R\$ 19,20	Fábio				
						Ata gerada dia 24/07/2020	TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ n° 28.760.922/0001-16	09/02/2021				
51	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045	Peça	397684	R\$ 48,02	R\$ 36,03	Celso	R\$ 60,00	Fábio				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ n° 28.760.922/0001-16	09/02/2021				
52	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:5/8", COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020	Peça	325277	R\$ 117,46	R\$ 141,91	Fábio	R\$ 93,00	Fábio				
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021						
53	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1", COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:AÇO 1020	Peça	240677	R\$ 180,42	R\$ 180,42	Fábio						
						Ata gerada dia 25/07/2020						

54	Barra redonda de aço SAE 1020 com diâmetro 1 e ¼ polegada, com comprimento de 2000 mm (tolerância -0,00/+10,00 mm). Entrega na instituição.	Peça	252719	R\$ 145,85	R\$ 145,85	Celso					
					Ata gerada dia 25/07/2020		TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ nº 28.760.922/0001-16	09/02/2021			
55	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1.1/2", comprimento 6 m	Peça	370858	R\$ 433,95	R\$ 327,89	Celso	R\$ 540,00	Fábio			
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		COMAQA CNPJ: 04.273.663 /0001-30	05/03/2021	TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ nº 28.760.922/0001-16	09/02/2021	
56	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1", comprimento 6 m	Peça	397694	R\$ 287,35	R\$ 238,05	Fábio	R\$ 384,00	Adriano	R\$ 240,00	Fábio	
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ nº 28.760.922/0001-16	09/02/2021			
57	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 1", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	Peça	288937	R\$ 314,33	R\$ 228,66	Fábio	R\$ 400,00	Fábio			
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		TM AÇOS PRODUTOS SIDERURGICOS EIRELI CNPJ nº 28.760.922/0001-16	09/02/2021			
58	Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4". Barra 6m	Peça	57088	R\$ 166,40	R\$ 132,80	Fábio	R\$ 200,00	Fábio			
							ADMETAL COMERCIO DE METAIS LTDA 60.978.848/0001-11	05/02/2021	Comercio de Metais Metal Trom Ltda CNPJ: 05.086.085/0001-96	05/02/2021	Zanella Distribuidora de Esquadrias Metálicas - CNPJ: 34.299.082/0001-39 R\$ 156,00 12/02/2021
59	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, MEDIDA DE 2" X 1/8", COM 6 METROS DE COMPRIMENTO	Peça	150999	R\$ 173,33			R\$ 124,00	Fábio	R\$ 240,00	Fábio	Fábio
					Ata gerada dia 27/07/2020						
60	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, BITOLA:1" POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	Peça	240681	R\$ 134,56	R\$ 134,56	Celso					
					Ata gerada dia 27/07/2020						
61	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, BITOLA:3/4 POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	Peça	243761	R\$ 226,16	R\$ 226,16	Celso					
					Ata gerada dia 27/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916 /0001-56	08/02/2021			
62	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 1 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	Embalagem 1 Litro	303367	R\$ 135,60	R\$ 91,19	Celso	R\$ 180,00	Zaionara			

					Ata gerada dia 27/07/2020		Alcrisa Insumos e equipamentos para metalografia CNPJ: 12.849.965 /0001-32	02/03/2021				
63	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 3 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	Embalage m 1 Litro	303365	R\$ 78,93	R\$ 51,81	Celso	R\$ 106,05	Adriano				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
64	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	303367	R\$ 50,52	R\$ 50,52	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
65	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	303365	R\$ 52,64	R\$ 52,64	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916 /0001-56	08/02/2021				
66	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	74128	R\$ 71,54	R\$ 48,08	Fábio	R\$ 95,00	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Alcrisa Insumos e equipamentos para metalografia CNPJ: 12.849.965 /0001-32	01/02/2021				
67	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago	Frasco 400 mL	458036	R\$ 25,66	R\$ 28,22	Fábio	R\$ 23,10	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
68	Resina de baquelite para embutimento metalográfico a quente. Embalagem mínima de 5 kg. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*BAQP ou baquelite preta Teclago.	Embalage m 5 kg	422915	R\$ 151,20	R\$ 151,20	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							

69	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F3 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	113220	R\$ 14,11	R\$ 14,11	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
70	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	113220	R\$ 14,73	R\$ 14,73	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Alcrisa Insumos e equipamentos para metalografia CNPJ: 12.849.965/0001-32	05/02/2021				
71	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza maior que 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F5 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	113220	R\$ 16,61	R\$ 16,41	Fábio	R\$ 16,80	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Alcrisa Insumos e equipamentos para metalografia CNPJ: 12.849.965/0001-32	01/02/2021	COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021		
72	Líquido refrigerante para corte metalográfico. Frasco de 1 litro. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec GR-SS.	UN.	314644	R\$ 75,28	R\$ 70,83	Fábio	R\$ 75,00	Fábio	R\$ 80,00	Zaionara		
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021				
73	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 . Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	385141	R\$ 1,73	R\$ 1,65	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021				
74	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	407795	R\$ 2,63	R\$ 2,25	Celso	R\$ 3,00	Zaionara				
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021				
75	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	231493	R\$ 1,45	R\$ 1,10	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916/0001-56	08/02/2021				
76	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	231496	R\$ 1,50	R\$ 1,20	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				

					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916 /0001-56	08/02/2021				
77	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	231497	R\$ 1,47	R\$ 1,14	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				
					Ata gerada dia 29/07/2020		COMMAL LTDA ME CNPJ: 09.301.916 /0001-56	08/02/2021				
78	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	231498	R\$ 1,58	R\$ 1,36	Celso	R\$ 1,80	Zaionara				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		FERMETA CNPJ: 17.281.973 /0013-82	10/02/2021	Palácio das Ferramentas CNPJ: 68.422.419 /0001-75	10/02/2021		
79	Removedor para ensaio por líquido penetrante a base de solvente alifático em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Classe 2, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek E 59 ou Magnaflux Spotcheck® SKC-S.	Frasco 400 mL	429011	R\$ 28,16	R\$ 30,95		R\$ 27,64	Fábio	R\$ 25,90	Fábio		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
80	Revelador, não aquosos, para ensaio por líquido penetrante a base de solvente em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 225 g. Forma D, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek D 70 ou Magnaflux Spotcheck® SKD-S2.	Frasco 400 mL	429011	R\$ 26,58	R\$ 26,58	Fábio						
							FERMETA CNPJ: 17.281.973 /0013-82	10/02/2021	Palácio das Ferramentas CNPJ: 68.422.419 /0001-75	10/02/2021	MAQSOLDAS Ltda. CNPJ: 22.851.425 /0001-47	10/02/2021
81	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2.	Frasco 400 mL	235936	R\$ 29,50			R\$ 26,85	Fábio	R\$ 27,90	Fábio	R\$ 33,75	Fábio
							Gasômetro Madeiras Ramuth & Ramuth LTDA CNPJ: 50.763.606 /0001-57	10/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021	Jean Carlos Oenning ME - CNPJ: 12.058.950 /0001-56	10/02/2021
82	LIXA - LIXA, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO, TIPO LIXA PANO, APRESENTAÇÃO CINTA, TIPO GRÃO 80, COMPRIMENTO 30 CM, LARGURA 7,5 CM	UN.	293912	R\$ 6,04			R\$ 5,29	Fábio	R\$ 6,79	Fábio	R\$ 6,04	Fábio
					Ata gerada dia 29/07/2020							

83	Soprador Térmico com Dois Estágios Potência: 2000W Tensão de Operação: 220V Frequência: 60Hz Ideal Para Remover Tintas e Vernizes, Amolecer Colas para Aplicação Uniforme, Remover Adesivos, Decapagem de Revestimentos de Madeiras, Moldar Materiais Plásticos, Moldar Tubos Plásticos e Aplicação de Películas. Fluxo de Ar: 300L/Min ou 500L/Min.; Temperatura: mínima 350°C; Acompanhar Quatro Bocais: Plano, Desvio, Deflexão e Ponta; com maleta de transporte. Certificado de acordo com as normas ABNT NBR IEC60335-1 IEC60335-2-45. Garantia de 06 meses.	Peça	391294	R\$ 199,12	R\$ 199,12	Celso							
							Magazine Médica - CNPJ: 06.103.122 /0002-70	02/03/2021	AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	02/03/2021	Contabilista - CNPJ: 77.765.840 /0001-70	02/03/2021	
84	Alcool Isopropílico (litro)	Litro	348275	R\$ 44,34			R\$ 43,33	Zaionara	R\$ 43,99	Zaionara	R\$ 45,71	Zaionara	
					Ata gerada dia 30/07/2020		Dental Master - CNPJ: 63.007.777 /0001-06	21/08/2020					
85	Alcool Etílico Hidratado 96° gl (litro)	Litro	346632	R\$ 8,13	R\$ 6,76	Celso	R\$ 9,50	Fábio					
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY LTDA CNPJ: 00.915.086 /0001-82	09/02/2021					
86	Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço .	Par	322141	R\$ 14,71	R\$ 14,31	Fábio	R\$ 15,11	Zaionara					
					Ata gerada dia 30/07/2020								
87	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIALLENTE POLICARBONATO, TIPOLENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	Peça	373528	R\$ 12,97	R\$ 12,97	Celso							
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	09/02/2021					
88	LUVA SEGURANÇA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRO, VERNIZ SILVER INTERNO, PALMA E DEDOS A N, MODELO PALMA ANTIDERRAPANTE	Par	316813	R\$ 8,36	R\$ 8,33	Fábio	8,39	Zaionara					
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Dimensional CNPJ: 06.913.480 /0015-63	09/02/2021					
89	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, TIPO PLUGUE, MATERIAL SILICONE, MATERIAL HASTE PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO ÚNICO	Par	399937	R\$ 2,13	R\$ 2,16	Fábio	R\$ 2,09	Zaionara					
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Incorzul - CNPJ: 80.685.381/0001-29	10/02/2021					

PINTURA						Ata gerada dia 30/07/2020							
	100	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	30678	R\$ 18,45	R\$ 18,45	Celso						
						Ata gerada dia 30/07/2020							
	101	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	UN.	464846	R\$ 13,50	R\$ 13,50	Celso						
						Ata gerada dia 30/07/2020							
	102	Pistola para Pintura por Sucção com capacidade da caneca de 1000 ml. Deve acompanhar bicos de 1,2 mm, 1,5 mm e 1,8 mm. Garantia de 3 meses. Entrega na instituição.	UN.	301839	R\$ 72,85	R\$ 72,60	Celso	R\$ 73,10	Adriano				
	103	Tinta esmalte sintética para metais, na cor preto brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	441908	R\$ 34,22	---	---	R\$ 30,05	Fábio	R\$ 41,90	Fábio	R\$ 30,70	Fábio
	104	Tinta esmalte sintética para metais, na cor verde claro brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	292953	R\$ 28,20	---	---	R\$ 28,90	Fábio	R\$ 30,70	Fábio	R\$ 25,00	Fábio
105	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	356356	R\$ 26,04	R\$ 26,04	Celso							
106	PISTOLA DE PINTURA - PISTOLA DE PINTURA HVLP - com caneca de plástico e bico de 1.7mm, capacidade de 600 ml para reservatório, rosca de 1/4" BSP para entrada do ar.	UN.	273044	R\$ 111,52	---	---	R\$ 98,49	Fábio	R\$ 134,31	Fábio	R\$ 101,75	Fábio	
107	Adesivo plástico automotivo, indicado para corrigir imperfeições na funilaria de veículos, superfícies metálicas, galvanizados, máquinas e equipamentos. Embalagem mínima de 275 gramas. Deve acompanhar agente catalisador. Validade mínima de 18 meses. Entrega na instituição.	UN.	350278	R\$ 13,77	---	---	R\$ 12,00	Fábio	R\$ 14,40	Fábio	R\$ 14,90	Fábio	
108	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 100 mm, comprimento 1m	Peça	136611	R\$ 504,60	----	---	R\$ 445,10	Zaionara	R\$ 535,80	Fábio	R\$ 532,90	Zaionara	

							Mega Loja CNPJ: 65.640.591/0001-07	22/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	22/02/2021	Guimepa Suprimentos / CNPJ: 23.157.174 /000168	01/02/2021
109	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 80 mm, comprimento 1m	Peça	136611	R\$ 342,70	---	-	R\$ 286,90	Fábio	R\$ 402,11	Zaionara	R\$ 339,10	Fábio
							Guimepa Suprimentos / CNPJ: 23.157.174 /000168	01/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	22/02/2021	Elastobor Borrachas e ásticos Ltda CNPJ: 538405420002/10	22/02/2021
110	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 50 mm, comprimento 1m	Peça	136611	R\$ 132,18	---	---	R\$ 137,75	Fábio	R\$ 149,90	Zaionara	R\$ 108,90	Fábio
							Guimepa Suprimentos / CNPJ: 23.157.174 /000168	01/02/2021	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	22/02/2021	AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021
111	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	Peça	136611	R\$ 42,50	---	---	R\$ 46,55	Fábio	R\$ 41,90	Zaionara	R\$ 39,06	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
112	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 233,62	---	---	R\$ 227,00	Zaionara	R\$ 180,86	Fábio	R\$ 293,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
113	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCA - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 248,69	---	---	R\$ 239,00	Zaionara	R\$ 199,06	Fábio	R\$ 308,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574 /0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
114	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 293,72	---	---	R\$ 276,85	Zaionara	R\$ 208,32	Fábio	R\$ 396,00	Zaionara
							Bold Participações - CNPJ 04.626.152 /0001-55	03/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
115	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 495,68	---	---	R\$ 430,30	Fábio	R\$ 568,74	Fábio	R\$ 488,00	Zaionara
							Bold Participações - CNPJ 04.626.152 /0001-55	03/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
116	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 481,54	---	---	R\$ 387,99	Fábio	R\$ 568,64	Fábio	R\$ 488,00	Zaionara
							Bold Participações - CNPJ 04.626.152 /0001-55	03/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastitécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
117	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 358,22	---	---	R\$ 315,55	Fábio	R\$ 398,12	Fábio	R\$ 361,00	Zaionara

							Bold Participações - CNPJ 04.626.152/0001-55	03/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastifécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
118	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 358,22	---	---	R\$ 315,55	Fábio	R\$ 398,12	Fábio	R\$ 361,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574/0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastifécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
119	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 693,85	---	---	R\$ 794,60	Zaionara	R\$ 473,95	Fábio	R\$ 813,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574/0006-60	09/02/2021	Corte Mix Acrílicos CNPJ 37.645.230/0001-18	03/02/2021	Plastifécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
120	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 654,98	---	---	R\$ 678,00	Zaionara	R\$ 473,95	Fábio	R\$ 813,00	Zaionara
							AMERICANAS CNPJ: 00.776.574/0006-60	09/02/2021	Bold Participações - CNPJ 04.626.152/0001-55	03/02/2021	Plastifécnica Ind e Com de Plásticos Eireli CNPJ: 13.386.398.0001-98	02/03/2021
121	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	436752	R\$ 587,28	---	---	R\$ 531,00	Zaionara	R\$ 570,85	Fábio	R\$ 660,00	Zaionara
							3D Lab Industria Ltda. CNPJ 20.212.019-0001/0	10/02/2021	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos - CNPJ: 04.659.127/0001-78	10/02/2021		
122	FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	440048	R\$ 82,34	R\$ 73,11	Celso	R\$ 80,91	Fábio	R\$ 93,00	Fábio		
							3D Lab Industria Ltda. CNPJ 20.212.019-0001/0	10/02/2021	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos - CNPJ: 04.659.127/0001-78	10/02/2021	Boa Impressão 3D LTDA / CNPJ: 23.870.953/0001-06	10/02/2021
123	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	440049	R\$ 127,78	R\$ 106,50	Celso	R\$ 116,91	Fábio	R\$ 142,20	Fábio	R\$ 145,50	Fábio
							Sethi Ind Com Prod Eletrônicos - CNPJ: 04.659.127/0001-78	01/02/2021	3D Lab Industria Ltda. CNPJ 20.212.019-0001/0	10/02/2021	Boa Impressão 3D LTDA / CNPJ: 23.870.953/0001-06	10/02/2021
124	FILAMENTO PETG PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	467595	R\$ 141,04			R\$ 151,20	Fábio	R\$ 116,91	Fábio	R\$ 155,00	Fábio
							3D Lab Industria Ltda. CNPJ 20.212.019-0001/0	01/02/2021	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos - CNPJ: 04.659.127/0001-78	10/02/2021	F3DBR Comercio de Artigos para Impressão 3D LTDA - CNPJ: 15614344/0001-68	10/02/2021
125	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	436114	R\$ 150,50	---	---	R\$ 143,90	Fábio	R\$ 147,60	Fábio	R\$ 160,00	Fábio
							Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813/0001-29	10/02/2021	WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA - CNPJ: 13.064.755/0001-00	10/02/2021	C&G FERRAMENTAS - 06330843000132	10/02/2021

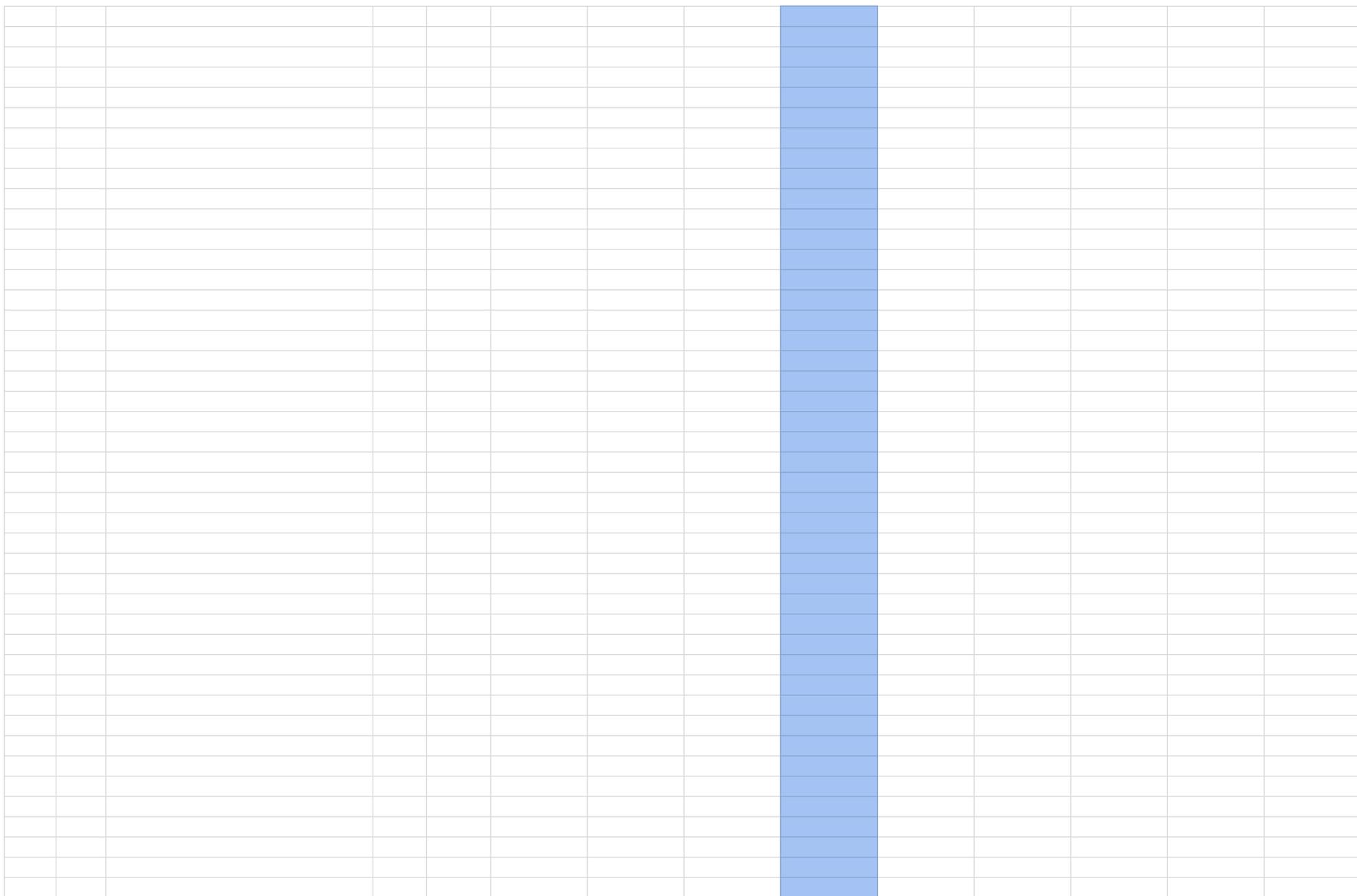
USINAGEM	126	Bits, quadrado 1/4" x 4" em HSS com no mínimo 8% de cobalto	UN.	433108	R\$ 19,80	R\$ 32,56	Celso	R\$ 14,00	Fábio	R\$ 18,15	Fábio	R\$ 14,50	Fábio
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA - CNPJ: 13.064.755/0001-00	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*		
	127	Bedame, HSS, 3/4" X 1/8" X 6"	UN.	392519	R\$ 35,53	R\$ 39,84	Fábio	R\$ 34,99	Fábio	R\$ 31,76	Fábio		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	Cofermeta S/A CNPJ: 17.281.973 /0013-82	10/02/2021		
	128	Fita para máquina MANROD MR-122, dados da serra fita perímetro 2.362mm x 19mm x 0,9mm, para corte em aço carbono	UN.	441640	R\$ 129,48	R\$ 135,12	Fábio	R\$ 141,02	Fábio	R\$ 112,29	Fábio		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda CNPJ/MF 09.353.055/0001-50	10/02/2021		
	129	Porta bedame 3/4"	UN.	150177	R\$ 57,47	R\$ 57,82	Fábio	R\$ 57,00	Fábio	R\$ 57,59	Fábio		
						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA - CNPJ: 13.064.755/0001-00	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*		
	130	Broca De Centro Hss-m2 Din333a Ø3,15x8mm	UN.	377400	R\$ 43,56	R\$ 38,70	Fábio	R\$ 44,36	Fábio	R\$ 47,62	Fábio		
								Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda CNPJ/MF 09.353.055/0001-50	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	Orion Ferramentas Eireli - CNPJ: 11.102.264/0001-72	10/02/2021
	131	Broca helicoidal, em HSS, diâmetro 30mm, com haste cônica, cone morse nº 3	UN.	447009	R\$ 261,23	---	---	R\$ 254,99	Fábio	R\$ 227,81	Fábio	R\$ 300,90	Fábio
								GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	01/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021	Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda CNPJ/MF 09.353.055/0001-50	10/02/2021
	132	BEDAME - BEDAME, MATERIAL AÇO RÁPIDO (COM 10% COBALTO), ESPESSURA 5/8 POL., ALTURA 1/8 POL., COMPRIMENTO 6 POL., APLICAÇÃO FERRAMENTA PARA TORNOS	UN.	338689	R\$ 27,50			R\$ 24,90	Fábio	R\$ 34,60	Fábio	R\$ 22,99	Fábio
								Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	DOMINIK METAL CENTER CNPJ: 72.332.794/0001-00	10/02/2021
	133	REBOLO ABRASIVO - REBOLO DE VÍDIA para afiação de metal duro, dimensões de 6 x3/4x1.1/4 , GC/GR 80 ou FE39C80K	Peça	19089	R\$ 47,95			R\$ 53,20	Fábio	R\$ 49,40	Fábio	R\$ 41,25	Fábio
							L. F. Silveira Comércio de Ferramentas LTDA / CNPJ: 91.845.735 /0004-14.	01/02/2021	PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021*	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021	
134	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 36	Peça	19089	R\$ 77,73	--	---	R\$ 74,23	Fábio	R\$ 80,37	Fábio	R\$ 78,60	Zaionara	

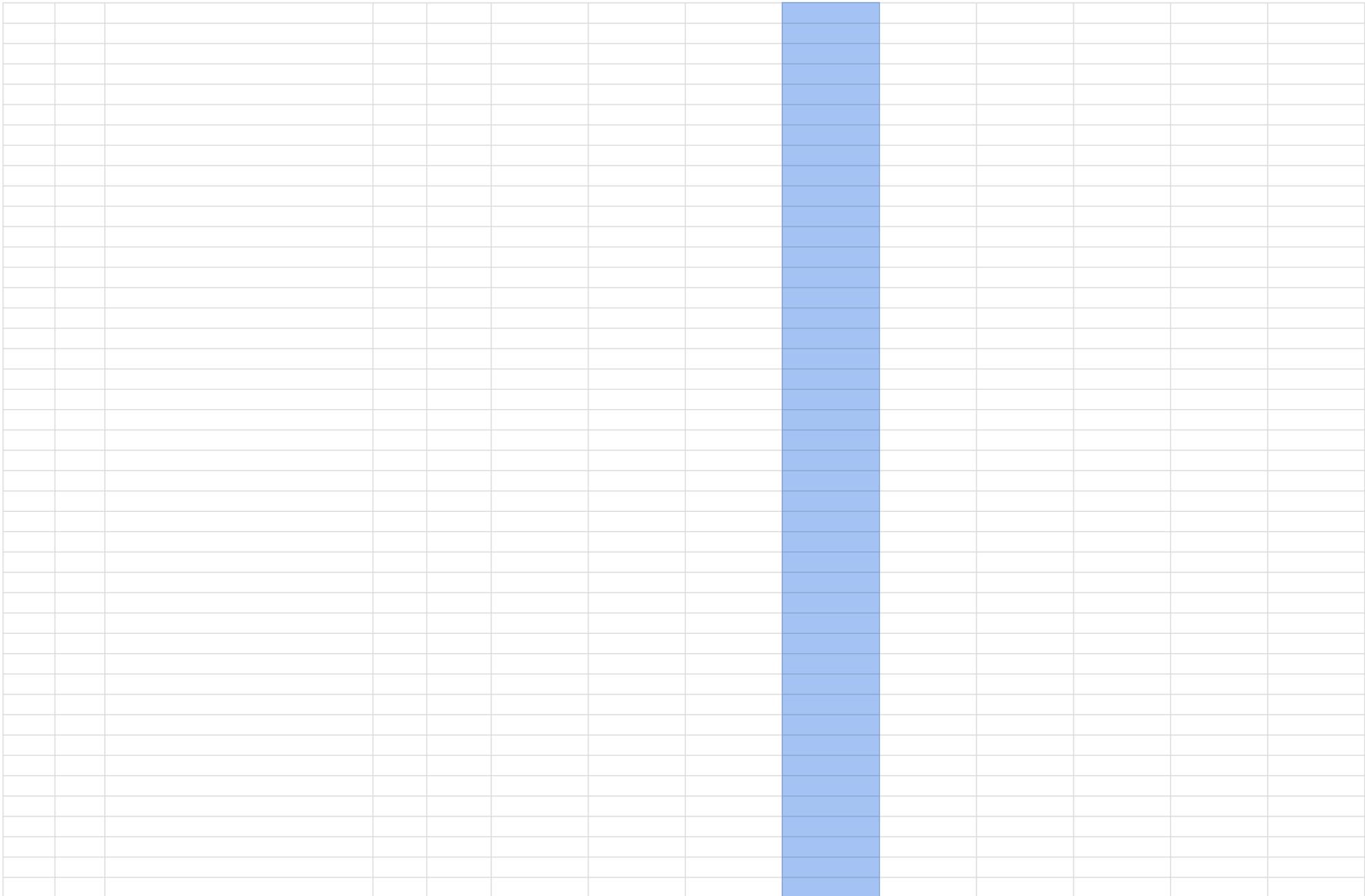
							L. F. Silveira Comércio de Ferramentas LTDA /CNPJ: 91.845.735 /0004-14.	01/02/2021	CCP-Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda CNPJ.: 30.000.593. /0001- 57	01/02/2021	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda CNPJ.: 00.565.813 /0001-29	10/02/2021
135	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 60	Peça	19089	R\$ 85,62	--	---	R\$ 96,67	Fábio	R\$ 87,09	Fábio	R\$ 73,10	Fábio
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Hiperfer - CNPJ: 29.641.894/0001-80	01/02/2021				
136	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 80	Peça	113220	R\$ 5,65	R\$ 5,80	Fábio	R\$ 5,49	Fábio				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
137	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 120	Peça	113220	R\$ 13,60	R\$ 13,60	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		Palácio das Ferramentas CNPJ: 68.422.419 /0001-75	01/02/2021	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO SIL LTDA CNPJ: 15.436.940 /0001-03	02/03/2021		
138	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	113220	R\$ 4,38	R\$ 3,50	Fábio	R\$ 5,48	Fábio	R\$ 4,16	Fábio		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		PALÁCIO DAS FERRAMENTAS S.A CNPJ: 68.422.419/0001-75	02/03/2021				
139	Disco de Desbaste 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	150419	R\$ 5,23	R\$ 5,90	Fábio	R\$ 4,55	Zaionara				
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		PIVETA FERRAMENTAS P/ USINAGEM CNPJ: 06.013.526/0001-92	01/02/2021	WORLD TOOLS COMERCIO DE FERRAMENTAS CNPJ: 13.064.755 /0001-00	01/02/2021		
140	Cone porta-piça com 100 mm de comprimento (L0=100 mm) modelo BT40 para pinças ER40, para 12.000 RPM	Peça	19046	R\$ 291,52	R\$ 299,00	Fábio	R\$ 337,45	Fábio	R\$ 238,10	Fábio		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348 /0001-15	01/02/2021	CCP-Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda CNPJ.: 30.000.593. /0001- 57	01/02/2021		
141	Óleo solúvel para refrigeração em usinagem, embalagem de 20l	Embalagem 20 L	314644	R\$ 385,34	R\$ 400,00	Fábio	R\$ 379,90	Fábio	R\$ 376,13	Fábio		
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021							
142	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Embalagem 200 mL	317934	R\$ 10,90	R\$ 10,90	Fábio						
					Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021		CCP-Virtual Comércio de Ferragens e Ferramentas Ltda. CNPJ.: 30.000.593. /0001- 57	10/02/2021				
143	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. Pacote de 1 kg.	kg	243810	R\$ 20,93	R\$ 20,46	Fábio	R\$ 21,39	Fábio				

						Pesquisa realizada entre 20/01/2021 e 28/01/2021	Baterias Duran CNPJ: 13.498.573 /0001-39.	01/02/2021	Copafer Comercial Ltda. CNPJ: 55.728.224/0001-06	10/02/2021		
144	Vaselina sólida industrial (em torno de 500g)	Embalagem	428611	R\$ 25,78	R\$ 35,00	Fábio	R\$ 21,00	Fábio	R\$ 21,35	Fábio		

Fábio Rosa
da Silveira

Assinado digitalmente por Fábio Rosa da Silveira
 DN: OU=IFRS Campus Rio Grande, O=IFRS Campus Rio Grande, CN=Fábio Rosa da Silveira,
 E=fabio.silveira@riogrande.ifrs.edu.br
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2021.03.22 14:41:42-03'00'
 Foxit Reader Versão: 10.1.1





Anexo IV - Form_Demanda_PG41.pdf



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Bento Gonçalves

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE MATERIAL/SERVIÇO
PARA PREGÕES DO CALENDÁRIO DE LICITAÇÕES COMPARTILHADAS

Pregão Compartilhado do CLC	Campus Gerenciador	Ciclo
<i>Aquisição de Materiais de Laboratório - Mecânica e Polímeros</i>	Rio Grande	3

Campus Participante:	Bento Gonçalves
Setor requisitante:	Coordenadoria de Laboratório
E-mail:	tiago.nascimento@bento.ifrs.edu.br
Fone:	(54) 3455 3200

1. Objeto:

Item	Número do Item cadastrado no PGC*	Descrição do objeto com especificações	Unidade	Qtd
1	X	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	Peça	15
4	X	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	1
5	438	ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	PXPeça	5
7	X	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável	Peça	5

		temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,05mm/1/128", exatidão +/- 0,05mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.		
8	X	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,02mm/0,001", exatidão +/- 0,03mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	5
10	X	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	Peça	4
12	X	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	Jogo	1
13	X	Chave táctil 6x6x4,3mm 2 terminais	Peça	100
14	X	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,01mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Fuso e canhão construídos em aço inoxidável de alta tenacidade. Ponta de contato em metal duro. Engrenagem principal construída em aço inoxidável. Aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	4
15	X	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,001mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Com dois limitadores e uma trava do visor. Fuso e canhão fabricados em aço inoxidável temperado de alta tenacidade. Com	Peça	4

		ponta de contato em metal duro. Com mancais rubi e aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação		
16	X	Micrômetro com arco esmaltado, bainha e tambor em aço inoxidável, faces de medição de metal duro, equipado com catraca para força de medição constante, placa de isolamento térmica, capacidade 0 a 25 mm, graduação 0,001 mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	4
17	X	Escala graduada em aço inoxidável 300x25x1mm. Graduação em milímetros e polegada. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	4
20	X	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	peça	30
21	X	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: - 0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m	1
22	X	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: - 0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m	1
26	X	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	Peça	8
100	X	Alcool Isopropílico (litro)	Litro	20
101	X	Alcool Etílico Hidratado 96º gl (litro)	Litro	20
106	X	Respirador PFF2 com Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Peça	100
107	X	Abafador de ruído, tipo concha, com haste dobrável. Capacidade de atenuação de 21 dB. Teve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	2

109	X	Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. Deve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	10
111	X	Pacote de bolas de algodão com 100 gramas. 100% puro algodão hidrofilitado. Validade mínima de 1 ano. Entrega na instituição	Pacote 100 g	20
112	X	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	Lata 350 mL	10
114		Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	2
115	X	Querosene em lata de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	2
128	X	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
129	X	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCA - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
130	X	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
131	X	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
132	X	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
133	X	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
134	X	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2

135	X	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
136	X	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
137	X	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	2
138	X	FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	2
139	X	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	2
140	X	FILAMENTO PETG PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	2
141	X	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	2
161	X	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Embalagem 200 mL	1
162	X	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. Pacote de 1 kg.	kg	1
163	X	Vaselina sólida industrial (500g)	Embalagem	2

2. Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a **essencialidade e o interesse público para os fins previstos no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015**:
A aquisição dos materiais é de extrema importância para incrementar e manter a qualidade no processo de ensino-aprendizagem e suprir a inserção de novas tecnologias nas aulas práticas e TCCs desenvolvidos na Seção de Laboratórios do Campus Bento Gonçalves durante o período vigente da ata de registro de preços.

3. Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação:

As demandas vão de encontro ao Plano de Ação Orçamentário 20RL – Funcionamento das Instituições Federais de Ensino.

4. Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação:

As demandas foram levantadas baseadas no histórico de contratações de anos anteriores, bem como demandas extras em função da ampliação e implementação de novos laboratórios.

5. A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante.


Assinado de forma digital por THIAGO
GRASSEL DOS REIS:95973990087
Dados: 2020.12.09 17:43:32 -03'00'
Thiago Grassel dos Reis
Diretor de Administração – IFRS Campus Bento Gonçalves
Portaria 50/2020

6. Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo:

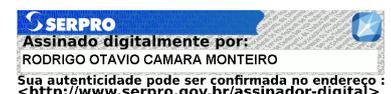
A ampliação dos equipamentos de laboratórios, bem como a implantação de novos equipamentos com fontes de recursos externos, faz necessária a inclusão de demandas extras no PAC/PGC, conforme segue:

INCLUIR NO PGC:

Incluir os seguintes itens deste documento: 1, 4, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 26, 100, 101, 106, 107, 109, 111, 112, 114, 115, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 161, 162, 163.

7. A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão?

(x) Sim () Não () Parcialmente para os itens: _____



Rodrigo Otávio Câmara Monteiro
Diretor Geral – IFRS Campus Bento Gonçalves
Portaria 148/2020

Thiago G. dos Reis

Assinado de forma digital por THIAGO
GRASSEL DOS REIS:95973990087
Dados: 2020.12.09 17:43:53 -03'00'

Autoridade máxima da área administrativa

Nome: Thiago Grassel dos Reis

Cargo: Diretor de Administração

SIAPE: 3061117

Data: 09/12/2020

Taiane da Silva
Bartz

Assinado digitalmente por Taiane da Silva Bartz
DN: C=BR, OU=Campus Bento Gonçalves, O=Instituto Federal do Rio
Grande do Sul, CN=Taiane da Silva Bartz, E=taiane.bartz@bento.ifs.edu.br
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.12.15 12:36:05
Foxit Reader Versão: 10.0.0

**Autoridade máxima da área requisitante
(Assinatura – carimbo)**

Nome: Taiane da Silva Bartz

CPF: 026.675.750-24

SIAPE: 2342878

Data: 09/12/2020

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Pró-reitoria de Administração



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE MATERIAL / SERVIÇO

Unidade Solicitante:	Campus Caxias do sul
Departamento Solicitante:	Departamento de Ensino
E-mail:	marcelo.broch@caxias.ifrs.edu.br
Fone:	(54) 3204-2108

1. Objeto:

Item	Número do Item cadastrado no PGC*	Descrição do objeto com especificações*	Unidade	Qtd ano atual	Qtd ano seguinte	Valor Estimado Un.	Valor Estimado Total Ano atual	Valor Estimado Total Ano seguinte
1	409370	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	Peça	0	5	R\$ 11,90	0	R\$ 59,50
2	61956	Jogo com 12 peças de vazadores. Diâmetro dos vazadores: 3,0 mm/ 4,0 mm/ 5,0 mm/ 5,5 mm/ 6,5 mm/ 8,0 mm/ 9,5 mm/ 11,0 mm/ 12,5 mm/ 14,0 mm	Jogo	0	3	R\$ 135,15	0	R\$ 405,45

		mm/ 16,0 mm/ 19,0 mm.						
4	433265	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	0	2	R\$ 35,33	0	R\$ 70,66
6	449641	CONJUNTO FERRAMENTAS - CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES DIN 4971R/DIN 4972R/DIN 4973R/DIN 4974R/DIN 4975/, APLICAÇÃO FERRAMENTAS SOLDADAS PARA TORNO MECÂNICO ROCAST, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTO COM 11 PEÇAS E ESTOJO	Jogo	0	1	R\$ 860,71	0	R\$ 860,71
12	232907	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHO	Jogo	0	1	R\$ 165,29	0	R\$ 165,29

		S: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSO S E PORCAS SEXTAVAD AS E QUADRADA S						
13	13773	Chave tátil 6x6x4,3mm 2 terminais	Peça	0	100	R\$ 0,31	0	R\$ 31,00
20	319163	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	peça	0	300	R\$ 1,70	0	R\$ 510,00
21	472129	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: - 0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m	0	1	R\$ 57,17	0	R\$ 57,17
22	472133	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: - 0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m	0	1	R\$ 150,67	0	R\$ 150,67
23	150373	Conjunto Lubriferil (filtro regulador + lubrificador). Faixa de pressão de trabalho de 0,5 a 12 bar, com manômetro, grau de filtragem de 40 micrometro, dreno automático, corpo de plastico com proteção metálica, conexão de	Peça	0	2	R\$ 234,49	0	R\$ 468,98

		1/4". Referência Parker ou marcas de igual qualidade.						
24	449212	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70, TENSÃO 220, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇ ÃO, FORMATO PONTA RETA, TIPO PONTA REMOVÍVE L, MATERIAL CABO PLÁSTICO, COMPRIME NTO CABO 100, CARACTERÍ STICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO	Peça	0	3	R\$ 48,41	0	R\$ 145,23
26	150126	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	Peça	0	40	R\$ 24,87	0	R\$ 994,80
27	439992	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicioname	Peça	0	20	R\$ 35,42	0	R\$ 708,40

		<p>nto de peças de aço antes da soldagem, para ponteamen to ou esquadrejamento. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg</p>						
28	6742	<p>Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento</p>	Peça	0	10	R\$ 257,22	0	R\$ 2.572,20

		são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.						
29	441073	Refil Maçarico Gás Mapp 400 Gramas	Refil	0	10	R\$ 48,28	0	R\$ 482,80
32	18414	PORTA-ELETRODO SOLDAGEM ELÉTRICA, Porta Eletrodo 500 Ampéres C1000 CARBOGRAFITE	Peça	0	10	R\$ 43,52	0	R\$ 435,20
52	346663	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	Peça	0	10	R\$ 24,53	0	R\$ 245,30
53	397684	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, BITOLA: 1/2 POL, COMPRIMENTO: 6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TREFILADO, MATERIAL: AÇO SAE 1045	Peça	0	10	R\$ 66,85	0	R\$ 668,50
54	325277	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO,	Peça	0	10	R\$ 89,90	0	R\$ 899,00

		BITOLA:5/8" , COMPRIME NTO:6 M, CARACTERÍ STICAS ADICIONAIS :MACIÇO / TREFILADO , MATERIAL: AÇO SAE 1020						
55	240677	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:RE DONDO, BITOLA:1", COMPRIME NTO:6 M, MATERIAL: AÇO 1020	Peça	0	5	R\$ 176,67	0	R\$ 883,35
61	380369	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO , BITOLA 3/4", CARACTERÍ STICAS ADICIONAIS TREFILADO , MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	Peça	0	5	R\$ 271,58	0	R\$ 1.357,90
62	360399	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:QU ADRADO, BITOLA:1/2" , CARACTERÍ STICAS ADICIONAIS :TREFILAD O, MATERIAL: AÇO 1020 BARRA DE 6 METROS	Peça	0	5	R\$ 144,28	0	R\$ 721,40
63	264774	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO CHATO, BITOLA 3/4 X 3/16 POL, COMPRIME NTO 6 M, CARACTERÍ STICAS ADICIONAIS LAMINADO,	Peça	0	10	R\$ 33,68	0	R\$ 336,80

		MATERIAL AÇO 1020						
64	150999	Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4". Barra 6m	Peça	0	20	R\$ 154,92	0	R\$ 3.098,40
65	150999	Barra chata aço SAE 1010 3" x 3/8". Barra 6m	Peça	0	20	R\$ 223,55	0	R\$ 4.471,00
67	150999	Barra aço SAE1045 sextavada 5/8", comprimento 6 m	Peça	0	1	R\$ 141,63	0	R\$ 141,63
68	150999	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, MEDIDA DE 2" X 1/8", COM 6 METROS DE COMPRIME NTO	Peça	0	5	R\$ 62,09	0	R\$ 310,45
69	240681	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:RE DONDO, BITOLA:1" POL, COMPRIME NTO:6 M. Entrega na instituição.	Peça	0	10	R\$ 189,24	0	R\$ 1.892,40
70	243761	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:RE DONDO, BITOLA:3/4 POL, COMPRIME NTO:6 M. Entrega na instituição.	Peça	0	10	R\$ 144,89	0	R\$ 1.448,90
76	303367	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de	Seringa 6 gramas	0	15	R\$ 79,00	0	R\$ 1.185,00

		entrega. Frete incluso e entrega na instituição.						
77	303365	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	0	15	R\$ 79,00	0	R\$ 1.185,00
78	74128	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	0	15	R\$ 82,33	0	R\$ 1.234,95
80	458036	Desmoldant e em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou	Frasco 400 mL	0	5	R\$ 39,33	0	R\$ 196,65

		desmoldante Teclago						
83	113220	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F3 - 23 - 1 – L.	CX. 50 UN.	0	10	R\$ 791,67	0	R\$ 7.916,70
84	113220	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 – L.	CX. 50 UN.	0	10	R\$ 791,67	0	R\$ 7.916,70
85	113220	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com	CX. 50 UN.	0	10	R\$ 791,67	0	R\$ 7.916,70

		dureza maior que 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F5 - 23 - 1 - L.						
86	113220	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais não ferrosos. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec NF - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	0	10	R\$ 841,67	0	R\$ 8.416,70
88	385141	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 . Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	0	200	R\$ 1,32	0	R\$ 264,00
89	407795	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	0	200	R\$ 1,99	0	R\$ 398,00
90	231493	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	0	200	R\$ 1,18	0	R\$ 236,00

91	231496	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	0	200	R\$ 1,20	0	R\$ 240,00
92	231497	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	0	200	R\$ 1,19	0	R\$ 238,00
93	231498	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	0	200	R\$ 1,24	0	R\$ 248,00
94	263643	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P800. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	0	200	R\$ 1,28	0	R\$ 256,00
97	235936	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N	Frasco 400 mL	0	10	R\$ 39,20	0	R\$ 392,00

		1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2.						
99	391294	Soprador Térmico com Dois Estágios Potência: 2000W Tensão de Operação: 220V Frequência: 60Hz Ideal Para Remover Tintas e Vernizes, Amolecer Colas para Aplicação Uniforme, Remover Adesivos, Decapagem de Revestiment os de Madeiras, Moldar Materiais Plásticos, Moldar Tubos Plásticos e Aplicação de Películas. Fluxo de Ar: 300L/Min ou 500L/Min.; Temperatura : mínima 350°C; Acompanhar Quatro Bocais: Plano, Desvio, Deflexão e Ponta; com maleta de transporte. Certificado de acordo	Peça	0	2	R\$ 158,47	0	R\$ 316,94

		com as normas ABNT NBR IEC60335-1 IEC60335-2-45. Garantia de 06 meses.						
100	348275	Alcool Isopropílico (litro)	Litro	0	5	R\$ 34,69	0	R\$ 173,45
101	346632	Alcool Etilico Hidratado 96º gl (litro)	Litro	0	100	R\$ 8,90	0	R\$ 890,00
102	322141	Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço.	Par	0	20	R\$ 11,31	0	R\$ 226,20
103	373528	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADUR A, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	Peça	0	50	R\$ 11,78	0	R\$ 589,00
106	335895	Respirador PFF2 com	Peça	0	50	R\$ 4,77	0	R\$ 238,50

		Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.						
111	279727	Pacote de bolas de algodão com 100 gramas. 100% puro algodão hidrofiliado. Validade mínima de 1 ano. Entrega na instituição	Pacote 100 g	0	5	R\$ 4,31	0	R\$ 21,55
112	232250	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	Lata 350 mL	0	5	R\$ 15,66	0	R\$ 78,30
113	341814	Tinta esmalte sintética automotiva a base de solvente em embalagem mínima de 900 mililitros na cor preto fosco. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência:	Lata 900 mL	0	5	R\$ 22,79	0	R\$ 113,95

		Marca de referência: Lazzuril – Sherwin Williams						
114	30678	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	0	20	R\$ 10,40	0	R\$ 208,00
115	461560	Querosene em lata de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	0	10	R\$ 14,29	0	R\$ 142,90
116	30678	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	0	5	R\$ 13,58	0	R\$ 67,90
117	464846	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	UN.	0	20	R\$ 7,93	0	R\$ 158,60
119	441908	Tinta esmalte sintética para metais, na cor preto brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	0	5	R\$ 22,82	0	R\$ 114,10
120	292953	Tinta esmalte sintética para metais, na cor verde claro brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	0	2	R\$ 31,62	0	R\$ 63,24
121	356356	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	0	5	R\$ 25,44	0	R\$ 127,20
122	273044	PISTOLA DE PINTURA - PISTOLA DE PINTURA	UN.	0	2	R\$ 194,47	0	R\$ 388,94

		HVLP - com caneca de plástico e bico de 1.7mm, capacidade de 600 ml para reservatório, rosca de 1/4" BSP para entrada do ar.						
127	136611	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	Peça	0	5	R\$ 46,65	0	R\$ 233,25
128	436752	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	15	R\$ 235,57	0	R\$ 3.533,55
129	436752	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCA - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	5	R\$ 311,66	0	R\$ 1.558,30
130	436752	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	15	R\$ 330,46	0	R\$ 4.956,90
131	436752	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	2	R\$ 488,83	0	R\$ 977,66
132	436752	CHAPA DE ACRÍLICO	Chapa	0	2	R\$ 488,83	0	R\$ 977,66

		VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO						
133	436752	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	2	R\$ 367,39	0	R\$ 734,78
134	436752	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	2	R\$ 367,39	0	R\$ 734,78
135	436752	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	2	R\$ 694,51	0	R\$ 1.389,02
136	436752	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	2	R\$ 694,51	0	R\$ 1.389,02
137	436752	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSUR A: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	2	R\$ 550,64		R\$ 1.101,28

138	440048	FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	0	10	R\$ 126,50	0	R\$ 1.265,00
139	440049	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	0	20	R\$ 156,60	0	R\$ 3.132,00
140	467595	FILAMENTO PETG PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	0	5	R\$ 154,65	0	R\$ 773,25
141	436114	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	0	5	R\$ 230,93	0	R\$ 1.154,65
151	19089	Rebolo para o uso geral	Peça	0	10	R\$ 76,84	0	R\$ 768,40

		em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 36						
152	19089	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 60	Peça	0	10	R\$ 96,56	0	R\$ 965,60
153	113220	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 80	Peça	0	50	R\$ 7,37	0	R\$ 368,50
154	113220	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 120	Peça	0	50	R\$ 7,37	0	R\$ 368,50
155	113220	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	0	50	R\$ 4,59	0	R\$ 229,50
156	150419	Disco de Desbaste 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	0	50	R\$ 9,37	0	R\$ 468,50
163	428611	Vaselina sólida industrial (500g)	Embalagem	0	1	R\$ 25,24	0	R\$ 25,24
VALOR TOTAL								R\$ 93.857,60

--	--

A especificação do objeto é de responsabilidade do requisitante e deve ser a mais completa possível, contendo todos os detalhes do bem a ser adquirido ou serviço a ser prestado.

2. Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a **essencialidade e o interesse público para os fins previstos no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015**:
Os materiais serão utilizados para a reposição de unidades faltantes no estoque dos laboratórios. Esses serão utilizados para as atividades de ensino, pesquisa e extensão do campus.
3. Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação:
Os materiais permitirão as atividades de ensino técnico experimental exercidos nos laboratórios das áreas de mecânica e polímeros. Suporte para as atividades experimentais dos cursos superiores e pós-graduação. Atender as necessidades experimentais exercidas nos laboratórios bem como sua crescente demanda.
4. Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado e/ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação:
Os quantitativos visam repor unidades faltantes e atender às novas demandas. O objetivo é a manutenção de aulas práticas experimentais bem como os projetos de pesquisa e extensão.
5. Local de utilização do bem/serviço:
Laboratórios experimentais do IFRS campus Caxias do Sul.
6. Período ou data em que será utilizado:
Durante os próximos anos letivos até o fim da vida útil dos materiais.
7. Descrever o método utilizado para pesquisa de mercado, devendo seguir as diretrizes da IN SEGES nº 73/2017, apresentar os preços médios encontrados (incluindo custos como frete, instalação e treinamento, se houver) e anexar os documentos comprobatórios.
8. O princípio do desenvolvimento sustentável será observado nas etapas do processo de contratação, em suas dimensões econômica, social, ambiental e cultural, no mínimo, com base nos planos de gestão de logística sustentável dos órgãos e das entidades.”(Decreto nº 10.024/2019 art.2º §1º). Há possibilidade de adoção de alguma prática nessa contratação? (Consultar Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da CGU/AGU)
() sim () não De quais itens? **NÃO SE APLICA À IRP**
9. Há necessidade de amostra? () sim (X) não De quais itens?

10. Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo: _____

11. A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão? () Sim () Não () Parcialmente dos itens: _____

ASSINATURA: _____

<p>Marcelo Broch</p> <p>Assinado digitalmente por Marcelo Broch DN: C=BR, OU=Laboratório de Materiais, O=Instituto Federal de Educação - Campus Caxias do Sul, CN=Marcelo Broch, E=marcelo.broch@caxias.ifrs.edu.br Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Caxias do Sul - RS Data: 2020-12-08 23:38:10 Foxit Reader Versão: 10.0.0</p> <hr/> <p>Responsável pela demanda (Assinatura – carimbo)</p> <p>Nome: MARCELO BROCH SIAPE: 2186225 Data: 08/12/2020</p>	<p>EDER SILVA DE OLIVEIRA</p> <p>Assinado digitalmente por EDER SILVA DE OLIVEIRA DN: C=BR, OU=IFRS-Campus Caxias do Sul, O=Direção de Ensino - Portaria 104/2020, CN=EDER SILVA DE OLIVEIRA, E=direcao.ensino@caxias.ifrs.edu.br Razão: Eu estou aprovando este documento Localização: Data: 2020-12-09 12:02:38 Foxit Reader Versão: 9.3.0</p> <hr/> <p>Pró-Reitor (reitoria) ou Diretor da área requisitante (campus) (Assinatura – carimbo)</p> <p>Nome: EDER SILVA DE OLIVEIRA CPF: 003.598.700-66 SIAPE: 2333615 Data: 09/12/2020</p>
---	---

OBS: caso a demanda enseje emissão de contrato de prestação de serviço nos termos da IN 05/2017-SEGES, este documento deverá ser encaminhado acompanhado do Mapa de Riscos.

Data de recebimento no Setor de Licitações:

Assinatura e SIAPE:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

!"#\$%& &	! '()*#!&	#*\$
Material para laboratório de mecânica e polímeros	Rio Grande	3

Campus Participante:	Erechim
Setor requisitante:	Mecânica/Ensino
E-mail:	engenharia.mecanica@erechim.ifrs.edu.br
Fone:	tecnico.mecanica@erechim.ifrs.edu.br 54 3321 7515

+, -. "/

"	0 & " *!&!(" !&) 1	(* #2 & -. " * (*#3#!24 ()#&!&	5"& !) !"\$	5"& !) ('#)"
3	208	MACHO - MACHO, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO MANUAL, APRESENTAÇÃO JOGO, TIPO ROSCA M- MÉTRICA, QUANTIDADE PEÇAS 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA GROSSA E PERFIL SERIADO, DIÂMETRO MACHO 12 MM, PASSO 1,75 MM	Jogo	3	3
4	217	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	5	5
5	262	ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, 6CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	Peça	10	10
6	263	CONJUNTO FERRAMENTAS - CONJUNTO FERRAMENTAS,	Jogo	1	1

		COMPONENTES DIN 4971R/DIN 4972R/DIN 4973R/DIN 4974R/DIN 4975/, APLICAÇÃO FERRAMENTAS SOLDADAS PARA TORNO MECÂNICO ROCAST, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTO COM 11 PEÇAS E ESTOJO			
7	567	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,05mm/1/128", exatidão +/- 0,05mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	28	28
8	568	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,02mm/0,001", exatidão +/- 0,03mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	28	28
9	329	Arco de serra manual para lâmina 12" , Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	Peça	12	12
10	332	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	Peça	100	100
11	375	Mandril B16 sem rosca aperto rápido. Capacidade mínima 1 mm e máxima de 16 mm.	Peça	1	1
12	210	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	Jogo	3	3
14	556	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,01mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Fuso	Peça	5	5

		e canhão construídos em aço inoxidável de alta tenacidade. Ponta de contato em metal duro. Engrenagem principal construída em aço inoxidável. Aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.			
15	557	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,001mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Com dois limitadores e uma trava do visor. Fuso e canhão fabricados em aço inoxidável temperado de alta tenacidade. Com ponta de contato em metal duro. Com mancais rubi e aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	5	5
16	562	Micrômetro com arco esmaltado, bainha e tambor em aço inoxidável, faces de medição de metal duro, equipado com catraca para força de medição constante, placa de isolamento térmica, capacidade 0 a 25 mm, graduação 0,001 mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	30	30
17	563	Escala graduada em aço inoxidável 300x25x1mm. Graduação em milímetros e polegada. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	30	30
18	566	Transferidor de ângulos universal (Goniômetro) - Fabricado em aço inoxidável, com deslocamento de 360° (4x90°) e graduação de 5' (minutos), com lupa de aumento integrada, com trava de medida, com ajuste fino, Exatidão de ± 5' (minutos), capacidade da régua 300mm, com dispositivo auxiliar para ângulos agudos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	5	5
19	1079	Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	Folha	200	200

20	Não consta	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	Peça	200	200
24	Não consta	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70, TENSÃO 220, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA RETA, TIPO PONTA REMOVÍVEL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, COMPRIMENTO CABO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO	Peça	4	4
25	206	GRAMPEADOR - GRAMPEADOR, MATERIAL AÇO, TIPO TAPECEIRO, TAMANHO GRAMPO 106/4 A 106/14	Peça	3	3
26	Não consta	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	Peça	20	20
27	Não consta	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamto ou esquadrejamento. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg	Peça	6	6
28	155	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	Peça	5	5
29	Não consta	Refil Maçarico Gás Mapp 400 Gramas	Refil	10	10
30	40	ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO, AWS E6013; DIÂMETRO 2,5 MM; COMPRIMENTO 350 MM; EMBALAGEM 18 KG.	Embalagem com 18 kg	5	5
31	41	Eletrodo 3,25mm 6013 Ok 46.13 , embalagem com 5 kg	Embalagem com 5 kg	25	25

32	166	PORTA-ELETRODO SOLDAGEM ELÉTRICA, Porta Eletrodo 500 Ampéres C1000 CARBOGRAFITE	Peça	5	5
33	334	Regulador de pressão para uso com gás acetileno. Modelo de referência: MD 1.5 AC	Peça	2	2
34	335	Regulador de pressão para uso com gás argônio. Modelo de referência: MD G 30 ARG.	Peça	2	2
35	336	Tocha TIG TW 350 Oximig com acionador e pinça para 2,4 mm	Peça	1	1
36	337	Solda Vareta Tig ER70S3 3,25mm	Quilogramas	5	5
37	330	Garra negativa p/ cabo solda 300A	Peça	5	5
38	328	Arame de alumínio para MIG/MAG, especificação ER4043, diâmetro 1,0 mm, bobina de 6 kg	Bobina 6 kg	1	1
39	333	Máscara de solda articulável com visor fixo e lente filtrante 12	Peça	5	5
40	588	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.0 mm, bobina de 18 Kg	Bobina 18 kg	1	1
41	589	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.2 mm, bobina de 18 kg	Bobina 18 kg	1	1
42	Não consta	Mangueira de solda dupla oxi-acetilenica (metro)	Metro	20	20
43	Não consta	Maçarico de oxicorte 1500	Peça	1	1
44	Não consta	Maçarico de solda oxi-acetilênica 201	Peça	2	2
45	Não consta	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 2	Peça	2	2
46	Não consta	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 3	Peça	2	2
47	Não consta	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 4	Peça	2	2
48	Não consta	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 6	Peça	2	2
49	Não consta	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 8	Peça	2	2
50	Não consta	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 10	Peça	2	2
51	Não consta	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 12	Peça	2	2
52	Não consta	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	Peça	10	10
53	Não consta	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045	Peça	20	20
54	Não consta	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:5/8",	Peça	10	10

		COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020			
55	Não consta	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1", COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:AÇO 1020	Peça	5	5
56	271	Barra redonda de aço SAE 1020 com diâmetro 1 e ¼ polegada, com comprimento de 2000 mm (tolerância -0,00/+10,00 mm). Entrega na instituição.	Peça	12	12
57	281	Barra redonda de aço SAE 1045 com diâmetro 1 e ¼ polegada, com comprimento de 2000 mm (tolerância -0,00/+10,00 mm). Entrega na instituição.	Peça	12	12
60	Não consta	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 1", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	Peça	3	3
61	Não consta	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	Peça	2	2
62	Não consta	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:QUADRADO, BITOLA:1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO 1020 BARRA DE 6 METROS	Peça	5	5
63	Não consta	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO CHATO, BITOLA 3/4 X 3/16 POL, COMPRIMENTO 6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LAMINADO, MATERIAL AÇO 1020	Peça	5	5
64	Não consta	Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4".Barra 6m	Peça	12	12
65	Não consta	Barra chata aço SAE 1010 3" x 3/8". Barra 6m	Peça	12	12
73	25	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 0,05 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	Embalagem de 1 Litro	5	5
74	26	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA	Embalagem	5	5

		CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 1 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	de 1 Litro		
75	27	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 3 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	Embalagem de 1 Litro	5	5
76	28	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	5	5
77	29	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	5	5
78	30	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6 gramas	5	5
79	31	Catalisador para resina acrílica. Frasco com no mínimo 250 ml. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*A2 ou catalisador para resina acrílica Teclago.	Frasco 250 ml	5	5
80	32	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago	Frasco 400 ml	5	5
81	33	Resina de baquelite para embutimento metalográfico a quente. Embalagem mínima de 5 kg. Validade	Embalagem 5 kg	2	2

		mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*BAQP ou baquelite preta Teclago.			
82	34	Resina acrílica em pó para embutimento metalográfico a quente. Frasco com no mínimo 500 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*A1 ou resina acrílica Teclago.	Frasco 500 gramas	10	10
83	35	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F3 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	1	1
84	36	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	1	1
85	38	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza maior que 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F5 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	1	1
86	140	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais não ferrosos. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec NF - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	1	1
87	141	Líquido refrigerante para corte metalográfico. Frasco de 1 litro. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec GR-SS.	UN.	5	5
88	142	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 . Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	100	100
89	143	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e	UN.	100	100

		Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.			
90	144	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	100	100
91	145	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	100	100
92	146	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	100	100
93	147	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	100	100
94	148	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P800. Frete incluso e entrega na instituição.	UN.	100	100
95	149	Removedor para ensaio por líquido penetrante a base de solvente alifático em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Classe 2, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek E 59 ou Magnaflux Spotcheck® SKC-S.	Frasco 400 ml	12	12
96	150	Revelador, não aquosos, para ensaio por líquido penetrante a base de solvente em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 225 g. Forma D, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek D 70 ou Magnaflux Spotcheck® SKD-S2.	Frasco 400 ml	12	12
97	151	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2.	Frasco 400 ml	12	12
98	211	LIXA - LIXA, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO, TIPO LIXA PANO,	UN.	10	10

		APRESENTAÇÃO CINTA, TIPO GRÃO 80, COMPRIMENTO 30 CM, LARGURA 7,5 CM			
100	426	Álcool Isopropílico (litro)	Litro	12	12
101	425	Álcool Etilíco Hidratado 96º gl (litro)	Litro	12	12
102	156	Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço .	Par	50	50
103	159	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	Peça	50	50
104	223	LUVA SEGURANÇA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRO, VERNIZ SILVER INTERNO, PALMA E DEDOS A N, MODELO PALMA ANTIDERRAPANTE	Par	10	10
105	259	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, TIPO CONCHA PLUGUE, MATERIAL SILICONE, MATERIAL HASTE PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO ÚNICO	Par	100	100
106	436	Respirador PFF2 com Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Peça	25	25
107	437	Abafador de ruído, tipo concha, com haste dobrável. Capacidade de atenuação de 21 dB. Teve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	36	36
108	438	Luva de segurança confeccionada em vaqueta natural. Deve possuir CA.	Par	48	48
109	439	Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. Deve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	50	50
110	592	Avental de couro com mangas completo para soldador	Peça	10	10
111	395	Pacote de bolas de algodão com 100 gramas. 100% puro algodão hidrofílicado. Validade mínima de 1 ano. Entrega na instituição	Pacote 100 g	10	10

112	180, 181, 182, 183, 184 e 185	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	Lata 350 ml	72	72
113	386	Tinta esmalte sintética automotiva a base de solvente em embalagem mínima de 900 mililitros na cor preto fosco. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Marca de referência: Lazzuril – Sherwin Williams	Lata 900 ml	12	12
114	387	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 ml	12	12
115	388	Querosene em lata de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 ml	24	24
116	389	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 ml	12	12
117	390	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	UN.	36	36
119	Não consta	Tinta esmalte sintética para metais, na cor preto brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 ml	2	2
120	Não consta	Tinta esmalte sintética para metais, na cor verde claro brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 ml	2	2
121	Não consta	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 ml	2	2
122	212	PISTOLA DE PINTURA - PISTOLA DE PINTURA HVLP - com caneca de plástico e bico de 1.7mm, capacidade de 600 ml para reservatório, rosca de 1/4' BSP para entrada do ar.	UN.	1	1
123	454	Adesivo plástico automotivo, indicado para corrigir imperfeições na funilaria de veículos, superfícies metálicas, galvanizados, máquinas e equipamentos. Embalagem mínima de 275 gramas. Deve acompanhar agente catalisador. Validade mínima de 18 meses. Entrega na instituição.	UN.	12	12
139	977	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	10	10
145	Não consta	Fita para máquina MANROD MR-122, dados da serra fita perímetro 2.362mm x 19mm x 0,9mm, para corte em aço carbono	UN.	5	5
149	209	BEDAME - BEDAME, MATERIAL AÇO	UN.	10	10

		RÁPIDO (COM 10% COBALTO), ESPESSURA 5/8 POL, ALTURA 1/8 POL, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO FERRAMENTA PARA TORNOS			
150	214	REBOLO ABRASIVO - REBOLO DE VÍDIA para afiação de metal duro, dimensões de 6 x3/4x1.1/4 , GC/GR 80 ou FE39C80K	Peça	2	2
161	Não consta	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Embalagem 200 ml	12	12
162	369	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. Pacote de 1 kg.	Kg	5	5
163	Não consta	Vaselina sólida industrial (500g)	Embalagem.	1	1

6, Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a

(((* # ! \$ # & ! & #) " ((0 - \$ # * ! ! (3 #) (7 # (" () ! " , 8 9 & * ") 9 . : ; < = 6 = + ; _____ :

Materiais a serem empregados na realização de aulas práticas nos cursos de Engenharia Mecânica e Técnico em Mecânica.

8, Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação: Planejar a aquisição de materiais de consumo para atividades de ensino dos cursos.

<, Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação:

Quantitativo baseado no planejamento de aulas dos professores, nas necessidades de reposição de ferramentas e EPIs. Análise do estoque atual de material de consumo para a realização de aulas práticas nos cursos de Engenharia Mecânica e Técnico em Mecânica.

; , A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante.

ASSINATURA: _____

>, Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo:

04_JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN_Justificativa: Reposição de ferramentas desgastadas.

05_Alicate Bico_Justificativa: Reposição de ferramentas desgastadas.

12_Conjunto de Chaves Combinadas_Justificativa: Reposição de ferramentas desgastadas.

25_Grampeador_Justificativa: Replanejamento de aula prática indicou a necessidade de aquisição uma quantidade maior.

36_Solda Vareta Tig ER70S3 3,25mm _Justificativa: Estoque está baixo e o material é bastante utilizado em aulas práticas de soldagem.

42_Mangueira de solda dupla oxi-acetilenica (metro)_Justificativa: Readequação do espaço do laboratório requer o uso de maior comprimento de mangueira.

60_BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 1", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS _Justificativa: Estoque está baixo e o material é bastante utilizado em aulas práticas de Processos de Fabricação I.

62_BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:QUADRADO, BITOLA:1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO 1020 BARRA DE 6 METROS_Justificativa: Estoque está baixo e o material é bastante utilizado em aulas práticas de Processos de Fabricação I e de Tecnologia dos Materiais II.

64_Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4". Barra 6m_Justificativa: Estoque está baixo e o material é bastante utilizado em aulas práticas de soldagem.

65_Barra chata aço SAE 1010 3" x 3/8". Barra 6m_Justificativa: Estoque está baixo e o material é bastante utilizado em aulas práticas de soldagem.

89_Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição._Justificativa: Descrição inicial prevista no PGC era de entrega em pacote de 50 unidades, mudança para entrega em unidades de folha, requereu mudança no quantitativo.

93_Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição._Justificativa: Descrição inicial prevista no PGC era de entrega em pacote de 50 unidades, mudança para entrega em unidades de folha, requereu mudança no quantitativo.

94_Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P800. Frete incluso e entrega na instituição._Justificativa: Descrição inicial prevista no PGC era de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE MATERIAL/SERVIÇO
PARA PREGÕES DO CALENDÁRIO DE LICITAÇÕES COMPARTILHADAS

Pregão Compartilhado do CLC	Campus Gerenciador	Ciclo
Material para Laboratório de Mecânica e Polímeros	Rio Grande	3

Campus Participante:	Farroupilha
Setor requisitante:	Coordenação de Infraestrutura
E-mail:	infraestrutura@farroupilha.ifrs.edu.br
Fone:	3260 - 2440

1. Objeto:

Item	Número do Item cadastrado no PGC*	Descrição do objeto com especificações	Unidade	Qtd ano atual	Qtd ano seguinte
1	-	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	Peça	0	3
4	-	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	0	5
5	-	ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	Peça	0	10
9	-	Arco de serra manual para lâmina 12" , Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	Peça	0	10
10	-	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	Peça	0	50
11	-	Mandril B16 sem rosca aperto rápido. Capacidade mínima 1 mm e máxima de 16 mm.	Peça	0	5



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

17	-	Escala graduada em aço inoxidável 300x25x1mm. Graduação em milímetros e polegada. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	Peça	0	5
18	-	Transferidor de ângulos universal (Goniômetro) - Fabricado em aço inoxidável, com deslocamento de 360° (4x90°) e graduação de 5' (minutos), com lupa de aumento integrada, com trava de medida, com ajuste fino, Exatidão de ± 5' (minutos), capacidade da régua 300mm, com dispositivo auxiliar para ângulos agudos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Peça	0	1
19	-	Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	Folha	0	100
20	237	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	peça	0	100
21	-	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: - 0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m	0	2
22	-	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: - 0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 m	0	2
23	-	Conjunto Lubrifil (filtro regulador + lubrificador). Faixa de pressão de trabalho de 0,5 a 12 bar, com manômetro, grau de filtragem de 40 micrometro, dreno automático, corpo de plástico com proteção metálica, conexão de 1/4". Referência Parker ou marcas de igual qualidade.	Peça	0	2
25	-	GRAMPEADOR - GRAMPEADOR, MATERIAL AÇO, TIPO TAPECEIRO, TAMANHO GRAMPO 106/4 A 106/14	Peça	0	2
26	-	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	Peça	0	20
27	-	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para pontejamento ou esquadreamento. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg	Peça	0	6



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

28	-	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	Peça	0	10
29	-	Refil Maçarico Gás Mapp 400 Gramas	Refil	0	10
32	-	PORTA-ELETRODO SOLDAGEM ELÉTRICA, Porta Eletrodo 500 Ampéres C1000 CARBOGRAFITE	Peça	0	5
36	-	Solda Vareta Tig ER70S3 3,25mm	Quilograma	0	5
37	-	Garra negativa p/ cabo solda 300A	Peça	0	5
38	-	Arame de alumínio para MIG/MAG, especificação ER4043, diâmetro 1,0 mm, bobina de 6 kg	Bobina 6kg	0	2
40	-	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.0 mm, bobina de 18 Kg	Bobina 18 kg	0	3
41	-	Arame de aço carbono para MIG/MAG, especificação ER70S-6, diâmetro 1.2 mm, bobina de 18 kg	Bobina 18 kg	0	3
42	-	Mangueira de solda dupla oxi-acetilenica (metro)	Metro	0	10
46	-	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 3	Peça	0	1
47	-	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 4	Peça	0	1
48	-	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 6	Peça	0	1
49	-	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 8	Peça	0	1
52	-	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	Peça	0	20
53	-	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045	Peça	0	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

54	-	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:5/8", COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020	Peça	0	10
60	-	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 1", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	Peça	0	3
62	-	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:QUADRADO, BITOLA:1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO 1020 BARRA DE 6 METROS	Peça	0	3
63	-	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO CHATO, BITOLA 3/4 X 3/16 POL, COMPRIMENTO 6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LAMINADO, MATERIAL AÇO 1020	Peça	0	3
64	-	Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4".Barra 6m	Peça	0	5
65	-	Barra chata aço SAE 1010 3" x 3/8". Barra 6m	Peça	0	10
67	-	Barra aço SAE1045 sextavada 5/8", comprimento 6 m	Peça		2
68	-	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, MEDIDA DE 2" X 1/8", COM 6 METROS DE COMPRIMENTO	Peça		5
69	-	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1" POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	Peça		5
70	-	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:3/4 POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	Peça		5
80	-	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago	Frasco 400 mL	0	5
83	-	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F3 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	0	1
84	-	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	0	1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

85	-	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza maior que 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F5 - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	0	1
86	-	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais não ferrosos. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec NF - 23 - 1 - L.	CX. 50 UN.	0	1
87	-	Líquido refrigerante para corte metalográfico. Frasco de 1 litro. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec GR-SS.	UN.	0	5
95	-	Removedor para ensaio por líquido penetrante a base de solvente alifático em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Classe 2, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek E 59 ou Magnaflux Spotcheck® SKC-S.	Frasco 400 mL	0	2
96	-	Revelador, não aquosos, para ensaio por líquido penetrante a base de solvente em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 225 g. Forma D, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek D 70 ou Magnaflux Spotcheck® SKD-S2.	Frasco 400 mL	0	2
97	-	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2.	Frasco 400 mL	0	2
100	-	Alcool Isopropílico (litro)	Litro	0	12
101	-	Alcool Etilico Hidratado 96º gl (litro)	Litro	0	12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

103	457	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	Peça	0	50
107	-	Abafador de ruído, tipo concha, com haste dobrável. Capacidade de atenuação de 21 dB. Teve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	0	30
109	456	Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. Deve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	0	50
110	-	Avental de couro com mangas completo para soldador	Peça	0	20
111	-	Pacote de bolas de algodão com 100 gramas. 100% puro algodão hidrofílicado. Validade mínima de 1 ano. Entrega na instituição	Pacote 100 g	0	10
112	-	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	Lata 350 mL	0	50
113	-	Tinta esmalte sintética automotiva a base de solvente em embalagem mínima de 900 mililitros na cor preto fosco. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Marca de referência: Lazzuril – Sherwin Williams	Lata 900 mL	0	5
114	-	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	0	12
115	-	Querosene em lata de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	0	12
116	-	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	0	12
117	-	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	UN.	0	25
118	-	Pistola para Pintura por Sucção com capacidade da caneca de 1000 ml. Deve acompanhar bicos de 1,2 mm, 1,5 mm e 1,8 mm. Garantia de 3 meses. Entrega na instituição.	UN.	0	2
120	-	Tinta esmalte sintética para metais, na cor verde claro brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	0	2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

121	-	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900 mL	0	2
124	-	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 100 mm, comprimento 1m	Peça	0	2
125	-	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 80 mm, comprimento 1m	Peça	0	3
127	-	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	Peça	0	5
130	-	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	5
132	-	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	1
137	-	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	0	5
138	-	FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	0	10
139	-	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	0	10
140	-	FILAMENTO PETG PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	0	10
141	-	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	0	10
147	-	Broca De Centro Hss-m2 Din333a Ø3.15x8mm	UN.	0	10
148	-	Broca helicoidal, em HSS, diâmetro 30mm, com haste cônica, cone morse nº 3	UN.	0	2
153	-	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 80	Peça	0	50
154	-	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 120	Peça	0	50
155	-	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	0	50
159	-	Aerosol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Embalagem 200 mL	0	24



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

164	-	Vaselina sólida industrial (500g)	Embalagem	0	1
-----	---	-----------------------------------	-----------	---	---



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

2. Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a **essencialidade e o interesse público para os fins previstos no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015:**

Busca-se com compra dos objetos descritos anteriormente:

- Realizar a manutenção dos equipamentos de laboratório.
- Abastecer os laboratórios com itens de consumo utilizados em aulas práticas.

3. Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação:

Adquirir materiais de consumo em geral para viabilizar as atividades do Campus, inclusive os utilizados na manutenção dos bens imóveis.

4. Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação:

Itens: 1, 4, 5, 9, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 60, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 117, 118, 124, 125, 127, 130, 132, 137, 138, 139, 140, 141, 147, 148, 159, 164 - Materiais nunca adquiridos ou com mínima quantidade em estoque que serão utilizados para aulas práticas no laboratório de elétrica/eletrônica. A quantidade demandada é a necessária para atender o número de alunos que atualmente ocupam os laboratórios e tornar viável a aula prática.

Itens 10, 83, 84, 85, 86, 103, 109, 112, 153, 154 e 155 - De acordo com histórico de consumo, são utilizadas 50 unidades por ano. OBS: Devido a pandemia gerada pelo Covid-19, estamos aumentando a quantidade de EPIs para evitar o máximo possível a troca destes entre alunos e possibilitar a higienização dos que a necessitam.

Item 26 - De acordo com histórico de consumo, são utilizadas 20 unidades por ano.

Itens 28, 29 e 111 - De acordo com histórico de consumo, são utilizadas 10 unidades por ano.

Itens 32, 36, 37, 38, 40, 41, 42 e 110 - Itens em falta no laboratório de soldagem que serão utilizados para manutenção de equipamentos, alimentação de insumos de soldagem e substituição de EPIs danificados. OBS: Devido a pandemia gerada pelo Covid-19, estamos aumentando a quantidade de EPIs para evitar o máximo possível a troca destes entre alunos e possibilitar a higienização dos que a necessitam.

Itens 80 e 87 - De acordo com histórico de consumo, são utilizadas 5 unidades por ano.

Itens 95, 96 e 97 - Itens utilizados para substituição dos frascos antigos que estão com vencimento próximo.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Itens 100, 101 e 113 - De acordo com histórico de consumo, são utilizadas 5 unidades por ano.

Item 107 - De acordo com histórico de consumo, são utilizadas 30 unidades por ano. OBS: Devido a pandemia gerada pelo Covid-19, estamos aumentando a quantidade de EPs para evitar o máximo possível a troca destes entre alunos e possibilitar a higienização dos que a necessitam.

Itens 14, 115 e 116 - De acordo com histórico de consumo, são utilizadas 12 unidades por ano.

Itens 120 e 121 - De acordo com histórico de consumo, são utilizadas 30 unidades por ano. Produtos utilizados na manutenção e conservação de máquinas e construção de dispositivos/projetos por alunos em disciplinas práticas.

5. A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante.

ASSINATURA : _____

Janaina Rauber
Diretora de Administração Substituta
Portaria IFRS-CP-FRP nº 19/2020

Janaina Rauber

Assinado digitalmente por Janaina Rauber
DN: C=BR, OU=IFRS Campus Farroupilha, CN=Janaina Rauber, E=janaina.rauber@farroupilha.ifrs.edu.br
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020-12-09 18:58:56
Foxit Reader Versão: 10.0.0

6. Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo: As alterações foram justificadas no documento anexo.

7. A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão? (x) Sim () Não () Parcialmente para os itens: _____

ASSINATURA: Documento anexo.

<p>Janaina Rauber</p> <p>Assinado digitalmente por Janaina Rauber DN: C=BR, OU=IFRS Campus Farroupilha, CN=Janaina Rauber, E=janaina.rauber@farroupilha.ifrs.edu.br Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2020-12-09 18:59:28 Foxit Reader Versão: 10.0.0</p> <p>Autoridade máxima da área administrativa (Assinatura – carimbo)</p> <p>Nome: Janaina Rauber CPF 022.165.280-99 SIAPE: 2037491 Função: Diretora De Administração Substituta Portaria: 19/2020 Data: 09/12/2020</p>	<p>BRUNO NONEMACHER</p> <p>Digitally signed by BRUNO NONEMACHER Date: 2020-12-10 10:03:12</p> <p>Autoridade máxima da área requisitante (Assinatura – carimbo)</p> <p>Nome: Bruno Nonemacher CPF: 024.095.400-90 SIAPE: 2129530 Função: Coord. De Infraestrutura Portaria: 97/2017 Data: 09/12/2020</p>
--	---



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Feliz

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE MATERIAL/SERVIÇO
PARA PREGÕES DO CALENDÁRIO DE LICITAÇÕES COMPARTILHADAS

Pregão Compartilhado do CLC	Campus Gerenciador	Ciclo
<i>Aquisição de Material para Laboratório de Mecânica e Polímeros</i>	Rio Grande	3

Campus Participante:	Feliz
Setor requisitante:	Diretoria de Ensino
E-mail:	de@feliz.ifrs.edu.br
Fone:	(51) 3637 4407

1. Objeto:

Item	Número do Item cadastrado no PGC*	Descrição do objeto com especificações	Unidade	Qtd ano atual	Qtd ano seguinte
1		ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	peça	10	10
5		ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	peça	2	3
7		Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,05mm/1/128", exatidão +/- 0,05mm.	peça	1	1

		Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.			
8		Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,02mm/0,001", exatidão +/- 0,03mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	peça	1	1
10		Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	peça	5	5
19		Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	folha	20	30
20		Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	peça	5	5
52		BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	peça	1	
53		BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045	peça	1	
64		Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4". Barra 6m	peça	1	
68		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, MEDIDA DE 2" X 1/8", COM 6 METROS DE COMPRIMENTO	peça	1	1
69		BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1" POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	peça	1	1
73		PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 0,05 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	embalagem de 1 litro	1	2

77		Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	seringa 6 gramas	2	3
78		Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	seringa 6 gramas	1	
80		Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago	frasco 400 mL	1	
88		Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 . Frete incluso e entrega na instituição.	un	5	10
89		Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.	un	5	10
90		Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	un	5	5
91		Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	un	5	10
92		Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	un	5	10
93		Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	un	5	10
94		Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P800. Frete incluso e entrega na instituição.	un	5	10
99		Soprador Térmico com Dois Estágios Potência: 2000W Tensão de Operação: 220V Frequência: 60Hz Ideal Para Remover Tintas e Vernizes, Amolecer Colas para Aplicação Uniforme, Remover Adesivos, Decapagem de	peça	2	2

		Revestimentos de Madeiras, Moldar Materiais Plásticos, Moldar Tubos Plásticos e Aplicação de Películas. Fluxo de Ar: 300L/Min ou 500L/Min.; Temperatura: mínima 350°C; Acompanhar Quatro Bocais: Plano, Desvio, Deflexão e Ponta; com maleta de transporte. Certificado de acordo com as normas ABNT NBR IEC60335-1 IEC60335-2-45. Garantia de 06 meses.			
100		Alcool Isopropílico (litro)	litro	1	
101		Alcool Etilico Hidratado 96º gl (litro)	litro	2	2
102		Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço .	par	6	6
103		ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	peça	15	15
106		Respirador PFF2 com Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	peça	25	25
109		Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. Deve possuir CA. Entrega na instituição.	peça	15	15
110		Avental de couro com mangas completo para soldador	peça	3	3
117		Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	un	6	6
138		FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	rolo 1 kg	1	1
139		FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	rolo 1 kg	1	1

140		FILAMENTO PETG PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	rolo 1 kg	1	1
141		FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	rolo 1 kg	1	1

2. Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a **essencialidade e o interesse público para os fins previstos no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015:**

Todos os itens são materiais para uso nos diferentes laboratórios do *campus* Feliz nas aulas práticas dos cursos Técnicos e Superiores. O IFRS preza pela indissociabilidade entre teoria e prática: a teoria só se reverte de sentido quando vista e experienciada pela ação, assim como a ação contribui para a ressignificação e construção de conhecimento teórico, e isto somente é possível com laboratórios bem equipados e adequados para atender as necessidades de cada curso.

3. Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação:

Esta aquisição está contemplada dentro das ações 20.024 - Adquirir mobiliário do Plano de Ação 2020, 20.009 - Adquirir material de consumo, 20.047 - Adquirir reagentes para o laboratório de química e 20.048 - adquirir vidraria para laboratório de química.

4. Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação:

Os itens foram quantificados pelos professores das áreas solicitantes com base no número de alunos e turmas que utilizarão os equipamentos em suas aulas práticas e projetos de pesquisa.

5. A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante.

Com base na previsão orçamentária do exercício atual, os itens somente poderão ser adquiridos se houver recurso remanescente de outras ações. Considerando que a ata terá vigência de 1 (um) ano, os meses que ultrapassarem o exercício atual correrão por conta de dotações orçamentárias em vigor.

ASSINATURA: 081

CAYANE GENRO
SANTOS:00544425
081

Assinado de forma digital por
CAYANE GENRO
SANTOS:00544425081
Dados: 2020.12.08 15:39:19
-03'00'

6. Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo:

Verificou-se a necessidade de aquisição dos itens após o fechamento do PAC. Eles são importantes para atender demandas de ensino e pesquisa dos cursos da instituição.

7. A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão? (x) Sim () Não () Parcialmente para os itens: _____

Marcelo Lima
Calixto

Assinado digitalmente por Marcelo Lima Calixto
CNPJ: 08.047.952/0001-20, Sr. Diretor Geral, CDS/Ministerio Lima
Calixto, E-mail: marcelo.calixto@ufpa.br
Resultado: Este selo atestando este documento com máxima
segurança de autenticação digital
Certificado: 1000 100
Data: 2020-12-08 16:03:01
e-mail: marcelo.calixto@ufpa.br

ASSINATURA: _____

<p>CAYANE GENRO SANTOS:005444 25081</p> <p>Assinado de forma digital por CAYANE GENRO SANTOS:00544425081 Dados: 2020.12.08 15:39:49 -03'00'</p> <hr/> <p>Autoridade máxima da área administrativa (Assinatura – carimbo)</p> <p>Nome: Cayane Genro Santos SIAPE: 3063556 Data: 08/12/2020</p>	<p>LUIZ ALFREDO FERNANDES LOTTERMANN:03430513030 30513030</p> <p>Assinado de forma digital por LUIZ ALFREDO FERNANDES LOTTERMANN:03430513030 Dados: 2020.12.08 17:09:55 -03'00'</p> <hr/> <p>Autoridade máxima da área requisitante (Assinatura – carimbo)</p> <p>Nome: Luiz Alfredo Fernandes Lottermann CPF: 034.305.130-30 SIAPE: 2320229 Data: 08/12/2020</p>
--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

! "#\$%!& &	! '()*#!&	#*\$
Aquisição de Materiais de Laboratório - Mecânica e Polímeros	Rio Grande	03

Campus Participante:	Ibirubá
Setor requisitante:	Mecânica
E-mail:	jovani.alberti@ibiruba.ifrs.edu.br iuri.quaglia@ibiruba.ifrs.edu.br anderson.fraga@ibiruba.ifrs.edu.br
Fone:	(54) 3324-8115

+, -. "/

"	0 & ")	(* #1 & -. " * (*#2#!13 (),	4"&	!\$)#"5 #	!\$ "!"\$
1	----	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	Peça	2	R\$11,90	R\$23,80
3	----	MACHO - MACHO, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO MANUAL, APRESENTAÇÃO JOGO, TIPO ROSCA M-MÉTRICA, QUANTIDADE PEÇAS 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA GROSSA E PERFIL SERIADO, DIÂMETRO MACHO 12 MM, PASSO 1,75 MM	Jogo	1	R\$184,23	R\$184,23
4	----	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES:1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	5	R\$35,33	R\$176,65
9	1453	Arco de serra manual para lâmina 12". Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	Peça	20	R\$99,99	R\$1.999,80
10	1475	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	Peça	200	R\$6,06	R\$1.212,00
13	----	Chave táctil 6x6x4,3mm 2 terminais	Peça	100	R\$0,31	R\$31,00
20	323	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	Peça	30	R\$1,70	R\$51,00
21	----	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno:	Rolo 50 metros	2	R\$57,17	R\$114,34

		2,6 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.				
22	----	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo 50 metros	1	R\$150,67	R\$150,67
23	----	Conjunto Lubrifil (filtro regulador + lubrificador). Faixa de pressão de trabalho de 0,5 a 12 bar, com manômetro, grau de filtração de 40 micrometro, dreno automático, corpo de plástico com proteção metálica, conexão de 1/4". Referência Parker ou marcas de igual qualidade.	Peça	3	R\$234,49	R\$703,47
24	----	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70, TENSÃO 220, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA RETA, TIPO PONTA REMOVÍVEL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, COMPRIMENTO CABO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO	Peça	2	R\$48,41	R\$96,82
26	1177	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	Peça	24	R\$24,87	R\$596,88
27	----	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamto ou esquadreamto. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg	Peça	20	R\$35,42	R\$708,40
28	1647	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	Peça	22	R\$257,22	R\$5.658,84
31	----	Eletrodo 3,25mm 6013 Ok 46.13, embalagem com 5 kg	Embalagem com 5kg	12	R\$129,86	R\$1.558,32
32	----	PORTA-ELETRODO SOLDAGEM ELÉTRICA, Porta Eletrodo 500 Ampéres C1000 CARBOGRAFITE	Peça	5	R\$43,52	R\$217,60
37	----	Garra negativa p/ cabo solda 300A	Peça	4	R\$20,51	R\$82,04

38	----	Arame de alumínio para MIG/MAG, especificação ER4043, diâmetro 1,0 mm, bobina de 6 kg	Bobina 6kg	2	R\$536,22	R\$1.072,44
42	----	Mangueira de solda dupla oxi-acetilenica (metro)	Metro	10	R\$13,74	R\$137,40
43	1633	Maçarico de oxicorte 1500	Peça	2	R\$349,49	R\$698,98
44	----	Maçarico de solda oxi-acetilênica 201	Peça	1	R\$341,73	R\$341,73
45	----	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 2	Peça	4	R\$43,87	R\$175,48
46	----	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 3	Peça	4	R\$43,43	R\$173,72
50	----	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 10	Peça	4	R\$45,86	R\$183,44
51	----	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 12	Peça	4	R\$46,56	R\$186,24
52	----	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	Peça	4	R\$24,53	R\$98,12
54	1551	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:5/8", COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020	Peça	2	R\$89,90	R\$179,80
55	1518	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1", COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:AÇO 1020	Peça	5	R\$176,67	R\$883,35
58	----	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1.1/2", comprimento 6 m	Peça	4	R\$569,74	R\$2.278,96
59	----	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1", comprimento 6 m	Peça	4	R\$300,07	R\$1.200,28
60	----	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 1", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	Peça	2	R\$477,00	R\$954,00
61	----	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	Peça	2	R\$271,58	R\$543,16
62	----	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA:1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO 1020 BARRA DE 6 METROS	Peça	2	R\$144,28	R\$288,56
63	----	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO CHATO, BITOLA 3/4 X 3/16 POL, COMPRIMENTO 6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LAMINADO, MATERIAL AÇO 1020	Peça	8	R\$33,68	R\$269,44
64	-----	Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4". Barra 6m	Peça	4	R\$154,92	R\$619,68
65	-----	Barra chata aço SAE 1010 3" x 3/8". Barra 6m	Peça	4	R\$223,55	R\$894,20
66	----	Barra chata aço SAE 1020, dimensões 1/2" x 1'1/2", com 6 metros	Peça	4	R\$185,86	R\$743,44
67	----	Barra aço SAE1045 sextavada 5/8", comprimento 6 m	Peça	2	R\$141,63	R\$283,26
68	----	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, MEDIDA DE 2" X 1/8", COM 6 METROS DE COMPRIMENTO	Peça	4	R\$62,09	R\$248,36
69	1525	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1"	Peça	4	R\$189,24	R\$756,96

		POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.				
70	----	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:3/4 POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	Peça	4	R\$144,89	R\$579,56
71	----	Tarugo de latão diâmetro 2", comprimento 3m	Barra 3m	1	R\$3.847,62	R\$3.847,62
72	----	Tarugo de latão diâmetro 1", comprimento 3m	Barra 3m	1	R\$954,19	R\$954,19
75	1669	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 3 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	Embalagem 1 litro	1	R\$98,45	R\$98,45
76	----	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6g	2	R\$79,00	R\$158,00
77	----	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6g	2	R\$79,00	R\$158,00
78	----	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	Seringa 6g	2	R\$82,33	R\$164,66
79	----	Catalisador para resina acrílica. Frasco com no mínimo 250 ml. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*A2 ou catalisador para resina acrílica Teclago.	Frasco 250ml	8	R\$92,67	R\$741,36
80	1671	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago	Frasco 400ml	5	R\$39,33	R\$196,65
82	----	Resina acrílica em pó para embutimento metalográfico a quente. Frasco com no mínimo 500 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*A1 ou resina acrílica Teclago.	Frasco 500g	4	R\$190,67	R\$762,68

84	1685	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 - L.	Caixa 500 unidades	1	R\$791,67	R\$791,67
88	----	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 . Frete incluso e entrega na instituição.	Unidade	50	R\$1,32	R\$66,00
89	-----	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.	Unidade	50	R\$1,99	R\$99,50
90	-----	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	Unidade	50	R\$1,18	R\$59,00
91	-----	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	Unidade	50	R\$1,20	R\$60,00
92	-----	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	Unidade	50	R\$1,19	R\$59,50
93	-----	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	Unidade	50	R\$1,24	R\$62,00
94	-----	Lixa em tira de carbeto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P800. Frete incluso e entrega na instituição.	Unidade	50	R\$1,28	R\$64,00
95	-----	Removedor para ensaio por líquido penetrante a base de solvente alifático em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 230 g. Classe 2, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek E 59 ou Magnaflux Spotcheck® SKC-S.	Frasco 400ml	2	R\$28,20	R\$56,40
96	-----	Revelador, não aquosos, para ensaio por líquido penetrante a base de solvente em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou peso líquido de 225 g. Forma D, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek D 70 ou Magnaflux Spotcheck® SKD-S2.	Frasco 400ml	2	R\$29,16	R\$58,32
97	-----	Líquido penetrante em embalagem aerossol de no mínimo 400 ml ou	Frasco 400ml	2	R\$39,20	R\$78,40

		peso líquido de 230 g.Tipo II, Método A, segundo norma AMS 2644. Necessário estar de acordo com normas: Petrobras N 1596, Petrobras N 2370, AMS 2644 e ASME Seção V. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Metal Chek VP 30 ou Magnaflux Spotcheck® SKL-WP2.				
99	----	Soprador Térmico com Dois Estágios Potência: 2000W Tensão de Operação: 220V Frequência: 60Hz Ideal Para Remover Tintas e Vernizes, Amolecer Colas para Aplicação Uniforme, Remover Adesivos, Decapagem de Revestimentos de Madeiras, Moldar Materiais Plásticos, Moldar Tubos Plásticos e Aplicação de Películas. Fluxo de Ar: 300L/Min ou 500L/Min.; Temperatura: mínima 350°C; Acompanhar Quatro Bocais: Plano, Desvio, Deflexão e Ponta; com maleta de transporte. Certificado de acordo com as normas ABNT NBR IEC60335-1 IEC60335-2-45. Garantia de 06 meses.	Peça	2	R\$158,47	R\$316,94
100	1114	Alcool Isopropílico (litro)	Litro	5	R\$34,69	R\$173,45
101	1133	Alcool Etilico Hidratado 96° gl (litro)	Litro	5	R\$8,90	R\$44,50
103	----	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	Peça	50	R\$11,78	R\$589,00
105	----	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, TIPO PLUGUE, MATERIAL SILICONE, MATERIAL HASTE PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO ÚNICO	Par	100	R\$0,95	R\$95,00
106	----	Respirador PFF2 com Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Peça	40	R\$4,77	R\$190,80
107	----	Abafador de ruído, tipo concha, com haste dobrável. Capacidade de atenuação de 21 dB. Teve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	10	R\$26,81	R\$268,10
108	1646	Luva de segurança confeccionada em vaqueta natural. Deve possuir CA.	Par	40	R\$11,32	R\$452,80
110	1634	Avental de couro com mangas completo para soldador	Peça	20	R\$35,60	R\$712,00
111	----	Pacote de bolas de algodão com 100 gramas. 100% puro algodão hidrofilizado. Validade mínima de 1 ano. Entrega na instituição	Pacote de 100g	4	R\$4,31	R\$17,24

112	1498 a 1502	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	Lata 350ml	30	R\$15,66	R\$469,80
113	-----	Tinta esmalte sintética automotiva a base de solvente em embalagem mínima de 900 mililitros na cor preto fosco. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Lazzuril – Sherwin Williams	Lata 900ml	10	R\$22,79	R\$227,90
114	1698	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900ml	30	R\$10,40	R\$312,00
115	1699	Querosene em lata de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900ml	30	R\$14,29	R\$428,70
117	1510	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	Unidade	20	R\$7,93	R\$158,60
118	----	Pistola para Pintura por Sucção com capacidade da caneca de 1000 ml. Deve acompanhar bicos de 1,2 mm, 1,5 mm e 1,8 mm. Garantia de 3 meses. Entrega na instituição.	Unidade	2	R\$182,69	R\$365,38
119	-----	Tinta esmalte sintética para metais, na cor preto brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900ml	5	R\$22,82	R\$114,10
121	-----	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	Lata 900ml	5	R\$25,44	R\$127,20
123	----	Adesivo plástico automotivo, indicado para corrigir imperfeições na funilaria de veículos, superfícies metálicas, galvanizados, máquinas e equipamentos. Embalagem mínima de 275 gramas. Deve acompanhar agente catalisador. Validade mínima de 18 meses. Entrega na instituição.	Unidade	4	R\$26,55	R\$106,20
124	1516	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 100 mm, comprimento 1m	Peça	5	R\$535,56	R\$2.677,80
125	1515	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 80 mm, comprimento 1m	Peça	5	R\$363,46	R\$1.817,30
126	1513	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 50 mm, comprimento 1m	Peça	5	R\$142,68	R\$713,40
127	1512	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	Peça	10	R\$46,65	R\$466,50
128	----	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$235,57	R\$2.355,70
129	-----	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCA - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$311,66	R\$3.116,60
130	----	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$330,46	R\$3.304,60
131	-----	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$488,83	R\$4.888,30
132	-----	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$488,83	R\$4.888,30

133	-----	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$367,39	R\$3.673,90
134	-----	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$367,39	R\$3.673,90
135	-----	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$694,51	R\$6.945,10
136	-----	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$694,51	R\$6.945,10
137	-----	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	10	R\$550,64	R\$5.506,40
138	----	FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1kg	10	R\$126,50	R\$1.265,00
139	----	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1kg	8	R\$156,60	R\$1.252,80
144	1757	Jogo de fresa modulo 1	Jogo	1	R\$3.355,97	R\$3.355,97
146	1481	Porta bedame 3/4"	Unidade	10	R\$58,64	R\$586,40
153	1464	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 80	Peça	30	R\$7,37	R\$221,10
155	1462	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	200	R\$4,59	R\$918,00
160	1478	Óleo solúvel para refrigeração em usinagem, embalagem de 20l	Embalagem 20l	4	R\$339,25	R\$1.357,00
161	-----	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Embalagem 20l	4	R\$12,69	R\$50,76
!\$ "!"						6+7+,789:8;

9, Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a (() * # ! \$ # & ! & #) " ((< - \$ # * ! ! (2 #) (= # (" () ! " , _____ > 0 & * ") 0 ? , @ 87 97 + @ :

Para a área da mecânica os itens são indispensáveis para as diversas atividades realizadas, pois atenderá as demandas para as aulas práticas dos cursos técnicos em mecânica e da engenharia mecânica. Já para a área da eletrotécnica há necessidade existe pela ergométrica para permitir deslocar equipamentos pesados dentro do laboratório.

>, Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação:

A referida contratação está prevista no plano de ação 2020, bem como na proposta orçamentária 2020, na Ação 20RL.

8, Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação:

")(7+: 7>: 78: +>: 98: 9:: AB: ?9: BB: +77: +7+: +7A +9>/ Quantidade suficiente para atender o Laboratório de Maker.

")(7B: +7: +@> +@@/Quantidade suficiente para atender aulas práticas e projetos integradores do curso técnico em mecânica integrado, mecânica subsequente e engenharia mecânica.

" 97/ Quantidade necessária para atender as demandas dos laboratórios durante 01 ano.

")(9+: 99 9>/ Quantidade suficiente para atender o Laboratório de Pneumática.

")(9A: 9?: 89: 8>: 88: 8@: 8:: @7: @+: @9: @8: @@@: @?: @B: ;7: ;+: ;9: ;>: ;8: ;@: ;:: ;A: ;?: ;B: A7: A+ A9/ Quantidade suficiente para atender as aulas práticas de solda, projetos integradores, Laboratório Maker e demandas de manutenção.

")(>+: >9: >A >?/ Quantidade suficiente para atender as aulas práticas de solda dos cursos técnicos em mecânica e da engenharia.

")(A@: A:: AA: A?: ?7: ??: ?B: B7: B+: B9: B>: B8: B@: B; BA/Quantidade suficiente para atender as aulas de metalografia do curso engenharia mecânica.

" ?8/ Quantidade suficiente para atender as aulas de metalografia dos cursos técnicos em mecânica e da engenharia durante 03 anos.

")(+7> +7@/ Quantidade suficiente para atender as aulas praticas dos cursos técnicos em mecânica e da engenharia.

" +7;/ Quantidade suficiente para atender as demandas de manutenção realizadas pelos técnicos de laboratório e também para o uso no Laboratório Maker.

")(+7?: ++7 +++/ Quantidade suficiente para atender as aulas práticas de solda e para atender o Laboratório Maker.

")(++9: ++>: ++8: ++?: ++B: +9+: +9?: +9B: +>7: +>+: +>9: +>>: +>8: +>@: +>;: +>A: +>? +>B/ Quantidade suficiente para atender o Laboratório Maker e os projetos integradores.

")(++@ ++A/ Quantidade suficiente para atender a limpeza dos equipamentos do Laboratório de Usinagem após as aulas práticas.

")(+98: +9@: +9; +9A/ Quantidade suficiente para atender as aulas práticas de CNC, Laboratório Maker e projetor integradores.

" +88/ Quantidade suficiente para atender as aulas de fresamento no curso técnico em mecânica.

" +8;/ Quantidade suficiente para atender as aulas de torneamento nos cursos técnicos em mecânica.

" +;7/ Quantidade suficiente para atender as máquinas de usinagem, cortadora metalográfica e furadeira de bancada.

" +;+/ Uso em projetos de ensino, no Laboratório Maker e projetos integradores.

@,A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante.

ASSINATURA: CRISTIANE BRAUNER 00699866065

Assinado digitalmente por CRISTIANE BRAUNER 00699866065
DN: cn=CRISTIANE BRAUNER, ou=Secretaria de Recursos Humanos, ou=Brasil
c=BR, ou=PE, ou=CPF, ou=AC SERASA RFB v5, ou=4173520007788,
ou=BR SERASA, cn=CRISTIANE BRAUNER.00699866065
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.12.09 08:38:10
Versão: 1.2.1

;, Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo:

")(7+: 7>: 78: +>: 98: 88: @9: @?: @B: ;7: ;+; ;9: ;>: ;8: ;@: ;;; ;A: ;?: A7:
A+: A9: AB: ?9: BB: +77: +7+: +7A: +++: ++>: ++?: ++B: +9+: +9>: +9?: +9B: +>7:
+>+: +>9: +>>: +>8: +>@: +>;: +>A: +>?: +>B +;+/O Laboratório Maker está sendo construído em 2020 e o PGC 2020 foi realizado durante o ano de 2019.

")(9+: 99 9>/ item necessário para utilização nas aulas práticas de pneumática dos cursos técnicos em mecânica e na engenharia. Nesse laboratório precisa ser feito um levantamento dos equipamentos com defeito

para incluirmos nas compras. Infelizmente não foi previsto no PGC 2020 pois tínhamos outras prioridades na frente.

" 9A/ Foi previsto na planilha de Demandas Específicas PGC 2021.

" >+/ O professor da matéria definiu que este material teria maior desempenho nas aulas práticas.

")(>9: 8@: 8;: @7 @+/ Foi verificado que não possuímos nenhum em estoque, e esse item se deteriora com o constante uso.

" >A/ Possuímos poucas unidades em estoque.

" >?/ O professor da matéria definiu que este material seria de importante uso para aulas práticas de solda em alumínio.

" 89/ Não possuímos em estoque e esse material resseca com o tempo, podendo causar acidente para o operador da solda oxi-acetilenica.

")(A;: AA A?/ Polimento ultrafino que será utilizado em aulas práticas de Materiais no Curso de Engenharia Mecânica.

")(??: ?B: B7: B+: B9: B> B8/ Demanda se tornou necessária para utilização nas aulas praticas de metalografia dos cursos técnico em mecânica e da engenharia.

")(B@: B; BA/ Item se tornou necessário para as aulas práticas sobre ensaios não destrutivos no curso de Engenharia Mecânica.

" +7>/ Item indispensável para a proteção da visão.

" +7@/ Item indispensável para proteção contra ruídos.

" +7;/ seria adquirido em pregão compartilhado, mas não foi possível.

A, A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão? (X) Sim ()

Não () Parcialmente para os itens: _____

Assinado digitalmente por EDIMAR MANICA:01030371016
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=presencial, OU=00489828000317,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARMPDG,
OU=RFB e-CPF A3, CN=EDIMAR MANICA:01030371016
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Ibirubá
Data: 2020-12-09 14:44:35
Foxit Reader Versão: 9.7.0

EDIMAR MANICA
01030371016
/ CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

<p>Iuri Guissoni Quaglia Eu atesto a precisão e a integridade deste documento 2020-12-09 13:35:31</p> <hr/> <p>"" #&!& 5D#! &! 5 ! !& #)#(" !"#=#!</p> <p>Nome: Iuri Guissoni Quaglia SIAPE: 2165103 Data: 09/12/2020</p>	<p>Assinado digitalmente por EDIMAR MANICA: 01030371016 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=presencial, OU=00489828000317, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARMPDG, OU=RFB e-CPF A3, CN=EDIMAR MANICA:01030371016 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Ibirubá Data: 2020-12-09 14:44:35 Foxit Reader Versão: 9.7.0</p> <p>EDIMAR MANICA: 01030371016 P "" #&!& 5D#! &! 5 ! E'#("#!")"</p> <p>Nome: Edimar Manica CPF: 010.303.710-06 SIAPE: 1804782 Data: 09/12/2020</p>
---	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE MATERIAL/SERVIÇO
PARA PREGÕES DO CALENDÁRIO DE LICITAÇÕES COMPARTILHADAS

Pregão Compartilhado do CLC	Campus Gerenciador	Ciclo
PE 41/2020 - Aquisição de Materiais de Laboratório - Mecânica e Polímeros	Rio Grande	3

Campus Participante:	Porto Alegre
Setor requisitante:	Infraestrutura
E-mail:	infraestrutura@poa.ifrs.edu.br
Fone:	(51) 3930-6005

1. Objeto:

Item	Número do Item cadastrado no PGC*	Descrição do objeto com especificações	Unidade	Qtd ano atual	Qtd ano seguinte
4	X	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	1	0
9	X	Arco de serra manual para lâmina 12" , Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	Peça	1	0
10	X	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	Peça	10	0
12	X	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	Jogo	1	0
19	X	Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	Folha	100	0
20	X	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	peça	50	0
24	X	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 70, TENSÃO 220, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA RETA, TIPO PONTA REMOVÍVEL, MATERIAL CABO	Peça	1	0

		PLÁSTICO, COMPRIMENTO CABO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO			
25	X	GRAMPEADOR - GRAMPEADOR, MATERIAL AÇO, TIPO TAPECEIRO, TAMANHO GRAMPO 106/4 A 106/14	Peça	1	0
28	X	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	Peça	1	0
31	X	Eletrodo 3,25mm 6013 Ok 46.13 , embalagem com 5 kg	Embalagem com 5 kg	1	0
99	X	Soprador Térmico com Dois Estágios Potência: 2000W Tensão de Operação: 220V Frequência: 60Hz Ideal Para Remover Tintas e Vernizes, Amolecer Colas para Aplicação Uniforme, Remover Adesivos, Decapagem de Revestimentos de Madeiras, Moldar Materiais Plásticos, Moldar Tubos Plásticos e Aplicação de Películas. Fluxo de Ar: 300L/Min ou 500L/Min.; Temperatura: mínima 350°C; Acompanhar Quatro Bocais: Plano, Desvio, Deflexão e Ponta; com maleta de transporte. Certificado de acordo com as normas ABNT NBR IEC60335-1 IEC60335-2-45. Garantia de 06 meses.	Peça	1	0
102	X	Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço .	Par	20	0
103	x	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	Peça	20	0
104	X	LUVA SEGURANÇA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRO, VERNIZ SILVER INTERNO, PALMA E DEDOS A N, MODELO PALMA ANTIDERRAPANTE	Par	20	0
105	X	PROTETOR AURICULAR - PROTETOR AURICULAR, TIPO PLUGUE, MATERIAL	Par	20	0

		SILICONE, MATERIAL HASTE PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO ÚNICO			
106	X	Respirador PFF2 com Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Peça	200	0
107	x	Abafador de ruído, tipo concha, com haste dobrável. Capacidade de atenuação de 21 dB. Teve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	1	0
114	x	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	10	0
116	x	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata 900 mL	10	0
130	x	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	5	0
137	X	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	Chapa	5	0
139	x	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	15	0
141	x	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	10	0
151	x	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 36	Peça	1	0
153	x	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 80	Peça	10	0
154	x	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 120	Peça	10	0
155	X	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	20	0
156	x	Disco de Desbaste 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	Peça	5	0
162	X	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. Pacote de 1 kg.	kg	5	0
163	x	Vaselina sólida industrial (500g)	Embalagem	1	0

2. Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a essencialidade e o interesse público para os fins previstos no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015:

Os materiais são necessários para dar andamento às diversas atividades desenvolvidas pela Coordenadoria de Infraestrutura relativas às manutenções e pequenos reparos nos ambientes, bem como, bens móveis do IFRS Campus Porto Alegre.

3. Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação: Aquisição de materiais para a manutenção do Campus e Aquisição de materiais para a manutenção do Campus – móveis.
4. Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação: o quantitativo demandado está baseado no levantamento pela área requisitante de materiais em falta ou para substituição de materiais avariados.
5. A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante.

Milena Soria

ASSINATURA:

6. Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo: O levantamento dos itens foi realizado após o fechamento para inclusão de itens no PGC, mas estes serão incluídos no prazo de edição.
7. A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão? (x) Sim () Não () Parcialmente para os itens: _____

João Adriano Muller Pereira Muller

ASSINATURA:

<p><i>Milena Soria</i></p> <hr/> <p>Autoridade máxima da área administrativa (Assinatura – carimbo) Nome: Milena Ivanoska da Rosa Soria SIAPE: 2053671 Data: 08/12/2020</p>	<hr/> <p>Autoridade máxima da área requisitante (Assinatura – carimbo) Nome: João Adriano Muller Pereira Muller CPF: 919.028.940-49 SIAPE: 2170778 Data: 08/12/2020</p>
--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE MATERIAL/SERVIÇO
PARA PREGÕES DO CALENDÁRIO DE LICITAÇÕES COMPARTILHADAS

Pregão Compartilhado do CLC	Campus Gerenciador	Ciclo
PR41/2020 - Aquisição de Material para Laboratório de Mecânica e Polímeros	Rio Grande	3

Campus Participante:	Rio Grande
Setor requisitante:	Coord. de Curso Técnico em Fabricação Mecânica
E-mail:	fabio.silveira@riogrande.ifrs.edu.br
Fone:	53 3233-8619

1. Objeto:

Item	Número do Item cadastrado no PGC*	Descrição do objeto com especificações	Unidade	Qtd ano atual	Qtd ano seguinte
1	Novo	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, FORMATO: CANALETA, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	5	5	0
2	Novo	Jogo com 12 peças de vazadores. Diâmetro dos vazadores: 3,0 mm/ 4,0 mm/ 5,0 mm/ 5,5 mm/ 6,5 mm/ 8,0 mm/ 9,5 mm/ 11,0 mm/ 12,5 mm/ 14,0 mm/ 16,0 mm/ 19,0 mm.	3	3	0
3	Novo	MACHO - MACHO, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO MANUAL, APRESENTAÇÃO JOGO, TIPO ROSCA M- MÉTRICA, QUANTIDADE PEÇAS 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA GROSSA E PERFIL SERIADO, DIÂMETRO MACHO 12 MM, PASSO 1,75 MM	2	2	0
4	Novo	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	3	3	0

5	Novo	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,05mm/1/128", exatidão +/- 0,05mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	10	10	10
6	Novo	Paquímetro universal com guias revestidas com titânio, bicos e orelhas em metal duro, quadrimensionais, fabricados em aço inoxidável temperado, Cursor monobloco, Escala e cursor com acabamento cromado fosco, Parafuso de fixação da medida, Faces de medição lapidadas, deslize do cursor sobre guias ressaltadas. Capacidade 150mm/6", graduação 0,02mm/0,001", exatidão +/- 0,03mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	10	10	10
7	Novo	Arco de serra manual para lâmina 12" , Material: Aço com cabo Emborrachado, com estrutura sólida (não-tubular).	12	12	5
8	Novo	Lâmina de Serra manual para arco de serra, com 12" de comprimento e com 24 dentes por polegada.	30	30	30
9	Novo	Mandril B16 sem rosca aperto rápido. Capacidade mínima 1 mm e máxima de 16 mm.	3	3	3
10	Novo	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	2	2	0
11	Novo	Chave tátil 6x6x4,3mm 2 terminais	25	25	0
12	Novo	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,01mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Fuso e canhão construídos	3	3	3

		em aço inoxidável de alta tenacidade. Ponta de contato em metal duro. Engrenagem principal construída em aço inoxidável. Aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.			
13	Novo	Relógio comparador: Modelo padrão com graduação de 0,001mm e visor com diâmetro externo de 57mm. Com dois limitadores e uma trava do visor. Fuso e canhão fabricados em aço inoxidável temperado de alta tenacidade. Com ponta de contato em metal duro. Com mancais rubi e aplicação de revestimento na superfície da lente de cristal para maior resistência à riscos e produtos químicos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	3	3	3
14	Novo	Micrômetro com arco esmaltado, bainha e tambor em aço inoxidável, faces de medição de metal duro, equipado com catraca para força de medição constante, placa de isolamento térmica, capacidade 0 a 25 mm, graduação 0,001 mm. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	2	2	2
15	Novo	Escala graduada em aço inoxidável 300x25x1mm. Graduação em milímetros e polegada. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	10	10	0
16	Novo	Transferidor de ângulos universal (Goniômetro) - Fabricado em aço inoxidável, com deslocamento de 360° (4x90°) e graduação de 5' (minutos), com lupa de aumento integrada, com trava de medida, com ajuste fino, Exatidão de $\pm 5'$ (minutos), capacidade da régua 300mm, com dispositivo auxiliar para ângulos agudos. Certificado de Calibração com rastreabilidade Inmetro/RBC. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	3	3	3

17	Novo	Lixa para Ferro Grão 80. Dimensões: 225 x 275 mm. Entrega na instituição.	200	200	200
18	Novo	Flanela para limpeza 100% algodão, 28 x 38 cm	30	30	10
19	Novo	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	2	2	0
20	Novo	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	2	2	0
21	Novo	Conjunto Lubrifil (filtro regulador + lubrificador). Faixa de pressão de trabalho de 0,5 a 12 bar, com manômetro, grau de filtragem de 40 micrometro, dreno automático, corpo de plástico com proteção metálica, conexão de 1/4". Referência Parker ou marcas de igual qualidade.	4	4	2
22	Novo	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	10	10	0
23	Novo	Esquadro Magnético para Soldador: Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para pontejamento ou esquadreamento. Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança. Capacidade mínima de carga: 10kg	15	15	5
24	Novo	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	10	10	5

25	Novo	Garra negativa p/ cabo solda 300A	10	10	0
26	Novo	Mangueira de solda dupla oxi-acetilênica (metro)	20	20	10
27	Novo	Maçarico de oxicorte 1500	2	2	0
28	Novo	Maçarico de solda oxi-acetilênica 201	2	2	2
29	Novo	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 2	5	5	5
30	Novo	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 3	5	5	5
31	Novo	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 4	5	5	5
32	Novo	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 6	5	5	5
33	Novo	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 8	5	5	5
34	Novo	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 10	5	5	5
35	Novo	Bico para maçarico oxicorte 1502 número 12	5	5	5
36	Novo	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, BITOLA 5/16 POL, COMPRIMENTO 6.000 MM, MATERIAL AÇO SAE 1020	3	3	3
37	Novo	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1045	6	6	6
38	Novo	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:5/8", COMPRIMENTO:6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MACIÇO / TREFILADO, MATERIAL:AÇO SAE 1020	5	5	5
39	Novo	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1", COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:AÇO 1020	10	10	10
40	Novo	Barra redonda de aço SAE 1020 com diâmetro 1 e ¼ polegada, com comprimento de 2000 mm (tolerância -0,00/+10,00 mm). Entrega na instituição.	10	10	10
41	Novo	Barra redonda de aço SAE 1045 com diâmetro 1 e ¼ polegada, com comprimento de 2000 mm (tolerância -0,00/+10,00 mm). Entrega na instituição.	20	20	20
42	Novo	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1.1/2", comprimento 6 m	4	4	4
43	Novo	Barra aço SAE1045 trefilada diâmetro 1", comprimento 6 m	4	4	4
44	Novo	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 1", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	3	3	3

		TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS			
45	Novo	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO QUADRADO, BITOLA 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TREFILADO, MATERIAL AÇO 1045 BARRA DE 6 METROS	3	3	3
46	Novo	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO:QUADRADO, BITOLA:1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TREFILADO, MATERIAL:AÇO 1020 BARRA DE 6 METROS	3	3	3
47	Novo	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO CHATO, BITOLA 3/4 X 3/16 POL, COMPRIMENTO 6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LAMINADO, MATERIAL AÇO 1020	5	5	5
48	Novo	Barra chata aço SAE 1010 3" x 1/4". Barra 6m	20	20	20
49	Novo	Barra chata aço SAE 1010 3" x 3/8". Barra 6m	20	20	20
50	Novo	Barra chata aço SAE 1020, dimensões 1/2" x 1 1/2", com 6 metros	20	20	20
51	Novo	Barra aço SAE1045 sextavada 5/8", comprimento 6 m	3	3	3
52	Novo	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, MEDIDA DE 2" X 1/8", COM 6 METROS DE COMPRIMENTO	10	10	10
53	Novo	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:1" POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	10	10	10
54	Novo	BARRA ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO:REDONDO, BITOLA:3/4 POL, COMPRIMENTO:6 M. Entrega na instituição.	5	5	5
55	Novo	Tarugo de latão diâmetro 2", comprimento 3m	3	3	3
56	Novo	Tarugo de latão diâmetro 1", comprimento 3m	3	3	3
57	Novo	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 0,05 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALOGRAFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	5	5	5
58	Novo	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO,	5	5	5

		TAMANHO GRÃO 1 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALÓGRÁFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.			
59	Novo	PASTA ABRASIVA, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO, TAMANHO GRÃO 3 MICRON, APLICAÇÃO POLIMENTO METALÓGRÁFICO, TIPO ALUMINA, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE ALUMÍNIO, ÁGUA DESTILADA, CORANTE E DISPERSANTE. EMBALAGEM 1 LITRO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. FRETE INCLUSO E ENTREGA NA INSTITUIÇÃO.	5	5	5
60	Novo	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	15	15	15
61	Novo	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 3 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	15	15	15
62	Novo	Pasta de diamante para polimento metalográfico com granulometria de 1/4 micrometro - seringa com quantidade mínima de 6 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição.	15	15	15
63	Novo	Catalisador para resina acrílica. Frasco com no mínimo 250 ml. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*A2 ou catalisador para resina acrílica Teclago.	10	10	0
64	Novo	Desmoldante em spray para embutimento metalográfico. Embalagem mínima de 400 ml. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de	4	4	2

		referência: Arotec D30 ou desmoldante Teclago			
65	Novo	Resina de baquelite para embutimento metalográfico a quente. Embalagem mínima de 5 kg. Validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*BAQP ou baquelite preta Teclago.	1	1	1
66	Novo	Resina acrílica em pó para embutimento metalográfico a quente. Frasco com no mínimo 500 gramas. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec AROT*A1 ou resina acrílica Teclago.	10	10	5
67	Novo	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F3 - 23 - 1 - L.	1	1	1
68	Novo	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza entre 35 e 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F4 - 23 - 1 - L.	1	1	1
69	Novo	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais ferrosos com dureza maior que 45 HRC. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec F5 - 23 - 1 - L.	1	1	1
70	Novo	Discos para corte metalográfico com dimensões 230 diâ. externo x1,5 espessura x19 diâ. do furo, medidas em milímetros. Aplicação: Metais não ferrosos. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência Arotec NF - 23 - 1 - L.	1	1	1
71	Novo	Líquido refrigerante para corte metalográfico. Frasco de 1 litro. Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega. Frete incluso e entrega na instituição. Marca de referência: Arotec GR-SS.	10	10	10
72	Novo	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P120 .	200	200	200

		Frete incluso e entrega na instituição.			
73	Novo	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P1500. Frete incluso e entrega na instituição.	200	200	200
74	Novo	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P220. Frete incluso e entrega na instituição.	200	200	200
75	Novo	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P320. Frete incluso e entrega na instituição.	200	200	200
76	Novo	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P400. Frete incluso e entrega na instituição.	200	200	200
77	Novo	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P600. Frete incluso e entrega na instituição.	200	200	200
78	Novo	Lixa em tira de carbetto de silício com dimensões de 50 x 275 milímetros e Grana FEPA P800. Frete incluso e entrega na instituição.	200	200	200
79	Novo	Álcool Isopropílico (litro)	10	10	10
80	Novo	Luva de Raspa Longo Punho 20 CM com Reforço Luva de segurança confeccionada em Raspa curtida ao cromo, com tira de reforço .	20	20	20
81	Novo	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIA ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA	25	25	25
82	Novo	LUVA SEGURANÇA - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRO, VERNIZ SILVER	10	10	10

		INTERNO, PALMA E DEDOS A N, MODELO PALMA ANTIDERRAPANTE			
83	Novo	Respirador PFF2 com Válvula; Fabricado com mantas de tecidos sintéticos e tecidos filtrantes. Aprovado para classe PFF2 (poeiras, névoas e fumos metálicos). Deve possuir CA. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	50	50	50
84	Novo	Luva de segurança confeccionada em vaqueta natural. Deve possuir CA.	30	30	30
85	Novo	Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. Deve possuir CA. Entrega na instituição.	25	25	25
86	Novo	Avental de couro com mangas completo para soldador	20	20	20
87	Novo	Pacote de bolas de algodão com 100 gramas. 100% puro algodão hidrofilizado. Validade mínima de 1 ano. Entrega na instituição	10	10	10
88	Novo	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	10	10	10
89	Novo	Tinta esmalte sintética automotiva a base de solvente em embalagem mínima de 900 mililitros na cor preto fosco. Validade mínima de 2 anos. Marca de referência: Marca de referência: Lazzuril – Sherwin Williams	2	2	2
90	Novo	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	5	5	5
91	Novo	Querosene em lata de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	2	2	2
92	Novo	Diluyente para tinta esmalte em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	3	3	3
93	Novo	Pincel com cerdas de 50 mm para pintura com tinta esmalte. Entrega na instituição.	10	10	10
94	Novo	Tinta esmalte sintética para metais, na cor preto brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	5	5	5

95	Novo	Tinta esmalte sintética para metais, na cor verde claro brilhante. Embalagem mínima de 900 ml.	5	5	5
96	Novo	Tinta fundo para metais. Embalagem mínima de 900 ml.	4	4	4
97	Novo	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 100 mm, comprimento 1m	3	3	3
98	Novo	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 80 mm, comprimento 1m	6	6	6
99	Novo	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 50 mm, comprimento 1m	3	3	3
100	Novo	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	2	2	2
101	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	5	5	2
102	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCA - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	3	3	2
103	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	5	5	2
104	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	3	3	2
105	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 3 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	3	3	2
106	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	2	2	2
107	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 2 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	2	2	2
108	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO VERDE - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	2	2	2
109	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO VERMELHO - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	2	2	2
110	Novo	CHAPA DE ACRÍLICO INCOLOR CRISTAL - MEDIDAS: 2000 MM X 1000 MM - ESPESSURA: 5 MM VALIDADE MÍNIMA: 01 ANO	5	5	2
111	Novo	FILAMENTO ABS PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	10	10	10

112	Novo	FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	10	10	10
113	Novo	FILAMENTO PETG PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	10	10	10
114	Novo	FILAMENTO FLEXIVEL PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	10	10	10
115	Novo	Bits, quadrado 1/4" x 4" em HSS com no mínimo 8% de cobalto	20	20	20
116	Novo	Bedame, HSS, 3/4" X 1/8" X 6"	20	20	20
117	Novo	Jogo de fresa modulo 1	1	1	1
118	Novo	Fita para máquina MANROD MR-122, dados da serra fita perímetro 2.362mm x 19mm x 0,9mm, para corte em aço carbono	10	10	10
119	Novo	Porta bedame 3/4"	20	20	20
120	Novo	Broca De Centro Hss-m2 Din333a Ø3.15x8mm	10	10	10
121	Novo	Broca helicoidal, em HSS, diâmetro 30mm, com haste cônica, cone morse nº 3	2	2	2
122	Novo	REBOLO ABRASIVO - REBOLO DE VÍDIA para afiação de metal duro, dimensões de 6 x3/4x1.1/4 , GC/GR 80 ou FE39C80K	2	2	2
123	Novo	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 36	2	2	2
124	Novo	Rebolo para o uso geral em operações de desbaste, rebarbação e afiação em metais ferrosos. Diâmetro externo 8 pol. (203,2mm), diâmetro interno 1.1/4 pol. (31,75mm) e espessura 1 pol. (25,4mm). Granulometria 60	2	2	2
125	Novo	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 80	100	100	100
126	Novo	Disco Flap Cônico 4.1/2 Pol.- Grão 120	100	100	100
127	Novo	Disco de Corte 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	100	100	100
129	Novo	Disco de Desbaste 4.1/2 Pol. para Aço e Metais Ferrosos	50	50	50

129	Novo	Cone porta-piça com 100 mm de comprimento (L0=100 mm) modelo BT40 para pinças ER40, para 12.000 RPM	24	24	24
130	Novo	Óleo solúvel para refrigeração em usinagem, embalagem de 20l	3	3	3
131	Novo	Aerossol lubrificante de grafite seco. Embalagem mínima de 200 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	2	2	2
132	Novo	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. Pacote de 1 kg.	1	1	1
133	Novo	Vaselina sólida industrial (500g)	1	1	1

2. Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a **essencialidade e o interesse público para os fins previstos no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015:**

A presente aquisição de materiais se justifica diante da necessidade de continuidade das aulas práticas e atividades de pesquisa, ensino e extensão.

3. Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação: Fortalecer e consolidar a oferta de cursos em todos os níveis e modalidades da EPT – Ensino Técnico e Educação Profissional

4. Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação: Como o curso é recente, não dispomos de relatórios de consumo.

5. A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante. Não se aplica

ASSINATURA: _____

WALTER FERNANDO
SOUZA
FERREIRA:99677717049

Assinado de forma digital por
WALTER FERNANDO SOUZA
FERREIRA:99677717049
Dados: 2020.12.18 14:52:34
-03'00'

6. Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo: Não se aplica _____

7. A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão? () Sim () Não () Parcialmente para os itens: Não se aplica ____

ASSINATURA: _____

**Carlos
Fernandes
Junior**



Assinado digitalmente por Carlos Fernandes Junior
DN: C=BR, OU=IFRS-Campus Rio Grande, O=Carlos Jr, CN=Carlos Fernandes Junior, E=carlos.fernandes@riogrande.ifrs.edu.br
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Rio Grande
Data: 2020.12.18 15:49:29-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.0

**Diretor (a) de Ensino
(Assinatura – carimbo)**

Nome:

SIAPE:

Data:

**Flavio Galdino
Xavier**



Digitally signed by Flavio Galdino Xavier
DN: cn=Flavio Galdino Xavier, o=IFRS, ou=Campus Rio Grande, email=flavio.xavier@riogrande.ifrs.edu.br, c=BR
Date: 2020.12.15 15:41:41 -03'00'

**Coordenador de Curso
(Assinatura – carimbo)**

Nome: FLÁVIO GALDINO XAVIER

CPF: 87174855768

SIAPE: 1110953

Data: 15/12/2020



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Sertão

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE MATERIAL/SERVIÇO
PARA PREGÕES COMPARTILHADOS DO CLC

Pregão Compartilhado do CLC	Campus Gerenciador	Ciclo
Aquisição de Materiais para Lab. De Mecânica e Polímeros	Rio Grande	3

Campus Participante:	Sertão
Setor requisitante:	Departamento de Produção
E-mail:	dpa@sertao.ifrs.edu.br
Fone:	54.3345.8083

1. Objeto: Aquisição de Materiais para Lab. De Mecânica e Polímeros, de acordo com demandas inseridas na Planilha compartilhada pelo campus gerenciador.

Item	Número do item cadastrado no PGC*	Descrição do objeto com especificações	Un	Qtde ano atual	Qtde ano seguinte
04	-	Jogo chave - jogo chave, material aço, tipo allen, tamanho das chaves :1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm e 10mm, acabamento superficial cromado	jogo	02	00
06		Conjunto ferramentas - conjunto ferramentas, componentes din 4971r/din 4972r/din 4973r/din 4974r/din 4975/, aplicação ferramentas soldadas para torno mecânico rocast, características adicionais conjunto com 11 peças e estojo	jogo	01	00
12		Conjunto chaves combinadas - conjunto chaves combinadas, material aço, tamanho 6 a 22 mm - 17 peças (tamanhos: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). Aplicação parafusos e porcas sextavadas e quadradas	jogo	02	00
21		Mangueira Pneumática, diâmetro externo: 4 mm, diâmetro interno: 2,6 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	rolo	02	00

MAIO/2020

22	Mangueira Pneumatica, diâmetro externo: 8 mm, diâmetro interno: 5,7 mm, pressão de trabalho: -0,95 até 10bar. Rolo 50 metros.	Rolo	02	00
25	Grampeador - grampeador, material aço, tipo tapeceiro, tamanho grampo 106/4 a 106/14	pç	02	00
26	Rodízio giratório, material banda rodagem: PVC, material estrutura: aço galvanizado ou zincado, diâmetro da roda: 75mm, capacidade mínima de carga: 60kg. Com sistema de trava e fixação através de base plana de aço zincado ou galvanizado.	Pç	24	00
28	Máscara de Soldador Automática 9-13 Proteção contra o calor, fagulhas e respingos. Indicada para todos os tipos de trabalhos em soldagem e corte; O filtro de 97 x 47 mm proporciona maior campo de visão e percepção espacial; Filtro de proteção DIN9-13, com classe óptica 1/2/1/2 para maior clareza de visão e conforto do soldador; O nível de escurecimento pode ser ajustado externamente, enquanto a sensibilidade e o tempo de clareamento são ajustados do lado de dentro da máscara; Carneira, com 4 pontos de ajuste, inclusive na distância face/casco; Carregada por células solares. Dispensa o uso de baterias.	Pç	02	00
32	Porta-eletrodo soldagem elétrica, porta eletrodo 500 ampéres c1000 carbografite	Pç	01	00
101	Alcool Etilico Hidratado 96º gl (litro)	L	200	280
103	Óculos de proteção individual, material armação polipropileno, material lente policarbonato, tipo lente anti-embaçante, infradura, extra antirisco, modelo lentes sobreposição (p/ser usado sobre óculos graduados), características adicionais incolor/ proteção contra raios ultravioleta	Pç	12	12
104	Luva segurança - luva segurança, material borracha nitrílica, tamanho g, aplicação segurança e proteção individual., características adicionais sem forro, verniz silver interno, palma e dedos a n, modelo palma antiderrapante	Par	24	24
108	Luva de segurança confeccionada em vaqueta natural. Deve possuir CA.	Par	30	30
112	Tinta spray (aerossol) esmalte sintético em embalagem mínima de 350 ml nas cores amarela, verde, azul, vermelha, branca ou preta, a serem definidas no momento do empenho. Validade mínima de 2 anos	lata	30	30
114	Thinner em embalagem de 900 ml. Validade mínima de 2 anos. Entrega na instituição.	Lata	24	00
124	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 100 mm, comprimento 1m	Pç	02	00
126	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 50 mm, comprimento 1m	Pç	02	00
127	Tarugo de Nylon 6 diâmetro 25 mm, comprimento 1m	Pç	02	00

MAIO/2020

153	Disco flap cônico 4.1/2 pol.- grão 80	Pç	24	00
154	Disco flap cônico 4.1/2 pol.- grão 120	Pç	24	00
155	Disco de Corte 4.1/2 Pol. Para Aço e Metais Ferrosos	Pç	50	50
159	Parafuso com porca - parafuso com porca, material aço, tipo cabeça sextavada, diâmetro 1/2 pol, comprimento 2 1/2 pol, características adicionais com rosca parcial, tratamento superficial zincado. Embalagem com 50 unidades.	emb. 50 un	03	00
163	Vaselina sólida industrial (500g)	emb.	03	00

2. Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a **essencialidade e o interesse público para os fins previstos no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015:**

2.1. O Campus Sertão possui 237 ha de área total e inúmeros projetos/atividades nas mais diversas áreas do conhecimento, tais como agrícolas, zootécnicas, agroindustriais, de mecanização agrícola, jardinagem e beneficiamento e processamento de grãos. Estes projetos estão inseridos em disciplinas técnicas, distribuídas em 11 diferentes Unidades Educativas de Pesquisa e Produção (UEPP), e proporcionam aos mais de 1.400 alunos do Campus dos cursos Técnico em Agropecuária, Agronomia, Zootecnia, Gestão Ambiental e Gestão em Agronegócio, condições de vivência e aprendizagem de toda cadeia agropecuária.

2.2. A aquisição dos materiais diversos acima descritos visa possibilitar as operações básicas relacionadas a manutenção das máquinas e equipamentos agrícolas que são possíveis de realização junto a estrutura do campus. Permite ainda a segurança das pessoas envolvidas e o atendimento a legislação pertinente.

2.3. Desta forma consideramos atendidos os requisitos da essencialidade e do interesse público nas referidas demandas.

3. Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação:

As demandas estão alinhadas aos instrumentos de planejamento vigentes. Ação 20 RL – Manutenção das Instituições.

4. Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado e/ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação:

Os quantitativos foram dimensionados pela equipe da área técnica requisitante (Departamento de Produção Agropecuária) e estão baseados na realidade dos setores a serem atendidos.



MAIO/2020

5. A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante.

ASSINATURA: Leandrobelli

LEANDRO ANTÔNIO COLOMBELLI

6. Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo:

Os itens não foram incluídas no PAC/PGC 2020 dada a restrição orçamentária prevista naquele momento da elaboração do plano.

7. A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão? (X) Sim () Não () Parcialmente dos itens: diversos

ASSINATURA: _____

ODAIR JOSÉ SPENTHOF

ODAIR JOSÉ SPENTHOF
Diretor-Geral
IFRS - Campus Sertão
Portaria nº 160/2020

<p><u>Vilmar</u></p> <p>Responsável pela demanda (Assinatura – carimbo) Coordenação do Departamento de Produção</p> <p>Nome: Vilmar Rudinei Ulrici SIAPE: Data: 30/09/2020</p> <p>Vilmar Rudinei Ulrici Coordenador do Departamento de Produção Agropecuária IFRS - Campus Sertão Portaria 149/2017</p>	<p><u>Leandrobelli</u></p> <p>Diretor da área requisitante (campus) (Assinatura – carimbo) Departamento de Administração e Planejamento</p> <p>Nome: Leandro Antônio Colombelli SIAPE: 1038537 Data: 30/09/2020</p> <p>LEANDRO ANTÔNIO COLOMBELLI Diretor de Administração e Planejamento IFRS - Campus Sertão Portaria: 146/2016</p>
--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE MATERIAL/SERVIÇO
PARA PREGÕES DO CALENDÁRIO DE LICITAÇÕES COMPARTILHADAS

Pregão Compartilhado do CLC	Campus Gerenciador	Ciclo
<i>Aquisição de Materiais de Laboratório - Mecânica e Polímeros</i>	Rio Grande	3

Campus Participante:	Veranópolis
Setor requisitante:	Administrativo
E-mail:	dap@veranópolis.ifrs.edu.br
Fone:	(54) 99619.0259

1. Objeto:

Item	Número do Item cadastrado no PGC*	Descrição do objeto com especificações	Unidade	Qtd ano atual	Qtd ano seguinte
4		JOGO CHAVE - JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO ALLEN, TAMANHO DAS CHAVES :1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM E 10MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	Jogo	2	0
5		ALICATE BICO - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO CURVO	Peça	3	0
12		CONJUNTO CHAVES COMBINADAS - CONJUNTO CHAVES COMBINADAS, MATERIAL AÇO, TAMANHO 6 A 22 MM - 17 PEÇAS (TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). APLICAÇÃO PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS E QUADRADAS	Jogo	2	0
100		Alcool Isopropílico (litro)	Litro	2	0
101	405	Alcool Etilico Hidratado 96º gl (litro)	Litro	10	0
103	400	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO POLIPROPILENO, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, TIPO LENTE	Peça	10	0

		ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTIRISCO, MODELO LENTES SOBREPOSIÇÃO (P/SER USADO SOBRE ÓCULOS GRADUADOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INCOLOR/ PROTEÇÃO CONTRA RÁIOS ULTRAVIOLETA			
109	401	Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. Deve possuir CA. Entrega na instituição.	Peça	60	0
139		FILAMENTO PLA PARA IMPRESSORA 3D , CARRETEL COM 1KG , VIRGEM , 1,75MM DE DIÂMETRO , COR A ESCOLHER NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Rolo 1 kg	10	0

2. Justificativa da necessidade da aquisição/contratação manifestando também sobre a **essencialidade e o interesse público para os fins previstos no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015:**

O campus Veranópolis está em fase de formação de um laboratório maker, para tanto é necessário suprimento para as impressoras 3D utilizadas, bem como equipamentos que garantam a segurança dos estudantes durante sua utilização. As chaves são necessárias para manutenção dos equipamentos.

3. Identificação do alinhamento da necessidade de aquisição/contratação com ações, objetivos e/ou estratégias do PDI, Planejamento Estratégico ou Plano de Ação:

Laboratório de Ciências: materiais e produtos (Plano de ação Ajustado – Veranópolis - 2020)

4. Justificativa do quantitativo requisitado com base em demonstrativos de consumo dos exercícios anteriores, relatórios do almoxarifado ou outros dados objetivos que demonstrem o dimensionamento adequado da aquisição/contratação:

Os materiais estão sendo adquiridos pela primeira vez, visto que ainda estamos em fase de formação do laboratório maker.

5. A autoridade da área administrativa (DAP), embasada na previsão orçamentária para o período de vigência da ata e Plano de Ação, aprova a inclusão dos itens e quantitativos demandados neste documento pela área requisitante.

ASSINATURA: MAIARA JULIANE
FAUST:02604298058

Assinado de forma digital por
MAIARA JULIANE
FAUST:02604298058
Dados: 2020.12.09 17:12:14 -03'00'

6. Caso algum item requisitado não esteja contemplado no PAC - Plano Anual de Contratações do PGC (IN SEGES nº 1/2019), ou os quantitativos não conferem com o PAC aprovado, justifique a necessidade de alteração ou inclusão após o prazo : Os itens 4, 5, 12, 100 e 139 não estavam no

planejamento de aquisições da antiga gestão do campus, porém após análise dos novos dirigentes foram consideradas pertinentes. Outro ponto relevante é que devido a pandemia, o plano de contratações teve que ser modificado e algumas demandas realocados para melhor aproveitamento dos recursos neste ano.

7. A Autoridade Competente do PAC (PGC) APROVA a inclusão? (X) Sim () Não () Parcialmente

para os itens: TATIANA

ASSINATURA: WEBER:66974577087

Assinado de forma digital por
TATIANA WEBER:66974577087
Dados: 2020.12.09 17:29:31 -03'00'

<p>MAIARA JULIANE FAUST:02604298058 8</p> <p>Assinado de forma digital por MAIARA JULIANE FAUST:02604298058 Dados: 2020.12.09 17:11:55 -03'00'</p> <p>Autoridade máxima da área administrativa (Assinatura – carimbo)</p> <p>Nome: Maiara Juliane Faust SIAPE: 2405622 Data: 09/12/2020</p>	<p>DANIEL DE CARLI:92932487000</p> <p>Assinado de forma digital por DANIEL DE CARLI:92932487000 Dados: 2020.12.09 17:16:03 -03'00'</p> <p>Autoridade máxima da área requisitante (Assinatura – carimbo)</p> <p>Nome: Daniel de Carli CPF: 929.324.870-00 SIAPE: 1819037 Data: 09/12/2020</p>
---	--

(Logo da empresa)

ANEXO II

Planilha da Proposta Comercial

Pregão Eletrônico n.º 40/2020

Informações

Razão Social:

Nome Fantasia:

CNPJ:

Endereço:

Telefone:

E-mail:

Responsável legal:

Dados Bancários:

Banco: _____ Agência: _____ Conta Corrente: _____

ITEM	MARCA	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

A planilha deverá ser encaminhada em papel timbrado da empresa participante do processo licitatório ou papel oficial, bem como, conter carimbo e assinatura do responsável.

Declaramos conhecer a legislação de regência desta Licitação e que os materiais, equipamentos e serviços serão fornecidos e executados de acordo com as condições e prazos estabelecidos neste Edital, o que conhecemos e aceitamos em todos os termos, inclusive quanto ao pagamento e outros.

Declaramos cumprir todas as normas legais e regulamentares relativas à documentação, garantias e certificações dos materiais e equipamentos.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas tais como frete (CIF), impostos, taxas, seguro, tributos, custeio do treinamento, passagens e hospedagem dos técnicos da empresa e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto do Pregão.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias, a contar da data estabelecida para a sua apresentação. Sabemos que o objeto deste edital deverá ser entregue nas quantidades determinadas na Ordem de Serviço, no Campus Rio Grande do IFRS, de acordo com a descrição e especificação constante no Anexo I do Edital.

Cidade/Estado, __, de _____ de 202_.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Rio Grande

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
N.º

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Rio Grande, com sede na Rua Engenheiro Alfredo Huch, nº 475, bairro centro, CEP 96201-460, na cidade de Rio Grande/RS, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 10.637.926/0005-70, neste ato representado(a) pelo(a) Senhor Diretor(a), nomeado(a) pela Portaria nº de de de 202..., publicada no de de, portador da matrícula funcional nº, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 041/2020, publicada no de/...../200....., processo administrativo n.º 23370.000115/2020-43, 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

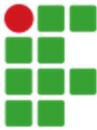
1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de materiais para os laboratórios de mecânica e polímeros dos diversos campi do IFRS, especificado(s) no Termo de Referência, anexo I do edital de *Pregão* nº 041/2020, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

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

Item do TR	Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)						
X	Especificação	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	Unidade	Quantidade	Valor Un	<i>Prazo garantia ou validade</i>

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

3.1.1.UASG GERENCIADORA:

3.1.1.1. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Rio Grande, Código da UASG: 158262.

3.1.2.UASGs PARTICIPANTES:

3.1.2.1. IFRS – Campus Bento Gonçalves – Código UASG: 158264;

3.1.2.2. IFRS - Campus Caxias do Sul, Código da UASG: 158328;

3.1.2.3. IFRS - Campus Erechim, Código da UASG: 158325;

3.1.2.4. IFRS - Campus Farroupilha, Código da UASG: 158674;

3.1.2.5. IFRS - Campus Feliz, Código da UASG1: 158676;

3.1.2.6. IFRS- Campus Ibirubá, Código da UASG: 158675

3.1.2.7. IFRS – Campus Porto Alegre, Código da UASG: 158261;

3.1.2.8. IFRS - Campus Sertão, Código da UASG: 158263;

3.1.2.9. IFRS – Campus Veranópolis, Código da UASG:158141

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.1.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a **cinquenta** (máximo cinquenta) por cento dos quantitativos dos itens do



instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao **dobro** (máximo dobro) do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.4.1. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir do dia __, não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

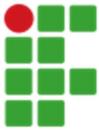
6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

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.

Local e data

Assinaturas

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