



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS IBIRAMA

PREGÃO ELETRÔNICO 052/2021 (COMPRAS)

(Processo Administrativo n.º 23474.000686/2021-09)

(Documento emitido com base no modelo disponibilizado pela AGU, Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos Administrativos da Consultoria-Geral da União
Pregão Eletrônico – Compras - Atualização Julho/2020)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Instituto Federal Catarinense Campus Ibirama, por meio do(a) Coordenação de Licitações e Contratos, sediado(a) na Rua Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama-SC,, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento **menor preço** por item, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 26/05/2021

Horário: 09:00

UASG: 158125

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

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a eventual aquisição de materiais de consumo para atividades letivas, projetos e outras atividades administrativas e EPIs visando o retorno às atividades presenciais para o IFC Campus Ibirama e outros Campi participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

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

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



- 1.4. Havendo divergências entre a descrição do objeto constante deste edital e a descrição do objeto constante no site www.comprasnet.gov.br, “SIASG” ou Nota de Empenho, prevalecerá a descrição deste Edital.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

- 2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam do Termo de Referência e da minuta de Ata de Registro de Preços.
- 2.2. O órgão gerenciador será o Campus Ibirama do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense, localizada à Rua Getúlio Vargas, nº 3006. Bairro Bela Vista. Ibirama / SC. CEP: 89140-000
- 2.3. São participantes os seguintes órgãos:
- 2.3.1 IFC – Campus Blumenau: R. Bernardino José de Oliveira, 81 - Badenfurt, Blumenau - SC, 89070-270;
 - 2.3.2 IFC – Campus Luzerna: Av. Frei João, 550, Luzerna - SC, 89609-000;
 - 2.3.3 IFC – Campus Santa Rosa do Sul: 2 endereços: Campus Santa Rosa: Av. Nascimento José da Rosa - Vila Nova, Santa Rosa do Sul - SC, 88965-000 e Campus Avançado Sombrio: Av. Prefeito Francisco Lummertz Júnior, 931 - CEP 88960-000 - Sombrio/SC;
 - 2.3.4 IFC – Campus São Francisco do Sul: R. Rod. Duque de Caxias, 6750 - Iperoba, São Francisco do Sul - SC, 89240-000;
 - 2.3.5 IFC – Campus Videira – UASG 158379: Rodovia SC 135, km 125, S/n - Campo Experimental, Videira - SC, 89560-000

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 os itens 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:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Ibirama

CNPJ: 10.635.424/0009-33

Rua Getúlio Vargas, 3006 – Bela Vista

89140-000 – Ibirama (SC)

Fone: (47) 3357-6210

www.ibirama.ifc.edu.br



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

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

4.4.1.2 nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto



ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

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

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

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

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

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

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

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

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

6.1.1 Valor unitário e total do item (expresso em reais e com no máximo duas casas decimais);

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 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 ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R\$0,01 (Um centavo).
- 7.9 Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 7.10 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 7.11 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 7.12 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 7.13 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 7.14 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.15 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.16 No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 7.17 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 7.18 O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 7.19 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.20 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.



7.21 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.22 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.23 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.24 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.25 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

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

7.26.1 no país;

7.26.2 por empresas brasileiras;

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

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

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

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

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

7.28.2 O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02:00 (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.

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

7.30 Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei nº 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no



seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.

7.30.1 Nas contratações de bens e serviços de informática e automação, nos termos da Lei nº 8.248, de 1991, as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que fizerem jus ao direito de preferência previsto no Decreto nº 7.174, de 2010, terão prioridade no exercício desse benefício em relação às médias e às grandes empresas na mesma situação.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2 O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

8.3 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1 Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4 Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.6 O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 2:00 (duas horas), sob pena de não aceitação da proposta.

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

8.6.2 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas,

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Ibirama

CNPJ: 10.635.424/0009-33

Rua Getúlio Vargas, 3006 – Bela Vista

89140-000 – Ibirama (SC)

Fone: (47) 3357-6210

www.ibirama.ifc.edu.br



encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

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

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

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

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

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

8.10 Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

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

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

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

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

9.3 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02:00 (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.portaldomicroempreendedor.gov.br;

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

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

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

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

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

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

9.9 Regularidade fiscal e trabalhista:

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



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

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

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

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

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

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

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

9.10 Qualificação Econômico-Financeira.

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

9.10.2 balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;



9.10.2.1 Serão considerados apresentados na forma da lei, o Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício assim apresentados:

- por fotocópia das constantes no Livro Diário, com a indicação da numeração das páginas do Livro, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou,

- constantes no arquivo SPED, acompanhadas dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário e o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital

9.10.2.2 O Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício deverão estar assinados pelo titular ou representante legal da entidade e por contador ou por outro profissional equivalente devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

9.10.2.3 no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.10.2.4 é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.10.2.5 Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.10.3 A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.10.4 As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência



Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.12 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.

9.13 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.

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

9.14 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.

9.15 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.

9.16 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.

9.17 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.

9.18 Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.19 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.



9.19.1 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.

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

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1 A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 2:00 (duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

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

10.1.2 conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

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

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

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

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

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

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

11. DOS RECURSOS

11.1 Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante



manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

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

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

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

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

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

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

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1 A sessão pública poderá ser reaberta:

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

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

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

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

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



13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

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

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

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

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

16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

16.1 Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 5 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.1.1 A assinatura poderá ser por meio de certificado digital emitido no âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil, observados os padrões definidos por essa Infraestrutura, conforme Art. 6º do Decreto 8.539/2015



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

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

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

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

17 DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

17.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente (como carta contrato, nota de empenho de despesa ou autorização de compra).

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

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

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

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

17.3 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

17.3.1 Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.



17.3.2 Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

17.4 Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

17.5 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

18. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

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

19 DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

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

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

21. DO PAGAMENTO

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

22. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

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

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

22.1.2 não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

22.1.3 apresentar documentação falsa;

22.1.4 deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

22.1.5 ensejar o retardamento da execução do objeto;

22.1.6 não mantiver a proposta;



22.1.7 cometer fraude fiscal;

22.1.8 comportar-se de modo inidôneo;

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

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

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

22.4.1 Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

22.4.2 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

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

22.4.4 Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

22.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

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

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

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

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



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

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

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

22.13 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

22.14 As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

23 DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

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

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

23.3 Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

23.4 Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/213.

24. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

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

24.2 A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail compras@ibirama.ifc.edu.br, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço IFC Campus Ibirama – Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bairro Bela Vista, Ibirama (SC) – CEP 89140-000.

24.3 Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

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

24.5 Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.



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

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

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

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

25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

25.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

25.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

25.4 No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

25.5 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

25.6 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

25.7 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

25.8 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

25.9 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

25.10 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

25.11 O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <https://dap.ifc.edu.br/category/licitacoes/pregao-eletronico/2021-pregao-eletronico/> e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bairro

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Ibirama

CNPJ: 10.635.424/0009-33

Rua Getúlio Vargas, 3006 – Bela Vista

89140-000 – Ibirama (SC)

Fone: (47) 3357-6210

www.ibirama.ifc.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

Bela Vista, Ibirama (SC), nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 17:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

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

ANEXO I - Termo de Referência (Apêndice: Estudo Técnico Preliminar

ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços

ANEXO III – Modelo de Proposta de Preços

Ibirama, 07 de maio de 2021

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Douglas Hörner

Diretor Geral - IFC Campus Ibirama



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS IBIRAMA

ANEXO I

PREGÃO ELETRÔNICO 052/2021

TERMO DE REFERÊNCIA (COMPRAS)

(Processo Administrativo n.º 23474.000686/2021-09)

(Documento emitido com base no modelo disponibilizado pela AGU, Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos Administrativos da Consultoria-Geral da União
Pregão Eletrônico – Compras - Atualização Outubro/2020)

1. DO OBJETO

1.1. Eventual aquisição de materiais de consumo para atividades letivas, projetos e outras atividades administrativas e EPIs visando o retorno às atividades presenciais para o IFC Campus Ibirama e outros Campi participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

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

Item	Unidade	Descrição	Quantidade Por Participante	Quantidade Total	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Unidade	TRENA A LASER Faixa de medição: 0,15 – 40 m Precisão de medição, típica: aprox 1,5 mm Tempo de medição, típico: < 0,5 seg Possuir no mínimo as seguintes funções: medição contínua, cálculo de área, volume, pitágoras simples, adição e subtração. Possuir função de memória de pelo menos os últimos 10 registros Alimentação de energia: 2 x 1,5 V LR03 (AAA) (baterias devem acompanhar o produto) Unidades de medida: m/cm, pés/polegadas Deve possuir proteção contra pó e respingos de água Deve acompanhar bolsa de proteção, manual de instruções e certificado do fabricante Modelo de referência: GLM 40 Professional ou similar Garantia mínima: 12 meses	Ibirama – 02 Blumenau – 02 Santa Rosa - 10	14	386,05	5.404,70
2	Unidade	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA TIPO BOIA CARACTERÍSTICAS: - Sensor de Nível de Água; - Tipo boia; - Sensor de Nível On-Off; - Ideal para aplicação em reservatórios de água e piscinas; - Por meio do microcontrolador pode ligar ou desligar bombas d' água, de modo a economizar energia e aumentar a vida útil do motor; - Compatível com	Ibirama – 01 Blumenau – 10	11	32,88	361,68



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

		Arduino, PIC, ARM, AVR, etc; - Utilizado para automação residencial; - Pode ser utilizado como dispositivo de segurança. ESPECIFICAÇÕES: - Tensão de chaveamento (máx.): 100VDC; - Corrente de chaveamento (máx.): 0,5A; - Tensão do contato aberto (máx.): 220V DC; - Resistência Contato (máx.): 100M Ohms; - Temperatura de operação: -10 ~ +85°C; - Extensão do fio: 35cm; - Diâmetro da bóia: 25mm; - Diâmetro na rosca: 9,6mm; - Comprimento total: 68mm; - Peso: 16g. - Peso com embalagem: 23g.				
3	Unidade	SENSOR CHAVE DE FLUXO + MODULO RELÉ 12V CARACTERÍSTICAS: - Rosca: 1/2"; - Tamanho total: 62 x 33 mm / 2,4 " x 1,3"; - Comprimento do cabo: 37 cm / 14,6 "; - Material: plástico, metal (Mecanismo); - Modo de Operação: Normal Aberto (Fecha contato com o fluxo de água); - Corrente de carga: 0,5 A até 36 V DC; - Corrente de Carga: 0,1 A até 110 V DC; - Voltagem Máxima do interruptor: 110V DC; - Fluxo nominal: 0,75 a 3 litros / Minuto; - Taxa de fluxo máximo: 5 a 15 litros / Minuto; - Pressão Máxima de trabalho da água: 3,4 Kg/cm ² (300 Kpa) (30,59 Mca); - Material de invólucro: PBT; - Dielétrico líquido: Água limpa ou líquidos MÓDULO RELÉ: - Carga nominal: 10A 250V AC/ 15A 125V AC; - Tensão de operação: 12V DC (VCC e GND); - Tensão de sinal: TTL 5V DC(IN); - Saídas: Contato reversível NA (normal aberto), NF (normal fechado), C (comum); - Corrente por canal: até 10A; - Dimensões totais (CxLxA): 4,6 x 2,5 x 1,8 cm; - Peso com embalagem: 16g; ACOMPANHA: 01 x Sensor Chave de Fluxo de Água Interruptor Magnético 1/2" (A308) 01 x Módulo de Relé de 1 Canal 12V 10A com Optoacoplador (A238)	Ibirama – 01 Blumenau – 10 Santa Rosa do Sul – 5	16	79,31	1.268,96
4	Unidade	SENSOR TEMPERATURA/SONDA PARA ARDUINO * Comprimento do cabo: 100 cm; * Tamanho da bainha de aço inoxidável: 6*50 mm; * Faixa de alimentação: 3,0 V a 5,5 V; * Faixa de temperatura operacional:-55 ° C a + 125 ° C (-67 ° F a + 257 ° f); * Temperatura de armazenamento:-55 ° C a + 125 ° C (-67 ° F a + 257 ° f); * Precisão ao longo da gama de-10 ° C a + 85 ° c: ± 5 ° c.; * Condutores de saída: vermelho (vcc), azul (data), preto (gnd); * À prova d água; Modelo de referência: Marca Full Tec Dalls, Modelo MT-Bdo	Ibirama – 01 Blumenau – 15 Santa Rosa do Sul – 20	36	32,71	1.177,56
5	Unidade	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA COM BOIA HORIZONTAL CARACTERÍSTICAS: - Sensor de Nível de Água; - Sensor de Nível On-Off; - Compatível com Arduino, PIC, ARM, AVR, etc; - Ideal para utilização em aquários, tanques de água, entre outros; - Rosca e porca para fixação; - Fácil instalação; - Por meio do microcontrolador pode ligar ou desligar bombas d' água, de modo a economizar energia e aumentar a vida útil do motor; - Excelente relação custo x benefício. ESPECIFICAÇÕES: - Tensão de chaveamento (máx.): 100V DC; - Corrente de chaveamento	Ibirama – 01 Blumenau – 15	16	44,57	713,12



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

		(máx.): 0,5A; - Tensão do contato aberto (máx.) : 220V DC; - Resistência Contato (máx.): 100M Ohms; - Temperatura de operação: -10 ~ +85°C; - Extensão do fio: 35cm; - Diâmetro: 17mm; - Diâmetro na rosca: 11,3mm; - Comprimento total: 82mm; - Peso com embalagem: 18g.				
6	Unidade	MINI BOMBA DE ÁGUA PARA ARDUINO CARACTERÍSTICAS: - Vazão por Hora: Mínimo 90L; Máximo 120L por hora; - Bomba Tamanho: 90 x 40 x 35 mm; - Peso: 106 g; - Tensão de funcionamento: DC12V; - Corrente de trabalho: 0,5 a 0,7ª; - Corrente de carga vazio: 0,18ª; - Max sucção: 2 m; - Diâmetro Interno de Saída: diâmetro 4,6 mm; - Diâmetro Externo da Base da Saída e Entrada: diâmetro 7,9 mm (5/16"); - Trânsito: 1,5 a 2L/min (aprox), a sucção máxima: 2 metros; - Lift: vertical até 3metros; - A vida: até 2500 H, temperatura da água: até 80graus; - Quando a tensão 6 V: poder é 6 W/h, 6-12V . 5 W-10 W	Ibirama – 01 Blumenau – 15	16	44,57	713,12
7	Unidade	MÓDULO ETHERNET PARA ARDUINO CARACTERÍSTICAS: - Módulo Ethernet ENC28J60; - Fácil aplicação; - Compatível com Arduino, ARM, AVR, entre outros; - Indicado para conexão do Arduino com a Internet; - Ligação por meio do cabo RJ45 (não incluso); - Biblioteca para instalação: AQUI: - Datasheet Download. ESPECIFICAÇÕES: - Modelo: ENC28J60; - Tensão: 3.3V; - Cristal: 25MHz; - Conexão: SPI; - Quantidade de pinos: 12; - Dimensões(CxLxA): 50x32x15mm; - Peso: 1,5g; - Peso com embalagem: 17g.	Ibirama – 01 Blumenau – 20 Santa Rosa do Sul – 20	41	58,54	2.400,14
8	Unidade	MÓDULO SENSOR DE INCLINAÇÃO / SENSOR TILT PARA ARDUINO CARACTERÍSTICAS: - Sensor de inclinação; - Sensor Tilt; - Compatível com Arduino, Raspberry Pi, PIC, etc.; - Possui trimpot para ajustar a sensibilidade; - LED indicador de funcionamento; - Interface de saída digital, pode ser conectado diretamente à porta I/O microcontrolador; - Possui perfurações para fixação; - Datasheet LM393. ESPECIFICAÇÕES: - Chip principal: LM393; - Precisão da inclinação: ~15-45°. - Tensão de operação: 3.3V~5V; - Dimensões da placa (CxLxA): 32x15x7mm; - Peso com embalagem: 3g.	Ibirama – 01 Blumenau – 15 Santa Rosa do Sul – 20	36	37,37	1.345,32
9	Unidade	MÓDULO SENSOR DE VIBRAÇÃO PARA ARDUINO CARACTERÍSTICAS: - Sensor de vibração SW-18015; - Sensor de vibração para Arduino; - Compatível com Arduino, Raspberry Pi, PIC, ARM, etc.; - Possui trimpot para ajuste da sensibilidade; - Compacto; ESPECIFICAÇÕES: - Modelo: SW-18015; - Tensão de funcionamento: 3V~5V DC; - Dimensões (CxLxA): 32x14x15mm; - Peso com embalagem: 3g.	Ibirama – 01 Blumenau – 15 Santa Rosa do Sul – 20	36	31,96	1.150,56
10	Unidade	TERMOSTATO COM AQUECEDOR COM POTÊNCIA 100 W Aquecedor automático submersível com avançada tecnologia oferece diversas vantagens no seu manuseio e performance. Temperatura estável e precisa. Termostato Totalmente Lacrado, feito de Vidro de Alta Qualidade. Com ventosas para fixação no aquário. ESPECIFICAÇÕES: Potência:	Ibirama – 02 Blumenau – 10 Santa Rosa do Sul - 20	32	70,27	2.248,64



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

		100W. Comprimento: 20-25cm.				
11	Unidade	BOMBA DE ÁGUA SUBMERSA Bomba submersível para aquários ou lagos, para circulação de água, também pode ser utilizado para movimentar um filtro e circular a água simultaneamente. Para água doce ou salgada. Modelo similar à AT-302. Coluna d'água máxima: 0,7m (220V). Vazão: 400 L/H. Consumo: 5W (220V)	Ibirama – 03 Blumenau – 15	18	138,07	2.485,26
12	Unidade	MÓDULO DE DETECÇÃO E MONITORAMENTO DE PH ÁGUA; O conjunto é formado por um Eletrodo PH e um módulo eletrônico PH-4502C que faz a intermediação com o Arduino, por exemplo, podendo o eletrodo ficar submerso no recipiente com água, ficando somente com o cabo externo exposto. ESPECIFICAÇÕES: Modulo de Detecção e monitoramento de PH água: Aquecimento Tensão: 5±0. 2 V (AC · DC); Trabalho atual: 5 a 10mA; O intervalo de concentração de detecção: PH0-14; O intervalo de detecção de temperatura: 0 a 80 centígrados; O tempo de resposta: 5 Segundos; Estabilidade tempo: 60 Segundos; Consumo de energia: 0,5 W; A temperatura de trabalho:-10 a 50graus centígrados (o nominal Temperatura de 20graus centígrados); Umidade de trabalho: 95% RH (umidade nominal de 65% RH); Tamanho: 42 mm x 32 mm x 20 mm; Peso: 25 g; Sonda: Conector BNC, adequado para a maioria dos medidores de PH e controladores com conector BNC. Adequado para uma vasta gama de aplicação: Arduino, Aquários, Hidroponia, Laboratórios, Quimica e etc. Faixa de medição: 0,00 a 14,00 pH; Zero pontos: 7 +- 0.5 pH; Erro alcalino: 0.2 pH; Teórica Slope porcentagem: = 98.5%; Resistência interna: = 250 Mega Ohm; Tempo de resposta: = 1 minuto; Temperatura de operação: 0 a 60 °c; Blocos de terminais: BNC plug; Comprimento do cabo: aprox. 70 cm; Contendo 1 x Modulo Sensor PH PH-4502C e 1 x Eletrodo Sonda BNC Hidropônico com interface BNC	Ibirama – 01 Blumenau – 05 Santa Rosa do Sul – 01	07	189,94	1.329,58
13	kit	MÓDULO WIRELESS + ANTENA 1Km Especificações.: - Tensão: 3.3V-3.6V (recomendado 3.3V); - Potência máxima de saída: 20 dBm; - Consumo(transmitindo): 115mA(pico); - Consumo(recebendo): 45mA(pico); - Consumo(power-down): 4.2Ua; - Sensibilidade em modo de recepção 2Mbp:-92dBm; - Sensibilidade em modo de recepção 1Mbps:-95dBm; - Sensibilidade em modo de recepção 250kbps:-104dBm; - PA ganho: 20dB; - LNA ganho: 10dB; - LNA figura de ruído: 2.6Db; - Ganho da antena (pico): 2 dBi; - Taxa de 2MB (área aberta): 520m; - Taxa de 1MB (área aberta): 750m; - Taxa de 250kb (área aberta): 1000m; - Dimensões: 45,54 mm * 16,46 mm; - Velocidade SPI: 0 a 10Mbps; - Canais: 125; - Número de pinos: 8; - Temperatura de trabalho: -40 a 85°C; Acompanha.: 01 - Módulo Wireless e 01 - Antena Modelo de referência: MÓDULO WIRELESS Nrf24l01 da Nordic Semiconductors	Ibirama – 01 Santa Rosa do Sul – 10	11	56,05	616,55



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

14	Unidade	ELETROBOMBA DE DRENAGEM Características Técnicas: Frequência: 60Hz; Potência: 34W; Voltagem: 220V; Corpo Bomba e Motor: Termoplástico; Terminais Elétricos: 2 x Faston 6,3mm x 0,8mm; Modelo de referência: Fabricante Emicol	Ibirama – 01	01	86,06	86,06
15	Unidade	TERMOSTATO COM AQUECEDOR COM POTÊNCIA 50 W Aquecedor automático submersível com avançada tecnologia oferece diversas vantagens no seu manuseio e performance. Temperatura estável e precisa. Termostato Totalmente Lacrado, feito de Vidro de Alta Qualidade. Com ventosas para fixação no aquário. ESPECIFICAÇÕES: Potência: 50W. Comprimento: 20-25cm. 220V	Ibirama – 04 Santa Rosa do Sul – 20	24	96,92	2.326,08
16	Unidade	COMPRESSOR DE AR: Compressor De Ar para aquário, com 2 saídas e ajuste de 3 velocidades. 3,5w. 6L litros por minuto. Tamanho aproximado do compressor: 12CMx 8CMx 5CM. VOLTAGEM 220V. USO FORA DO AQUÁRIO. MODELO DE REFERÊNCIA: Boyu Sc-7500 220v	Ibirama – 15	15	78,69	1.180,35
17	Unidade	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICO INCOLOR 20 L Material = Polipropileno incolor atóxico. Altura (cm) = 25, Comprimento (cm) = 41, Largura (cm) = 29. Peso (g) = 618.	Ibirama – 16 Blumenau – 26 Santa Rosa do Sul – 15	57	36,64	2.088,48
18	Unidade	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICO INCOLOR 78L Tipo de Material: Polipropileno Incolor atóxico. Altura 40,1 cm, Largura 45,3 cm, Profundidade 63,5 cm. Capacidade 78 L, Formato Retangular, Acompanha Tampa de plástico. Alças embutidas. Não vazado. Marca de referência: Plasútil	Ibirama – 3 Luzerna – 6 Blumenau – 16 Santa Rosa do Sul – 8	33	154,97	5.114,01
19	Unidade	GALÃO DE LEITE 10 L Com Alça e Tampa Rosqueável. Capacidade: 10 litros. Alça para transporte e Tampa Rosqueável. Cor: Cinza com tampa e alça preta. Material: Polipropileno de alta densidade. Atóxico. Medidas: 35 cm altura x 22,5 cm (diâmetro da base) x 12 cm (diâmetro da boca). Marca de referência: Milkan	Ibirama – 03 Santa Rosa do Sul – 02	05	64,52	322,60
20	Unidade	Caixa de isopor – 35 litros com alça Caixa térmica Cor: branca Capacidade para 35 litros com alça. Fabricada em EPS (isopor) para acondicionamento de diversos produtos. Dimensões externas: Medidas externas: Altura: 40 cm; Largura: 30 cm; Comprimento: 45 cm; Capacidade : 35 litros.	Ibirama – 02 Santa Rosa do Sul – 02	04	66,22	264,88
21	Unidade	Caixa de isopor – 45 litros com alça Caixa térmica Cor: branca Capacidade para 45 litros com alça. Fabricada em EPS (isopor) para acondicionamento de diversos produtos. Dimensões externas: Comprimento : 47 cm. Largura : 38 cm. Altura : 41,5 cm. Dimensões internas: Comprimento : 40 cm. Largura : 31 cm. Altura : 36 cm. Espessura das paredes: 3,5 cm; Capacidade : 45 litros.	Ibirama – 02	02	79,58	159,16
22	Unidade	ESPONJA FILTRO E BIOLOGIA PARA AQUÁRIO: TAMANHO: 20x12,5x1,2 cm. Pode ser cortado com tesoura se precisar. Dura entre 2 a 3 anos se cuidar corretamente de sua espuma biológica.	Ibirama – 05	05	36,56	182,80




Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

		DENSIDADE: 25 PPI (Poros intermediários) Eponja especial fabricada especificamente para uso em filtros, lagos ou SUMP de aquários , pois outras espumas nacionais que normalmente são usados para outros fins, deterioram em questão de poucos dias.				
23	Metro	MANGUEIRA SILICONADA DE AQUÁRIO (m): Mangueira em silicone com ótima maciez e resistência, com 4mm de diâmetro. Não resseca facilmente. Vendida por metro.	Ibirama – 30	30	11,97	359,10
24	Pacote	MÍDIA FILTRANTE BIOLÓGICA PARA AQUÁRIO (pacote para 1L) Mídia Filtrante Biológica em pequenos tubos (1,0 X 1,0 cm) de quartzo natural processado em tratamento de altas temperaturas, para assegurar formação sólida. Contendo elementos estáveis e benéficos como óxido de cálcio, magnésio, potássio e sódio que ajudam a criar um ambiente ideal para a colonização de bactérias nitrificantes (benéficas e necessárias ao aquário). Características: Material Cerâmico poroso, excelente para formação de biologia.	Ibirama - 05	05	32,36	161,80
25	Unidade	PASSAGEM DE AR PARA MANGUEIRA DE AQUÁRIO DE 4 mm Passagem de ar, adaptável à mais passagens do mesmo tipo. Serve para dividir o fluxo de ar do compressor de ar, para permitir o uso de um só compressor de ar em vários aquários.	Ibirama – 50	50	5,92	296,00
26	Unidade	PEDRA POROSA CILÍNDRICA PEQUENA (branca ou rosa). Dimensões: 1,5 cm de diâmetro.	Ibirama – 20	20	12,90	258,00
27	Unidade	PEDRA POROSA CILÍNDRICA PEQUENA (rosa ou branca). Dimensões: 4,5 cm X 1 cm.	Ibirama – 20	20	9,67	193,40
28	Unidade	PERLON Fibra sintética especial que garante filtragem mecânica para o aquários ou lagos. Medidas: 30x500x1400mm	Ibirama – 10	10	20,52	205,20
29	Tela de 2m X 5m	SOMBRITE - TELA SOMBREAMENTO 50% Proteção UV e ação Anti-Oxidante. Fabricado com polietileno de alta densidade e matéria prima 100% virgem, maleável, leve e possui alta resistência à tensão, compressão e tração. 50% de sombreamento - utilizado em cultivo de hortaliças, para locais que necessitam de mais sombra. Garantia de 03 anos contra ressecamento. Não desfia. Medida da tela: 2m de largura por 5m de comprimento.	Ibirama – 02	02	73,60	147,20
30	Unidade	TERMINAL DE AR PARA MANGUEIRA SILICONADA DE AQUÁRIO DE 4 mm adaptável à mais passagens de ar. Serve para controlar o fluxo de ar do compressor de ar e para permitir o uso de um só compressor de ar em vários aquários.	Ibirama – 50	50	3,89	194,50
31	Unidade	UNIÃO PARA MANGUEIRA DE AQUÁRIO 4 mm	Ibirama – 50	50	2,09	104,50
32	Unidade	Peneira de aro plástico com 55 cm Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Possui aro plástico que confere maior durabilidade. Diâmetro da peneira: 55,0 cm Malha da peneira: 08 Fio da	Ibirama – 03	03	31,26	93,78




Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

		peneira: 28 Material do aro da peneira: Plástico				
33	Unidade	Peneira para aquário – 10cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 10cm	Ibirama – 03	03	17,08	51,24
34	Unidade	Peneira para aquário – 15cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 15cm.	Ibirama – 03	03	16,80	50,40
35	Unidade	Peneira para aquário – 7cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 7cm.	Ibirama – 03	03	24,27	72,81
36	Par	Perneira de proteção anti-cobra (par) - confeccionada em couro sintético de 2,4mm de espessura, forrada internamente, produzida em tamanho único, permitindo sobrepor a mesmo sob a vestimenta. Fechamento feito por costura de solda eletrônica, contendo três lâminas de 16cm em pvc na parte frontal da perneira, e proteção de couro sintético no metatarso. Peso: 650 grama o par; - cor: preto; - material: couro sintético de 2,4mm. E três lâminas em pvc; - certificações: normatização iso 11611:2007 e nr-06, cumprindo perfeitamente suas funções protetivas; - garantia: 03 (três) meses contra defeitos de fabricação; - dimensões: - 40cm de comprimento frontal; - 20cm de comprimento posterior; - 09cm de comprimento sobre o metatarso; - 40cm de diâmetro. Vendido em par. - marca de referência: tecmater;	Ibirama – 10	10	31,52	315,20
37	Conjunto	Sólidos geométricos em acrílico translúcido (prismas com diferentes bases, cone, cilindro, esfera e pirâmides com diferentes bases). Conjunto de peças de sólidos geométricos com seções. Base destacável e as seções removíveis. Conjunto formado por 12 peças diferentes dentre as a seguir: 1) cubo 2) paralelepípedo, bloco retangular ou prisma de base retangular 3) prisma de base triangular 4) prisma de base pentagonal 5) prisma de base hexagonal 6) pirâmide de base triangular 7) pirâmide de base quadrada 8) pirâmide de base pentagonal 9) pirâmide de base hexagonal 10) cone 11) cilindro 12) esfera Altura dos modelos: entre 10 e 20 cm	Ibirama – 02 Blumenau – 02	04	750,76	3.003,04
38	Carretel 165m	CORDA MULTIFILAMENTO TRANÇADA 6 mm x 165 m EM CARRETEL BRANCO	Ibirama – 03 Luzerna – 02	05	233,95	1.169,75
39	Unidade	MOSQUETAO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO ,FECHO DE TRAVA COM MOLA 5 x 50mm 100kg	Ibirama – 10	10	5,48	54,80
40	Unidade	VÁLVULA DOSADOR PARA RESERVATÓRIO DE SABONETEIRA SABÃO LIQUIDO 	Ibirama – 20	20	9,75	195,00
41	Unidade	Ganchos para pendurar bicicletas: Aço maciço de 3/8 (10 mm) chato com 3/4 de largura por 1/8 espessura, peso aproximado 470 gramas, pintura eletrostática, acabamento emborrachado na cor	Ibirama – 20 Luzerna – 15	35	21,56	754,60



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

		preta escuro, para proteger o aro da bike argola para prende a bike com cadeado ou corrente (não acompanha cadeado e ou corrente). Acompanha parafusos e buchas para fixação 				
42	Unidade	Disco rígido SAS HOT PLUG 1TB, 7200 RPM, 6Gbps, 3,5", com gaveta, compatível com servidor DELL PowerEdge R720 (SERVICE TAG: C7FW9X1)	Ibirama - 05	05	533,52	2.667,60
43	Estojo com 12 canetas	Caneta marcadora permanente profissional, estojo com 12 cores(Mostarda, melão, pele, oliva, ferrugem, escarlate, bordô, magenta, ameixa, celeste, verde garrafa, ocre).Pontas de fibra duplamente chanfradas, tinta à base de solvente. (tipo magic color)	Ibirama – 20 Blumenau – 07 Santa Rosa do Sul – 02	29	46,17	1.338,93
44	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.05mm	Ibirama – 10	10	15,98	159,80
45	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.1mm	Ibirama – 10	10	16,40	164,00
46	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.3mm	Ibirama – 10	10	14,35	143,50
47	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.5mm	Ibirama – 10	10	16,76	167,60
48	Estojo com 24 tubos de 6ml	Estojo de Tinta Aquarela à Base de Água Jogo 24 Cores Tubos Plásticos de 6ml - alta qualidade e cores brilhantes.	Ibirama – 20 Blumenau – 05	25	68,53	1.713,25
49	Rolo 50m	Fita crepe- Rolo de 50 m com largura de 48mm	Ibirama – 50 Luzerna – 100 Blumenau – 20 Santa Rosa do Sul – 6	176	7,64	1.344,64
50	Caixa 36 lápis	Lápis de cor aquarelável, 36 cores, madeira, solúvel em água, atóxico – 19,5 cm	Ibirama – 10 Blumenau – 11	21	62,52	1.312,92
51	Unidade	Lápis Grafite 4B, corpo de madeira, sextavado, revestido com verniz à base de água. Produto atóxico e não perecível.	Ibirama – 30 Blumenau – 24	54	3,67	198,18
52	Unidade	Lápis Grafite 6B, corpo de madeira, sextavado, revestido com verniz à base de água. Produto atóxico e não perecível.	Ibirama – 30 Blumenau – 24	54	3,66	197,64
53	Bloco 12 fls	Papel artístico tipo canson para aquarela	Ibirama – 20	25	28,73	718,25



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

		A4(210mmx297mm), dupla-face de alta gramatura e com dupla face de utilização. Gramatura 300g/m ² . Bloco com 12 folhas.	Blumenau – 5			
54	Pacote 20 fls	Papel fotográfico, Branco, Alta resolução, tamanho A4, medidas 21 cm x 29,7 cm, 180 g/m ² . Secagem instantânea, Impressão à prova d'água. Pacote com 20 folhas	Ibirama – 10 Blumenau – 02	12	8,67	104,04
55	Cx mínimo 600fls	Papel lembrete – bloco cubo para recados (dimensões aproximadas: de 8x8cm a 9x9cm),mínimo 75g/m ² , mínimo 600 folhas	Ibirama – 20 Blumenau – 12	32	8,99	287,68
56	Bloco 100 fls	Papel Marquer (para caneta marcadora), A4, 70 g/m ² , medidas 21 cm x 29,7 cm, bloco com 100 folhas	Ibirama – 10 Blumenau – 07	17	64,51	1.096,67
57	Bloco 20 fls	Papel para desenho, A4, cor branca, gramatura 180g/m ² . Bloco com 20 folhas.	Ibirama – 30 Blumenau – 25	55	14,10	775,50
58	Unidade	Carretilha para molde de costura. Cabo de madeira ou plástico , haste de metal em formato curvo, com rolete pontiagudo. Comprimento 18cm 	Ibirama – 50	50	12,91	645,50
59	Unidade	Descosedor grande, tam 15X 1 cm, cabo plástico e instrumento de metal. Possui tampa plástica transparente. 	Ibirama – 30	30	3,83	114,90
60	Metro	Tecido 100% algodão, estrutura sarja, cor cru, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200	24,05	4.810,00
61	Metro	Tecido de algodão cru, ligamento tela, composição 100% CO, largura 1,60 m.	Ibirama – 400	400	12,82	5.128,00
62	Metro	Tecido tricoline na cor branca, 100% algodão, ligamento tela, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200	17,56	3.512,00
63	Metro	Tecido tricoline na cor preta, 100% algodão, ligamento tela, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200	17,56	3.512,00
64	Unidade	Tesoura de costura profissional, tam 23 X 7 cm, toda em metal, inclusive o cabo. 	Ibirama – 20	20	74,95	1.499,00
65	Unidade	CABIDE GIRATÓRIO DE PLÁSTICO, CAVADO,	Ibirama – 150	203	3,21	651,63



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

		COMPRIMENTO DE 40CM, ALTURA 24CM E ESPESSURA DE 12MM	Blumenau – 3 Santa Rosa do Sul – 50			
66	Unidade	AVENTAL IMPERMEÁVEL, MATERIAL PVC OU TREVIRA KP400, MANGA LONGA, COM ELÁSTICO NAS MANGAS, PROTEÇÃO FRENTE, COSTAS, MEMBROS INFERIORES E SUPERIORES	Ibirama – 50	50	19,89	994,50
67	Pacote	AVENTAL DESCARTÁVEL FRONTAL MANGA LONGA, PUNHO LATEX, CONFECCIONADO EM TNT, FABRICADO EM 100% POLIPROPILENO, GRAMATURA DE 30 GRAMAS. ATÓXICO. EMBALAGEM COM 10 UNIDADES. MÍNIMO DE 12 MESES DE VALIDADE APÓS A ENTREGA, TAMANHO M.	Ibirama – 20 Videira – 20 Santa Rosa do Sul – 2	42	86,73	3.642,66
68	Caixa com 100	Luva de procedimento não cirurgico, feita com látex de borracha natural com pó bioabsorvível, ambidestra, anatômica, palma, mão e dedo lisos, com registro na anvisa, validade mínima de 1 ano. Tamanho P, M e G, Tamanho a ser definido no pedido de compra.	Ibirama – 50 Videira – 30 Blumenau – 10	90	79,20	7.128,00
69	Embalagem 1l	Álcool Etílico, ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 92,8 INPM. Aspecto: Líquido, incolor e isento de partículas visíveis a olho nu, volátil, inflamável. Odor: Característico de Álcool. Deverão ser apresentados juntamente com a proposta os seguintes documentos: Comprovante de Notificação ou registro dos produtos junto a ANVISA e ficha técnica do produto.	Ibirama – 20	20	6,91	138,20
70	Rolo com 100 unidades	Saco plástico de lixo infectante, cor branca, com capacidade para 50 litros, Comprimento: 80cm Largura: 63cm Espessura: 0,25 Quantidade: Rolo com 100 Unidades. Deve atender a ABNT NBR 9191	Ibirama – 20 Videira – 10	30	27,85	835,50
71	Rolo 200m	Fitas Zebrada, fita de demarcação de área, fabricada em plástico BOPP virgem, tamanho mínimo 70mm x 200 metros, nas cores preta e amarela.	Ibirama – 5 Videira – 5	10	15,36	153,60
72	Galão 5l	Sanitizante líquido, tipo água sanitária, à base de hipoclorito de sódio com concentração mínima de 0,5%, para utilização em equipamentos, utensílios, pisos, paredes e etc. com amplo espectro antibacteriano. O produto deverá estar disposto em embalagem tipo galão com 05 litros e conter todas as informações necessárias no rótulo como modo de usar, data de fabricação e validade, composição química, advertências e registro no MS. Validade mínima de 06 meses na data de entrega do produto.	Ibirama – 10 Videira – 40	50	9,76	488,00
73	Frasco 500ml	Detergente líquido neutro para lavar louças, concentrado, alto rendimento, fórmula biodegradável, hipoalergênico, inodoro. Embalagem em plástico transparente, flexível e resistente, com 500 ml, e com bico dosador. Testado dermatologicamente. Prazo de validade mínimo de 18 meses a partir da data de entrega. Deverão ser apresentados juntamente à proposta os seguintes documentos: Ficha Técnica e Ficha de Segurança do Produto Químico (FISPQ) e Laudo de biodegradabilidade.	Ibirama – 20	20	1,86	37,20
74	Rolo com	Saco plástico transparente, Composição: PEAD	Ibirama – 10	51	35,32	1.801,32



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

	100 unidades	PELBD, tamanho 30 cm x 40 cm, bobina picotada, 100 unidades por rolo.	Videira – 30 Blumenau – 3 Santa Rosa do Sul – 8			
75	Rolo 300m	Pano descartável multiuso, rolo de 300 metros de comprimento, 28 centímetros de largura e picotado a cada 50 centímetros. Gramatura 35 grs/ m ² . Cor branco, azul ou verde.	Ibirama – 30 Videira – 10 Blumenau – 3 Santa Rosa do Sul – 7	50	124,18	6.209,00
76	Rolo 300m	Filme de PVC flexível transparente, com Trilho 280mm X 300m X 0,8 micras.	Ibirama – 20 Videira – 20 São Francisco do Sul – 40 Blumenau – 5	85	70,18	5.965,30
77	Unidade	Máscara N95, respirador purificador de ar tipo peça semi-facial filtrante para partículas, classe PFF2, tipo concha, sem válvula, com grampo de ajuste nasal, tiras laterais, descartável. Produto com BFE (eficiência de filtração bacteriana), de no mínimo 95%.	Ibirama – 1000 Videira – 200 São Francisco do Sul – 600 Blumenau – 100	1900	4,71	8.949,00
78	Unidade	Máscara de tecido lavável e reutilizável, cor branca, com duas camadas de tecido 100% algodão, modelo anatômico, que contorne o nariz, ajustável com tiras de amarrar. A máscara deve conter acabamento com filete de 3,5 cm de tamanho inicial em viés com duas dobras nas bordas laterais, inferiores e superiores sendo que nas bordas inferiores e superiores deve-se formar as tiras para amarrar com 30 cm para cada lado. A costura do centro deve ser do tipo embutida ou interna, conforme o modelo e tamanhos indicados: tamanho 1 (feminino) largura: 18 cm borda lateral: 8 cm de altura centro: 11 cm de altura tiras de amarrar: 30 cm de comprimento tamanho 2 (masculino) largura: 20 cm borda lateral: 10 cm de altura centro: 13 cm de altura tiras de amarrar: 30 cm de comprimento. Tamanho a ser definido no pedido de compra	Ibirama – 2000 São Francisco do Sul – 600	2600	2,20	5.720,00

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura da Ata de Registro de Preços.

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:

1.1. 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. A natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.



5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, nos seguintes endereços:

5.1.1 IFC – Campus Ibirama: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama (SC)

5.1.2 IFC – Campus Blumenau: R. Bernardino José de Oliveira, 81 - Badenfurt, Blumenau - SC, 89070-270;

5.1.3 IFC – Campus Luzerna: Av. Frei João, 550, Luzerna - SC, 89609-000;

5.1.4 IFC – Campus Santa Rosa do Sul: 2 endereços: Campus Santa Rosa: Av. Nascimento José da Rosa - Vila Nova, Santa Rosa do Sul - SC, 88965-000 e Campus Avançado Sombrio: Av. Prefeito Francisco Lummertz Júnior, 931 - CEP 88960-000 - Sombrio/SC;

5.1.5 IFC – Campus São Francisco do Sul: R. Rod. Duque de Caxias, 6750 - Iperoba, São Francisco do Sul - SC, 89240-000;

5.1.6 IFC – Campus Videira – UASG 158379: Rodovia SC 135, km 125, S/n - Campo Experimental, Videira - SC, 89560-000.

5.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, pelo(a) 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.

5.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.4.1. 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.

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

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;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

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

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.

7.2 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.

7.3 Os produtos a serem entregues deverão ser, preferencialmente constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2.



7.4 Os bens a serem entregues não deverão conter 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).

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.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

- 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.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

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 irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

13.1.1. Trata-se de itens de pronta entrega, não sendo passível a exigência de garantia da execução.



14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS.

14.1. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido neste Termo de Referência, o licitante deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

- 15.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 15.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 15.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 15.1.4. comportar-se de modo inidôneo;
- 15.1.5. cometer fraude fiscal;

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

- 15.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 15.2.2. multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
- 15.2.3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 15.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 15.2.5. 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;
- 15.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
 - 15.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 16.1 deste Termo de Referência.
- 15.2.7. 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;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

- 15.3.** As sanções previstas nos subitens 16.2.1, 16.2.5, 16.2.6 e 16.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 15.4.** Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 15.4.1.** tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - 15.4.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - 15.4.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 15.5.** 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.
- 15.6.** 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.
- 15.6.1.** Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 15.7.** 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.
- 15.8.** 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.
- 15.9.** 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.
- 15.10.** 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.
- 15.11.** 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.
- 15.12.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

16.1 O custo estimado da contratação é de R\$ 114.936,64, cujos valores unitários estimados estão previstos no item 01 deste Termo de Referência.

Ibirama, 06 de maio de 2021

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Gabriel Murilo Ribeiro Gonino
Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação
IFC Campus Ibirama

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Eduardo Stahnke
Coordenador Geral de Ensino
IFC Campus Ibirama

(assinado eletronicamente via SIPAC)

João Batista Réus Ávila Duarte
Coordenador de Infraestrutura e Serviços
IFC Campus Ibirama

17. DA APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERENCIA

17.1 O Diretor Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Ibirama, acompanhado dos Diretores Gerais do Campi participantes do presente certame, no uso de suas atribuições legais, nos termos da Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações, declara ser objeto o da licitação comum e aprova o presente Termo de Referência de procedimento licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico.

Ibirama, 06 de Maio de 2021.

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Douglas Horner
Diretor Geral - IFC Campus Ibirama

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Adelir Fernando Luiz



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Ibirama
CNPJ: 10.635.424/0009-33
Rua Getúlio Vargas, 3006 – Bela Vista
89140-000 – Ibirama (SC)
Fone: (47) 3357-6210
www.ibirama.ifc.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

Diretor Geral – IFC Campus Blumenau

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Eduardo Butzen

Diretor Geral – IFC Luzerna

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Jorge Luis de Souza Mota

Diretor Geral – IFC Santa Rosa do Sul

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Adalto Aires Parada

Diretor Geral – IFC Campus São Francisco do Sul

(assinado eletronicamente via SIPAC)

Jaquiel Salvi Fernandes

Diretor Geral – IFC Campus Videira

Estudo Técnico Preliminar 88/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23474.000686/2021-09

2. Descrição da necessidade

Trata-se do estudo técnico do processo que visa a aquisição de materiais de consumo para atividades letivas, projetos e outras atividades administrativas e EPIs visando o retorno às atividades presenciais para o IFC Campus Ibirama e outros Campi participantes.

2.1 Acerca dos itens solicitados pelo IFC Campus Ibirama, as justificativas de aquisição são as seguintes:

Com relação ao item 01, o professor de geografia do Campus solicitou a aquisição para medição de docel, largura de corredores ecológicos, margens de rios, gradiente, área de manchas etc. Solicitação de dois produtos para utilização em campo pelo pesquisador e para bolsista. Também o segundo serve como sobressalente em caso de danificação ou perda de bateria, bem como outros imprevistos que usualmente ocorrem em atividade de campo.

Os itens 02 a 36 foram solicitados pelo Prof de Biologia e Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação do Campus, visando a utilização em projetos de pesquisa e extensão, bem como nas atividades previstas de interdisciplinaridade.

O item 37 foi solicitado pelo professor de matemática do Campus para utilização nas aulas de Geometria Espacial do terceiro ano. Precisa ser em acrílico para possibilitar a visualização da estrutura interna. É necessário que a base seja destacável e as seções removíveis, por conta dos objetivos previstos para o Ensino Médio.

Os itens 38 a 41 foram solicitados pela coordenação de Infraestrutura e Serviços do Campus. Com relação ao item 38, o produto solicitado será utilizado no hasteamento das bandeiras institucionais em frente ao Campus. Como as bandeiras são hasteadas e recolhidas diariamente, o atrito desgasta o material da corda, além disso, apesar das bandeiras não serem hasteadas em dias de chuva, as cordas permanecem no tempo, sol, chuva, vento, de forma que se desgastam e precisam ser substituídas periodicamente. O item 39 se faz necessário para as diversas manutenções do Campus. O item 40, se faz necessário para substituir as válvulas das saboneteiras existentes no Campus, visto que, quando ocorrer defeitos decorrentes do uso, a primeira parte que estraga é a válvula, e substituí-la é mais econômico financeiramente, bem como contribui com o papel de sustentabilidade do Campus ao reutilizar ao máximo seus bens aos invés de substituir como um todo. E o item 41 visa a adequada guarda das bicicletas dos alunos e servidores que as utilizam como meio de transporte. Os ganchos deixam as bicicletas armazenadas de forma vertical, o que ocupa menos lugar no Campus, propiciando a possibilidade de maior número de bicicletas armazenadas.

O item 42 foi solicitado pela Coordenação de Tecnologia de Informação do Campus, e são discos para substituição quando os discos em uso apresentarem problemas.

Os itens 43 a 53 e 55 a 57 foram solicitados pelas Coordenações do curso Superior em Tecnologia de Design de Moda e curso Técnico em Vestuário, são materiais para as disciplinas de Desenho de

Moda e Ilustração, Ilustração de Moda, Desenho de Acessórios e Estamparia e Design Autoral, considerando a média de 100 alunos envolvidos e nas disciplinas de Modelagem I, II e III, Tecnologia da Costura I, II e III, Laboratório Inicial de Confecção, Modelagem Plana, Modelagem Tridimensional e Prototipia I e II, com uma média de 150 alunos envolvidos. O item 54 é material para as disciplina Fotografia Básica de Moda (graduação) e Fotografia Básica (Vestuário), considerando a média de 50 alunos envolvidos, enquanto os itens 58 a 64 compõe os tecidos que são a matéria-prima principal usada nos cursos de vestuário e moda, pois muitos protótipos de peças de vestuário são confeccionados. Considerando que os alunos de vestuário e moda somam cerca de 140 alunos e que cada um consome em média 5 m de tecido por ano, e os demais são materiais utilizados nas disciplinas de Modelagem I, II e III, Tecnologia da Costura I, II e III, Laboratório Inicial de Confecção, Modelagem Plana, Modelagem Tridimensional e Prototipia I e II, com uma média de 150 alunos envolvidos.

O item 65 foi solicitado pela Comissão de Formatura para guarda das Becas.

E os itens 66 a 78 foram solicitados pela Direção de Ensino, Pesquisa e Extensão do Campus, visando preparar o Campus para a retomada das atividades presenciais quando da sua possibilidade, conforme Plano de Contingência Institucional, é preciso que o Campus adquira os materiais necessários para garantir à segurança sanitária de nossa Comunidade. O IFC Campus Ibirama aderiu na origem ao pregão institucional gerenciado pelo IFC Campus São Francisco do Sul, operado no final do ano de 2020, acontece que diversos itens restaram fracassados/desertos, bem como outros tiveram suas ata de Registro de Preços canceladas. Desta forma, se faz necessária a inclusão destes materiais em pregão interno

2.2. Acerca dos itens solicitados pelo IFC Campus Blumenau:

PEDAGOGIA: Os materiais listados acima e seu quantitativo são utilizados junto ao Laboratórios de Ensino (especialmente o item 1 para aulas de Fundamentos e Metodologias de Matemática) e na Brinquedoteca (espaço pedagógico específico para a formação de professores). **ELÉTRICA:** Os materiais listados acima e seu quantitativo são referencias de solicitações em projeto integrado com o curso técnico integrado em eletromecânica, inúmeros projetos são de utilização destes itens e conseqüentemente o número de equipes sempre encontra-se entre 5 e 6, que por sua vez venha a desenvolver algo que necessite destes itens. **SISAE:** Os itens solicitados visam atender diferentes demandas do setor. Os itens de papelaria visam dar apoio aos estudantes em seus trabalhos escolares, bem como atividades próprias do setor, como produção de materiais para murais internos e externos. As caixas organizadoras, luvas, sacos plásticos, filme de PVC e pano descartável visam a organização do setor, bem como das atividades do PNAE, e são necessários nesses tempos de pandemia em que é necessário isolar itens higienizados. As máscaras N95 são para proteção dos servidores do setor ao longo do ano letivo.

2.3. Acerca dos itens solicitados pelo IFC Campus Luzerna:

A aquisição destes materiais são necessários para utilização no Campus e que não foram contemplados em outras compras. A corda e a fita crepe são necessárias para auxílio em atividades corriqueiras. Os ganchos serão necessários para a criação do espaço para estacionamento das bicicletas, o qual será definido logo após a finalização da ligação entre os blocos através da pavimentação. As caixas serão utilizadas para organização das becas e demais acessórios, os quais não tem um espaço adequado para a guarda.

2.4 Acerca dos itens solicitados pelo IFC Campus Santa Rosa do Sul:

Considerando inicialmente a grande necessidade de atender os pedidos das SCOs dos dois campus (santa rosa do sul e sombrio), visando o possível retorno as aulas. Os demais materiais e equipamentos são de consumo e uso dos Departamentos de ensino, para todo tipo de projetos e práticas e também com seus objetivos de fornecer subsídios para que nossos professores possam ministrar aulas teórico-práticas de qualidade e sempre objetivando formação técnica e acadêmica com melhor nível possível;

2.5 Acerca dos itens solicitados pelo IFC Campus São Francisco do Sul:

Faz-se necessária a aquisição destes materiais para garantir a segurança da comunidade como um todo, no retorno às atividades presenciais. Estes quantitativos já foram solicitados e não foram exitosos no certame, sendo assim, manifestamos o interesse em participar no certame do IFC Ibirama

2.6 Acerca dos itens solicitados pelo IFC Campus Videira:

A aquisição destes materiais visa atender as recomendações contidas no Plano de Contingência Institucional que define principalmente os protocolos de prevenção ao corona vírus no retorno das atividades presenciais.

No ano de 2020, o Campus Videira participou de processo de compra dos diversos materiais apontados no Plano de Contingência, porém, alguns desses itens abaram sendo fracassados ou desertos. O Campus já estudava uma alternativa para aquisição dos itens, porém, tendo a possibilidade, participará da compra realizada pelo Campus Ibirama, uma vez que os itens são os mesmos para todos os Campi.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção de Ensino, Pesquisa e Extensão do Campus Ibirama	Sonia Schappo Imhof
Coordenação Geral de Ensino do Campus Ibirama	Eduardo Stahnke
Coordenação de Pesquisa e Pós-Graduação do Campus Ibirama	Gabriel Murilo Ribeiro Gonino
Coordenação do Curso Superior em Tecnologia de Design de Moda	Marcio Monticelli Albani
Coordenação do Curso Técnico em Vestuário	Joiana Dias Prestes
Coordenação de Infraestrutura e Serviço do Campus Ibirama	João Batista Réus Ávila Duarte
Direção Geral Campus Videira	Jaquiel Salvi Fernandes
Direção Geral Campus São Francisco do Sul	Adalto Aires Parada
Diretor Geral IFC Campus Luzerna	Eduardo Butzen
Direção Geral - IFC Campus Blumenau	Aldelir Fernando Luiz
Direção Geral - IFC Campus Santa Rosa do Sul	Jorge Luiz de Souza Mota

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Trata-se de registro de preços para a realização de compra de materiais de consumo.

4.2 De acordo com o parágrafo único do artigo 1º da Lei 10.520, de 2002, a natureza do objeto a ser contratado é comum, cujos padrões de qualidade estarão objetivamente definidos no Termo de Referência.

4.3 As entregas deverão ser realizadas nos endereços da Unidade Gerenciadora e das unidades participantes, listadas a seguir:

- a) IFC – Campus Ibirama: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama (SC)
- b) IFC – Campus Blumenau: R. Bernardino José de Oliveira, 81 - Badenfurt, Blumenau - SC, 89070-270;
- c) IFC – Campus Luzerna: Av. Frei João, 550, Luzerna - SC, 89609-000;
- d) IFC – Campus Santa Rosa do Sul: 2 endereços: Campus Santa Rosa Av. Nascimento José da Rosa - Vila Nova, Santa Rosa do Sul - SC, 88965-000 e Campus Avançado Sombrio: Av. Prefeito Francisco Lummertz Júnior, 931 - CEP 88960-000 - Sombrio/SC;
- e) IFC – Campus São Francisco do Sul: R. Rod. Duque de Caxias, 6750 - Iperoba, São Francisco do Sul - SC, 89240-000;
- f) IFC – Campus Videira – UASG 158379: Rodovia SC 135, km 125, S/n - Campo Experimental, Videira - SC, 89560-000.

4.4 Com relação às Cláusulas de Sustentabilidade:

- Deverão ser observados os ditames da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG, art 5º, “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
- O produtos a serem entregues deverão ser, preferencialmente constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2.
- Os bens a serem entregues não deverão conter 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)

4.5 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho.

5. Levantamento de Mercado

Opção 1 – Aquisição dos itens por pregão tradicional – relaciona-se toda a quantidade de material necessária e adquire-se em uma única vez. Se por um lado acredita-se que neste formato ter-se-á maior economicidade, por adquirir tudo o que se esta licitando, por ter um único frete, tem-se o problema de durante todo o período de um ano, não ser possível prever a quantidade de materiais a serem adquiridos, pois podem ser necessários reparos não previstos, decorrentes de avarias próprias do uso, intempéries, etc. Desta forma, pode-se correr o risco ou de comprar demais e os

produtos acabarem se deteriorando por falta de uso ou de se deixar de comprar algo que no decorrer do ano surja como necessidade.

Opção 2 – Aquisição dos bens por pregão para registro de preços - o processo atenderá as necessidades de mais de uma unidade da instituição, otimizando recursos e possibilitando a economia de escala. o sistema de registro de preços é benéfico, ainda, uma vez que permite a aquisição parcelada dos itens que possuem demanda constante e/ou a dificuldade na armazenagem. (art. 3º, I, II, III, Decreto Nº 7.892, de 23 de janeiro 2013).

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais de consumo para atividades letivas, projetos e outras atividades administrativas e EPIs visando o retorno às atividades presenciais para o IFC Campus Ibirama e outros Campi participantes

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Unidade	Descrição	Quantidade Por Participante	Quantidade Total
1	Unidade	<p>TRENA A LASER</p> <p>Faixa de medição: 0,15 – 40 m</p> <p>Precisão de medição, típica: aprox 1,5 mm</p> <p>Tempo de medição, típico: < 0,5 seg</p> <p>Possuir no mínimo as seguintes funções: medição contínua, cálculo de área, volume, pitágoras simples, adição e subtração.</p> <p>Possuir função de memória de pelo menos os últimos 10 registros</p> <p>Alimentação de energia: 2 x 1,5 V LR03 (AAA) (baterias devem acompanhar o produto)</p> <p>Unidades de medida: m/cm, pés/polegadas</p> <p>Deve possuir proteção contra pó e respingos de água</p> <p>Deve acompanhar bolsa de proteção, manual de instruções e certificado do fabricante</p> <p>Modelo de referência: GLM 40 Professional ou similar</p>	<p>Ibirama – 02</p> <p>Blumenau – 02</p> <p>Santa Rosa - 10</p>	14
		<p>SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA TIPO BOIA</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Sensor de Nível de Água; - Tipo boia; - Sensor de Nível On-Off; - Ideal para aplicação em reservatórios de água e piscinas; - Por meio do microcontrolador pode ligar ou desligar bombas d' água, de</p>		

2	Unidade	<p>modo a economizar energia e aumentar a vida útil do motor; - Compatível com Arduino, PIC, ARM, AVR, etc; - Utilizado para automação residencial; - Pode ser utilizado como dispositivo de segurança.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Tensão de chaveamento (máx.): 100VDC; - Corrente de chaveamento (máx.): 0,5A; - Tensão do contato aberto (máx.): 220V DC; - Resistência Contato (máx.): 100M Ohms; - Temperatura de operação: -10 ~ +85°C; - Extensão do fio: 35cm; - Diâmetro da bóia: 25mm; - Diâmetro na rosca: 9,6mm; - Comprimento total: 68mm; - Peso: 16g. - Peso com embalagem: 23g.</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 10	11
3	Unidade	<p>SENSOR CHAVE DE FLUXO + MODULO RELÉ 12V</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Rosca: 1/2'; - Tamanho total: 62 x 33 mm / 2,4' x 1,3'; - Comprimento do cabo: 37 cm / 14,6'; - Material: plástico, metal (Mecanismo); - Modo de Operação: Normal Aberto (Fecha contato com o fluxo de água); - Corrente de carga: 0,5 A até 36 V DC; - Corrente de Carga: 0,1 A até 110 V DC; - Voltagem Máxima do interruptor: 110V DC; - Fluxo nominal: 0,75 a 3 litros / Minuto; - Taxa de fluxo máximo: 5 a 15 litros / Minuto; - Pressão Máxima de trabalho da água: 3,4 Kgf/cm² (300 Kpa) (30,59 Mca); - Material de invólucro: PBT; - Dielétrico líquido: Água limpa ou líquidos</p> <p>MÓDULO RELÉ:</p> <p>- Carga nominal: 10A 250V AC/ 15A 125V AC; - Tensão de operação: 12V DC (VCC e GND); - Tensão de sinal: TTL 5V DC(IN); - Saídas: Contato reversível NA (normal aberto), NF (normal fechado), C (comum); - Corrente por canal: até 10A; - Dimensões totais (CxLxA): 4,6 x 2,5 x 1,8 cm; - Peso com embalagem: 16g;</p> <p>ACOMPANHA:</p> <p>01 x Sensor Chave de Fluxo de Água Interruptor Magnético 1/2' (A308) 01 x Módulo de Relé de 1 Canal 12V 10A com Optoacoplador (A238)</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 10 Santa Rosa do Sul – 5	16
4	Unidade	<p>SENSOR TEMPERATURA/SONDA PARA ARDUINO</p> <p>* Comprimento do cabo: 100 cm; * Tamanho da bainha de aço inoxidável: 6*50 mm; * Faixa de alimentação: 3,0 V a 5,5 V; * Faixa de temperatura operacional:-55 ° C a + 125 ° C (-67 ° F a + 257 ° f); * Temperatura de armazenamento:-55 ° C a + 125 ° C (-67 ° F a + 257 ° f); * Precisão ao longo da gama de-10 ° C a + 85 ° c: ± 5 ° c.; * Condutores de saída: vermelho (vcc), azul (data), preto (gnd); * À prova d água;</p> <p>Modelo de referência: Marca Full Tec Dalls, Modelo MT-Bdo</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 15 Santa Rosa do Sul – 20	36
5	Unidade	<p>SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA COM BOIA HORIZONTAL</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Sensor de Nível de Água; - Sensor de Nível On-Off; - Compatível com Arduino, PIC, ARM, AVR, etc; - Ideal para utilização em aquários, tanques de água, entre outros; - Rosca e porca para fixação; - Fácil instalação; - Por meio do microcontrolador pode ligar ou desligar bombas d' água, de modo a economizar energia e aumentar a vida útil do motor; - Excelente relação custo x benefício.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Tensão de chaveamento (máx.): 100V DC; - Corrente de chaveamento (máx.): 0,5A; - Tensão do contato aberto (máx.) : 220V DC; - Resistência Contato (máx.): 100M Ohms; - Temperatura de operação: -10 ~ +85°C; - Extensão do fio: 35cm; - Diâmetro: 17mm; - Diâmetro na rosca: 11,3 mm; - Comprimento total: 82mm; - Peso com embalagem: 18g.</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 15	16



6	Unidade	<p>MINI BOMBA DE ÁGUA PARA ARDUINO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Vazão por Hora: Mínimo 90L; Máximo 120L por hora; - Bomba Tamanho: 90 x 40 x 35 mm; - Peso: 106 g; - Tensão de funcionamento: DC12V; - Corrente de trabalho: 0,5 a 0,7ª; - Corrente de carga vazio: 0,18ª; - Max sucção: 2 m; - Diâmetro Interno de Saída: diâmetro 4,6 mm; - Diâmetro Externo da Base da Saída e Entrada: diâmetro 7,9 mm (5 /16); - Trânsito: 1,5 a 2L/min (aprox), a sucção máxima: 2 metros; - Lift: vertical até 3metros; - A vida: até 2500 H, temperatura da água: até 80graus; - Quando a tensão 6 V: poder é 6 W/h, 6-12V . 5 W-10 W</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 15	16
7	Unidade	<p>MÓDULO ETHERNET PARA ARDUINO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Módulo Ethernet ENC28J60; - Fácil aplicação; - Compatível com Arduino, ARM, AVR, entre outros; - Indicado para conexão do Arduino com a Internet; - Ligação por meio do cabo RJ45 (não incluso); - Biblioteca para instalação: AQUÍ: - Datasheet Download.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Modelo: ENC28J60; - Tensão: 3.3V; - Cristal: 25MHZ; - Conexão: SPI; - Quantidade de pinos: 12; - Dimensões(CxLxA): 50x32x15mm; - Peso: 1,5g; - Peso com embalagem: 17g.</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 20 Santa Rosa do Sul – 20	41
8	Unidade	<p>MÓDULO SENSOR DE INCLINAÇÃO / SENSOR TILT PARA ARDUINO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Sensor de inclinação; - Sensor Tilt; - Compatível com Arduino, Raspberry PI, PIC, etc.; - Possui trimpot para ajustar a sensibilidade; - LED indicador de funcionamento; - Interface de saída digital, pode ser conectado diretamente à porta I/O microcontrolador; - Possui perfurações para fixação; - Datasheet LM393.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Chip principal: LM393; - Precisão da inclinação: ~15-45°. - Tensão de operação: 3.3V~5V; - Dimensões da placa (CxLxA): 32x15x7mm; - Peso com embalagem: 3g.</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 15 Santa Rosa do Sul – 20	36
9	Unidade	<p>MÓDULO SENSOR DE VIBRAÇÃO PARA ARDUINO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Sensor de vibração SW-18015; - Sensor de vibração para Arduino; - Compatível com Arduino, Raspberry PI, PIC, ARM, etc.; - Possui trimpot para ajuste da sensibilidade; - Compacto;</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Modelo: SW-18015; - Tensão de funcionamento: 3V~5V DC; - Dimensões (CxLxA): 32x14x15mm; - Peso com embalagem: 3g.</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 15 Santa Rosa do Sul – 20	36
10	Unidade	<p>TERMOSTATO COM AQUECEDOR COM POTÊNCIA 100 W</p> <p>Aquecedor automático submersível com avançada tecnologia oferece diversas vantagens no seu manuseio e performance. Temperatura estável e precisa. Termostato Totalmente Lacrado, feito de Vidro de Alta Qualidade. Com ventosas para fixação no aquário. ESPECIFICAÇÕES: Potência: 100W. Comprimento: 20-25cm.</p>	Ibirama – 02 Blumenau – 10 Santa Rosa do Sul - 20	32
11	Unidade	<p>BOMBA DE ÁGUA SUBMERSA</p> <p>Bomba submersível para aquários ou lagos, para circulação de água, também pode ser utilizado para movimentar um filtro e circular a água simultaneamente. Para água doce ou salgada. Modelo similar à AT-302. Coluna d'água máxima: 0,7m (220V). Vazão: 400 L/H. Consumo: 5W (220V)</p>	Ibirama – 03 Blumenau – 15	18

12	Unidade	<p>MÓDULO DE DETECÇÃO E MONITORAMENTO DE PH ÁGUA;</p> <p>O conjunto é formado por um Eletrodo PH e um módulo eletrônico PH-4502C que faz a intermediação com o Arduino, por exemplo, podendo o eletrodo ficar submerso no recipiente com água, ficando somente com o cabo externo exposto.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>Modulo de Detecção e monitoramento de PH água: Aquecimento Tensão: 5±0. 2 V (AC - DC); Trabalho atual: 5 a 10mA; O intervalo de concentração de detecção: PH0-14; O intervalo de detecção de temperatura: 0 a 80 centígrados; O tempo de resposta: 5 Segundos; Estabilidade tempo: 60 Segundos; Consumo de energia: 0,5 W; A temperatura de trabalho:-10 a 50graus centígrados (o nominal Temperatura de 20graus centígrados); Umidade de trabalho: 95% RH (umidade nominal de 65% RH); Tamanho: 42 mm x 32 mm x 20 mm; Peso: 25 g;</p> <p>Sonda: Conector BNC, adequado para a maioria dos medidores de PH e controladores com conector BNC. Adequado para uma vasta gama de aplicação: Arduino, Aquários, Hidroponia, Laboratórios, Quimica e etc. Faixa de medição: 0,00 a 14,00 pH; Zero pontos: 7 +- 0.5 pH; Erro alcalino: 0.2 pH; Teórica Slope porcentagem: = 98.5%; Resistência interna: = 250 Mega Ohm; Tempo de resposta: = 1 minuto; Temperatura de operação: 0 a 60 °c; Blocos de terminais: BNC plug; Comprimento do cabo: aprox. 70 cm;</p> <p>Contendo 1 x Modulo Sensor PH PH-4502C e 1 x Eletrodo Sonda BNC Hidropônico com interface BNC</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 05 Santa Rosa do Sul – 01	07
13	kit	<p>MÓDULO WIRELESS + ANTENA 1Km</p> <p>Especificações.: - Tensão: 3.3V-3.6V (recomendado 3.3V); - Potência máxima de saída: 20 dBm; - Consumo(transmitindo): 115mA(pico); - Consumo (recebendo): 45mA(pico); - Consumo(power-down): 4.2Ua; - Sensibilidade em modo de recepção 2Mbp:-92dBm; - Sensibilidade em modo de recepção 1Mbps:-95dBm; - Sensibilidade em modo de recepção 250kbps:-104dBm; - PA ganho: 20dB; - LNA ganho: 10dB; - LNA figura de ruído: 2.6Db; - Ganho da antena (pico): 2 dBi; - Taxa de 2MB (área aberta): 520m; - Taxa de 1MB (área aberta): 750m; - Taxa de 250kb (área aberta): 1000m; - Dimensões: 45,54 mm * 16,46 mm; - Velocidade SPI: 0 a 10Mbps; - Canais: 125; - Número de pinos: 8; - Temperatura de trabalho: -40 a 85°C; Acompanha.: 01 - Módulo Wireless e 01 – Antena</p> <p>Modelo de referência: MÓDULO WIRELESS Nrf24l01 da Nordic Semiconductors</p>	Ibirama – 01 Santa Rosa do Sul – 10	11
14	Unidade	<p>ELETROBOMBA DE DRENAGEM</p> <p>Características Técnicas: Frequência: 60Hz; Potência: 34W; Voltagem: 220V; Corpo Bomba e Motor: Termoplástico; Terminais Elétricos: 2 x Faston 6,3mm x 0,8mm;</p> <p>Modelo de referência: Fabricante Emicol</p>	Ibirama – 01	01
15	Unidade	<p>TERMOSTATO COM AQUECEDOR COM POTÊNCIA 50 W</p> <p>Aquecedor automático submersível com avançada tecnologia oferece diversas vantagens no seu manuseio e performance. Temperatura estável e precisa. Termostato Totalmente Lacrado, feito de Vidro de Alta Qualidade. Com ventosas para fixação no aquário. ESPECIFICAÇÕES: Potência: 50W. Comprimento: 20-25cm. 220V</p>	Ibirama – 04 Santa Rosa do Sul – 20	24
		COMPRESSOR DE AR:		



16	Unidade	Compressor De Ar para aquário, com 2 saídas e ajuste de 3 velocidades. 3,5 w. 6L litros por minuto. Tamanho aproximado do compressor: 12CMx 8CMx 5CM. VOLTAGEM 220V. USO FORA DO AQUÁRIO. MODELO DE REFERÊNCIA: Boyu Sc-7500 220v	Ibirama – 15	15
17	Unidade	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICO INCOLOR 20 L Material = Polipropileno incolor atóxico. Altura (cm) = 25, Comprimento (cm) = 41, Largura (cm) = 29. Peso (g) = 618.	Ibirama – 16 Blumenau – 26 Santa Rosa do Sul – 15	57
18	Unidade	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICO INCOLOR 78L Tipo de Material: Polipropileno Incolor atóxico. Altura 40,1 cm, Largura 45,3 cm, Profundidade 63,5 cm. Capacidade 78 L, Formato Retangular, Acompanha Tampa de plástico. Alças embutidas. Não vazado. Marca de referência: Plasútil	Ibirama – 3 Luzerna – 6 Blumenau – 16 Santa Rosa do Sul – 8	33
19	Unidade	GALÃO DE LEITE 10 L Com Alça e Tampa Rosqueável. Capacidade: 10 litros. Alça para transporte e Tampa Rosqueável. Cor: Cinza com tampa e alça preta. Material: Polipropileno de alta densidade. Atóxico. Medidas: 35 cm altura x 22,5 cm (diâmetro da base) x 12 cm (diâmetro da boca). Marca de referência: Milkan	Ibirama – 03 Santa Rosa do Sul – 02	05
20	Unidade	Caixa de isopor – 35 litros com alça Caixa térmica Cor: branca Capacidade para 35 litros com alça. Fabricada em EPS (isopor) para acondicionamento de diversos produtos. Dimensões externas: Medidas externas: Altura: 40 cm; Largura: 30 cm; Comprimento: 45 cm; Capacidade : 35 litros.	Ibirama – 02 Santa Rosa do Sul – 02	04
21	Unidade	Caixa de isopor – 45 litros com alça Caixa térmica Cor: branca Capacidade para 45 litros com alça. Fabricada em EPS (isopor) para acondicionamento de diversos produtos. Dimensões externas: Comprimento : 47 cm. Largura : 38 cm. Altura : 41,5 cm. Dimensões internas: Comprimento : 40 cm. Largura : 31 cm. Altura : 36 cm. Espessura das paredes: 3,5 cm; Capacidade : 45 litros.	Ibirama – 02	02
22	Unidade	ESPONJA FILTRO E BIOLOGIA PARA AQUÁRIO: TAMANHO: 20x12.5x1.2 cm. Pode ser cortado com tesoura se precisar. Dura entre 2 a 3 anos se cuidar corretamente de sua espuma biológica. DENSIDADE: 25 PPI (Poros intermediários) Esponja especial fabricada especificamente para uso em filtros, lagos ou SUMP de aquários , pois outras espumas nacionais que normalmente são usados para outros fins, deterioram em questão de poucos dias.	Ibirama – 05	05
23	Metro	MANGUEIRA SILICONADA DE AQUÁRIO (m): Mangueira em silicone com ótima maciez e resistência, com 4mm de diâmetro. Não resseca facilmente. Vendida por metro.	Ibirama – 30	30

24	Pacote	MÍDIA FILTRANTE BIOLÓGICA PARA AQUÁRIO (pacote para 1L) Mídia Filtrante Biológica em pequenos tubos (1,0 X 1,0 cm) de quartzo natural processado em tratamento de altas temperaturas, para assegurar formação sólida. Contendo elementos estáveis e benéficos como óxido de cálcio, magnésio, potássio e sódio que ajudam a criar um ambiente ideal para a colonização de bactérias nitrificantes (benéficas e necessárias ao aquário). Características: Material Cerâmico poroso, excelente para formação de biologia.	Ibirama - 05	05
25	Unidade	PASSAGEM DE AR PARA MANGUEIRA DE AQUÁRIO DE 4 mm Passagem de ar, adaptável à mais passagens do mesmo tipo. Serve para dividir o fluxo de ar do compressor de ar, para permitir o uso de um só compressor de ar em vários aquários.	Ibirama – 50	50
26	Unidade	PEDRA POROSA CILÍNDRICA PEQUENA (branca ou rosa). Dimensões: 1,5 cm de diâmetro.	Ibirama – 20	20
27	Unidade	PEDRA POROSA CILÍNDRICA PEQUENA (rosa ou branca). Dimensões: 4,5 cm X 1 cm.	Ibirama – 20	20
28	Unidade	PERLON Fibra sintética especial que garante filtragem mecânica para o aquários ou lagos. Medidas: 30x500x1400mm	Ibirama – 10	10
29	Tela de 2m X 5m	SOMBRITE - TELA SOMBREAMENTO 50% Proteção UV e ação Anti-Oxidante. Fabricado com polietileno de alta densidade e matéria prima 100% virgem, maleável, leve e possui alta resistência à tensão, compressão e tração. 50% de sombreamento - utilizado em cultivo de hortaliças, para locais que necessitam de mais sombra. Garantia de 03 anos contra ressecamento. Não desfia. Medida da tela: 2m de largura por 5m de comprimento.	Ibirama – 02	02
30	Unidade	TERMINAL DE AR PARA MANGUEIRA SILICONADA DE AQUÁRIO DE 4 mm adaptável à mais passagens de ar. Serve para controlar o fluxo de ar do compressor de ar e para permitir o uso de um só compressor de ar em vários aquários.	Ibirama – 50	50
31	Unidade	UNIÃO PARA MANGUEIRA DE AQUÁRIO 4 mm	Ibirama – 50	50
32	Unidade	Peneira de aro plástico com 55 cm Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Possui aro plástico que confere maior durabilidade. Diâmetro da peneira: 55,0 cm Malha da peneira: 08 Fio da peneira: 28 Material do aro da peneira: Plástico	Ibirama – 03	03

33	Unidade	Peneira para aquário – 10cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 10cm	Ibirama – 03	03
34	Unidade	Peneira para aquário – 15cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 15cm.	Ibirama – 03	03
35	Unidade	Peneira para aquário – 7cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 7cm.	Ibirama – 03	03
36	Par	Perneira de proteção anti-cobra (par) - confeccionada em couro sintético de 2,4mm de espessura, forrada internamente, produzida em tamanho único, permitindo sobrepor a mesmo sob a vestimenta. Fechamento feito por costura de solda eletrônica, contendo três lâminas de 16cm em pvc na parte frontal da perneira, e proteção de couro sintético no metatarso. Peso: 650 grama o par; - cor: preto; - material: couro sintético de 2,4mm. E três lâminas em pvc; - certificações: normatização iso 11611:2007 e nr-06, cumprindo perfeitamente suas funções protetivas; - garantia: 03 (três) meses contra defeitos de fabricação; - dimensões: - 40cm de comprimento frontal; - 20cm de comprimento posterior; - 09cm de comprimento sobre o metatarso; - 40cm de diâmetro. Vendido em par. - marca de referência: tecmater;	Ibirama – 10	10
37	Conjunto	Sólidos geométricos em acrílico translúcido (prismas com diferentes bases, cone, cilindro, esfera e pirâmides com diferentes bases). Conjunto de peças de sólidos geométricos com seções. Base destacável e as seções removíveis. Conjunto formado por 12 peças diferentes dentre as a seguir: 1) cubo 2) paralelepípedo, bloco retangular ou prisma de base retangular 3) prisma de base triangular 4) prisma de base pentagonal 5) prisma de base hexagonal 6) pirâmide de base triangular 7) pirâmide de base quadrada 8) pirâmide de base pentagonal 9) pirâmide de base hexagonal 10) cone 11) cilindro 12) esfera Altura dos modelos: entre 10 e 20 cm	Ibirama – 02 Blumenau – 02	04
38	Carretel 165m	CORDA MULTIFILAMENTO TRANÇADA 6 mm x 165 m EM CARRETEL BRANCO	Ibirama – 03 Luzerna – 02	05
39	Unidade	MOSQUETAO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO ,FECHO DE TRAVA COM MOLA 5 x 50mm 100kg	Ibirama – 10	10
		VÁLVULA DOSADOR PARA RESERVATÓRIO DE SABONETEIRA SABÃO LIQUIDO		

40	Unidade		Ibirama – 20	20
41	Unidade	<p>Ganchos para pendurar bicicletas: Aço maciço de 3/8 (10 mm) chato com ¼ de largura por 1/8 espessura, peso aproximado 470 gramas, pintura eletrostática, acabamento emborrachado na cor preta escuro, para proteger o aro da bike argola para prende a bike com cadeado ou corrente (não acompanha cadeado e ou corrente). Acompanha parafusos e buchas para fixação</p> 	Ibirama – 20 Luzerna – 15	35
42	Unidade	Disco rígido SAS HOT PLUG 1TB, 7200 RPM, 6Gbps, 3.5", com gaveta, compatível com servidor DELL PowerEdge R720 (SERVICE TAG: C7FW9X1)	Ibirama - 05	05
43	Estojo com 12 canetas	Caneta marcadora permanente profissional, estojo com 12 cores(Mostarda, melão, pele, oliva, ferrugem, escarlate, bordô, magenta, ameixa, celeste, verde garrafa, ocre).Pontas de fibra duplamente chanfradas, tinta à base de solvente. (tipo magic color)	Ibirama – 20 Blumenau – 07 Santa Rosa do Sul – 02	29
44	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.05mm	Ibirama – 10	10
45	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.1mm	Ibirama – 10	10
46	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.3mm	Ibirama – 10	10

47	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.5mm	Ibirama – 10	10
48	Estojo com 24 tubos de 6ml	Estojo de Tinta Aquarela à Base de Água Jogo 24 Cores Tubos Plásticos de 6ml - alta qualidade e cores brilhantes.	Ibirama – 20 Blumenau – 05	25
49	Rolo 50m	Fita crepe- Rolo de 50 m com largura de 48mm	Ibirama – 50 Luzerna – 100 Blumenau – 20 Santa Rosa do Sul – 6	176
50	Caixa 36 lápis	Lápis de cor aquarelável, 36 cores, madeira, solúvel em água, atóxico – 19,5 cm	Ibirama – 10 Blumenau – 11	21
51	Unidade	Lápis Grafite 4B, corpo de madeira, sextavado, revestido com verniz à base de água. Produto atóxico e não perecível.	Ibirama – 30 Blumenau – 24	54
52	Unidade	Lápis Grafite 6B, corpo de madeira, sextavado, revestido com verniz à base de água. Produto atóxico e não perecível.	Ibirama – 30 Blumenau – 24	54
53	Bloco 12 fls	Papel artístico tipo canson para aquarela A4(210mmx297mm), dupla-face de alta gramatura e com dupla face de utilização. Gramatura 300g/m². Bloco com 12 folhas.	Ibirama – 20 Blumenau – 5	25
54	Pacote 20 fls	Papel fotográfico, Branco, Alta resolução, tamanho A4, medidas 21 cm x 29,7 cm, 180 g/m². Secagem instantânea, Impressão à prova d'água. Pacote com 20 folhas	Ibirama – 10 Blumenau – 02	12
55	Cx mínimo 600fls	Papel lembrete – bloco cubo para recados (dimensões aproximadas: de 8x8cm a 9x9cm),mínimo 75g/m2, mínimo 600 folhas	Ibirama – 20 Blumenau – 12	32
56	Bloco 100 fls	Papel Marquer (para caneta marcadora), A4, 70 g/m², medidas 21 cm x 29,7 cm, bloco com 100 folhas	Ibirama – 10 Blumenau – 07	17
57	Bloco 20 fls	Papel para desenho, A4, cor branca, gramatura 180g/m². Bloco com 20 folhas.	Ibirama – 30 Blumenau – 25	55

58	Unidade	<p>Carretilha para molde de costura. Cabo de madeira ou plástico , haste de metal em formato curvo, com rolete pontiagudo. Comprimento 18cm</p> 	Ibirama – 50	50
59	Unidade	<p>Descosedor grande, tam 15X 1 cm, cabo plástico e instrumento de metal. Possui tampa plástica transparente.</p> 	Ibirama – 30	30
60	Metro	Tecido 100% algodão, estrutura sarja, cor cru, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200
61	Metro	Tecido de algodão cru, ligamento tela, composição 100% CO, largura 1,60 m.	Ibirama – 400	400
62	Metro	Tecido tricoline na cor branca, 100% algodão, ligamento tela, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200
63	Metro	Tecido tricoline na cor preta, 100% algodão, ligamento tela, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200
64	Unidade	<p>Tesoura de costura profissional, tam 23 X 7 cm, toda em metal, inclusive o cabo.</p> 	Ibirama – 20	20
65	Unidade	CABIDE GIRATÓRIO DE PLÁSTICO, CAVADO, COMPRIMENTO DE 40CM, ALTURA 24CM E ESPESSURA DE 12MM	Ibirama – 150 Blumenau – 3	203

			Santa Rosa do Sul – 50	
66	Unidade	AVENTAL IMPERMEÁVEL, MATERIAL PVC OU TREVIRA KP400, MANGA LONGA, COM ELÁSTICO NAS MANGAS, PROTEÇÃO FRENTE, COSTAS, MEMBROS INFERIORES E SUPERIORES	Ibirama – 50	50
67	Pacote	AVENTAL DESCARTÁVEL FRONTAL MANGA LONGA, PUNHO LATEX, CONFECCIONADO EM TNT, FABRICADO EM 100% POLIPROPILENO, GRAMATURA DE 30 GRAMAS. ATÓXICO. EMBALAGEM COM 10 UNIDADES. MÍNIMO DE 12 MESES DE VALIDADE APÓS A ENTREGA, TAMANHO M.	Ibirama – 20 Videira – 20 Santa Rosa do Sul – 2	42
68	Caixa com 100	Luva de procedimento não cirurgico, feita com látex de borracha natural com pó bioabsorvível, ambidestra, anatômica, palma, mão e dedo lisos, com registro na anvisa, validade mínima de 1 ano. Tamanho P, M e G, Tamanho a ser definido no pedido de compra.	Ibirama – 50 Videira – 30 Blumenau – 10	90
69	Embalagem 1l	Álcool Etílico, ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 92,8 INPM. Aspecto: Líquido, incolor e isento de partículas visíveis a olho nu, volátil, inflamável. Odor: Característico de Álcool. Deverão ser apresentados juntamente com a proposta os seguintes documentos: Comprovante de Notificação ou registro dos produtos junto a ANVISA e ficha técnica do produto.	Ibirama – 20	20
70	Rolo com 100 unidades	Saco plástico de lixo infectante, cor branca, com capacidade para 50 litros, Comprimento: 80cm Largura: 63cm Espessura: 0,25 Quantidade: Rolo com 100 Unidades. Deve atender a ABNT NBR 9191	Ibirama – 20 Videira – 10	30
71	Rolo 200m	Fitas Zebrada, fita de demarcação de área, fabricada em plástico BOPP virgem, tamanho mínimo 70mm x 200 metros, nas cores preta e amarela.	Ibirama – 5 Videira – 5	10
72	Galão 5l	Sanitizante líquido, tipo água sanitária, à base de hipoclorito de sódio com concentração mínima de 0,5%, para utilização em equipamentos, utensílios, pisos, paredes e etc. com amplo espectro antibacteriano. O produto deverá estar disposto em embalagem tipo galão com 05 litros e conter todas as informações necessárias no rótulo como modo de usar, data de fabricação e validade, composição química, advertências e registro no MS. Validade mínima de 06 meses na data de entrega do produto.	Ibirama – 10 Videira – 40	50
73	Frasco 500ml	Detergente Detergente líquido neutro para lavar louças, concentrado, alto rendimento, fórmula biodegradável, hipoalergênico, inodoro. Embalagem em plástico transparente, flexível e resistente, com 500 ml, e com bico dosador. Testado dermatologicamente. Prazo de validade mínimo de 18 meses a partir da data de entrega. Deverão ser apresentados juntamente à proposta os seguintes documentos: Ficha Técnica e Ficha de Segurança do Produto Químico (FISPQ) e Laudo de biodegradabilidade.	Ibirama – 20	20

74	Rolo com 100 unidades	Saco plástico transparente, Composição: PEAD PELBD, tamanho 30 cm x 40 cm, bobina picotada, 100 unidades por rolo.	Ibirama – 10 Videira – 30 Blumenau – 3 Santa Rosa do Sul – 8	51
75	Rolo 300m	Pano descartável multiuso, rolo de 300 metros de comprimento, 28 centímetros de largura e picotado a cada 50 centímetros. Gramatura 35 grs/m². Cor branco, azul ou verde.	Ibirama – 30 Videira – 10 Blumenau – 3 Santa Rosa do Sul – 7	50
76	Rolo 300m	Filme de PVC flexível transparente, com Trilho 280mm X 300m X 0,8 micras.	Ibirama – 20 Videira – 20 São Francisco do Sul–40 Blumenau – 5	85
77	Unidade	Máscara N95, respirador purificador de ar tipo peça semi-facial filtrante para partículas, classe PFF2, tipo concha, sem válvula, com grampo de ajuste nasal, tiras laterais, descartável. Produto com BFE (eficiência de filtração bacteriana), de no mínimo 95%.	Ibirama – 1000 Videira – 200 São Francisco do Sul-600 Blumenau - 100	1900
78	Unidade	Máscara de tecido lavável e reutilizável, cor branca, com duas camadas de tecido 100% algodão, modelo anatômico, que contorne o nariz, ajustável com tiras de amarrar. A máscara deve conter acabamento com filete de 3,5 cm de tamanho inicial em viés com duas dobras nas bordas laterais, inferiores e superiores sendo que nas bordas inferiores e superiores deve-se formar as tiras para amarrar com 30 cm para cada lado. A costura do centro deve ser do tipo embutida ou interna, conforme o modelo e tamanhos indicados: tamanho 1 (feminino) largura: 18 cm borda lateral: 8 cm de altura centro: 11 cm de altura tiras de amarrar: 30 cm de comprimento tamanho 2 (masculino) largura: 20 cm borda lateral:10 cm de altura centro:13 cm de altura tiras de amarrar: 30 cm de comprimento. Tamanho a ser definido no pedido de compra	Ibirama – 2000 São Francisco do Sul-600	2600

8. Estimativa do Valor da Contratação

Item	Unidade	Descrição	Quantidade Por Participante	Quantidade Total	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Unidade	<p>TRENA A LASER</p> <p>Faixa de medição: 0,15 – 40 m Precisão de medição, típica: aprox 1,5 mm Tempo de medição, típico: < 0,5 seg Possuir no mínimo as seguintes funções: medição contínua, cálculo de área, volume, pitágoras simples, adição e subtração. Possuir função de memória de pelo menos os últimos 10 registros</p> <p>Alimentação de energia: 2 x 1,5 V LR03 (AAA) (baterias devem acompanhar o produto) Unidades de medida: m/cm, pés/polegadas Deve possuir proteção contra pó e respingos de água Deve acompanhar bolsa de proteção, manual de instruções e certificado do fabricante Modelo de referência: GLM 40 Professional ou similar</p>	<p>Ibirama – 02</p> <p>Blumenau – 02</p> <p>Santa Rosa - 10</p>	14	386,05	5.404,70
2	Unidade	<p>SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA TIPO BOIA</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Sensor de Nível de Água; - Tipo boia; - Sensor de Nível On-Off; - Ideal para aplicação em reservatórios de água e piscinas; - Por meio do microcontrolador pode ligar ou desligar bombas d' água, de modo a economizar energia e aumentar a vida útil do motor; - Compatível com Arduino, PIC, ARM, AVR, etc; - Utilizado para automação residencial; - Pode ser utilizado como dispositivo de segurança.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Tensão de chaveamento (máx.): 100VDC; - Corrente de chaveamento (máx.): 0,5A; - Tensão do contato aberto (máx.): 220V DC; - Resistência Contato (máx.): 100M Ohms; - Temperatura de operação: -10 ~ +85°C; - Extensão do fio: 35cm; - Diâmetro da bóia: 25mm; - Diâmetro na rosca: 9,6mm; - Comprimento total: 68mm; - Peso: 16g. - Peso com embalagem: 23g.</p>	<p>Ibirama – 01</p> <p>Blumenau – 10</p>	11	32,88	361,68
		<p>SENSOR CHAVE DE FLUXO + MODULO RELÉ 12V</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Rosca: 1/2"; - Tamanho total: 62 x 33 mm / 2,4 ' x 1,3'; - Comprimento do cabo: 37 cm / 14,6 ' ; - Material: plástico, metal (Mecanismo); - Modo de Operação: Normal Aberto (Fecha contato com o fluxo de água); - Corrente de carga: 0,5 A até 36 V DC; - Corrente de Carga: 0,1 A até 110 V DC; - Voltagem Máxima do interruptor: 110V DC; - Fluxo nominal: 0,75 a 3 litros / Minuto; - Taxa de fluxo máximo: 5 a 15 litros / Minuto; - Pressão Máxima de trabalho da água: 3,4 Kgf /cm² (300 Kpa) (30,59 Mca); - Material de invólucro: PBT; - Dielétrico líquido: Água limpa ou líquidos</p>	<p>Ibirama – 01</p>			

3	Unidade	<p>MÓDULO RELÉ:</p> <p>- Carga nominal: 10A 250V AC/ 15A 125V AC; - Tensão de operação: 12V DC (VCC e GND); - Tensão de sinal: TTL 5V DC(IN); - Saídas: Contato reversível NA (normal aberto), NF (normal fechado), C (comum); - Corrente por canal: até 10A; - Dimensões totais (CxLxA): 4,6 x 2,5 x 1,8 cm; - Peso com embalagem: 16g;</p> <p>ACOMPANHA:</p> <p>01 x Sensor Chave de Fluxo de Água Interruptor Magnético 1/2' (A308)</p> <p>01 x Módulo de Relé de 1 Canal 12V 10A com Optoacoplador (A238)</p>	Blumenau – 10 Santa Rosa do Sul – 5	16	79,31	1.268,96
4	Unidade	<p>SENSOR TEMPERATURA/SONDA PARA ARDUINO</p> <p>* Comprimento do cabo: 100 cm; * Tamanho da bainha de aço inoxidável: 6*50 mm; * Faixa de alimentação: 3,0 V a 5,5 V; * Faixa de temperatura operacional:-55 ° C a + 125 ° C (-67 ° F a + 257 ° f); * Temperatura de armazenamento:-55 ° C a + 125 ° C (-67 ° F a + 257 ° f); * Precisão ao longo da gama de-10 ° C a + 85 ° c: ± 5 ° c.; * Condutores de saída: vermelho (vcc), azul (data), preto (gnd); * À prova d água;</p> <p>Modelo de referência: Marca Full Tec Dalls, Modelo MT-Bdo</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 15 Santa Rosa do Sul – 20	36	32,71	1.177,56
5	Unidade	<p>SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA COM BOIA HORIZONTAL</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Sensor de Nível de Água; - Sensor de Nível On-Off; - Compatível com Arduino, PIC, ARM, AVR, etc; - Ideal para utilização em aquários, tanques de água, entre outros; - Rosca e porca para fixação; - Fácil instalação; - Por meio do microcontrolador pode ligar ou desligar bombas d' água, de modo a economizar energia e aumentar a vida útil do motor; - Excelente relação custo x benefício.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Tensão de chaveamento (máx.): 100V DC; - Corrente de chaveamento (máx.): 0,5A; - Tensão do contato aberto (máx.) : 220V DC; - Resistência Contato (máx.): 100M Ohms; - Temperatura de operação: -10 ~ +85°C; - Extensão do fio: 35cm; - Diâmetro: 17mm; - Diâmetro na rosca: 11,3 mm; - Comprimento total: 82mm; - Peso com embalagem: 18g.</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 15	16	44,57	713,12
6	Unidade	<p>MINI BOMBA DE ÁGUA PARA ARDUINO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Vazão por Hora: Mínimo 90L; Máximo 120L por hora; - Bomba Tamanho: 90 x 40 x 35 mm; - Peso: 106 g; - Tensão de funcionamento: DC12V; - Corrente de trabalho: 0,5 a 0,7ª; - Corrente de carga vazio: 0,18ª; - Max sucção: 2 m; - Diâmetro Interno de Saída: diâmetro 4,6 mm; - Diâmetro Externo da Base da Saída e Entrada: diâmetro 7,9 mm (5/16"); - Trânsito: 1,5 a 2L/min (aprox), a sucção máxima: 2 metros; - Lift: vertical até 3metros; - A vida: até 2500 H, temperatura da água: até 80graus; - Quando a tensão 6 V: poder é 6 W/h, 6-12V . 5 W-10 W</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 15	16	44,57	713,12

7	Unidade	<p>MÓDULO ETHERNET PARA ARDUINO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Módulo Ethernet ENC28J60; - Fácil aplicação; - Compatível com Arduino, ARM, AVR, entre outros; - Indicado para conexão do Arduino com a Internet; - Ligação por meio do cabo RJ45 (não incluso); - Biblioteca para instalação: AQUÍ: - Datasheet Download.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Modelo: ENC28J60; - Tensão: 3.3 V; - Cristal: 25MHz; - Conexão: SPI; - Quantidade de pinos: 12; - Dimensões(CxLxA): 50x32x15mm; - Peso: 1,5g; - Peso com embalagem: 17g.</p>	<p>Ibirama – 01</p> <p>Blumenau – 20</p> <p>Santa Rosa do Sul – 20</p>	41	58,54	2.400,14
8	Unidade	<p>MÓDULO SENSOR DE INCLINAÇÃO / SENSOR TILT PARA ARDUINO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Sensor de inclinação; - Sensor Tilt; - Compatível com Arduino, Raspberry PI, PIC, etc.; - Possui trimpot para ajustar a sensibilidade; - LED indicador de funcionamento; - Interface de saída digital, pode ser conectada diretamente à porta I/O microcontrolador; - Possui perfurações para fixação; - Datasheet LM393.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Chip principal: LM393; - Precisão da inclinação: ~15-45°. - Tensão de operação: 3.3 V~5V; - Dimensões da placa (CxLxA): 32x15x7mm; - Peso com embalagem: 3g.</p>	<p>Ibirama – 01</p> <p>Blumenau – 15</p> <p>Santa Rosa do Sul – 20</p>	36	37,37	1.345,32
9	Unidade	<p>MÓDULO SENSOR DE VIBRAÇÃO PARA ARDUINO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Sensor de vibração SW-18015; - Sensor de vibração para Arduino; - Compatível com Arduino, Raspberry PI, PIC, ARM, etc.; - Possui trimpot para ajuste da sensibilidade; - Compacto;</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Modelo: SW-18015; - Tensão de funcionamento: 3V~5V DC; - Dimensões (CxLxA): 32x14x15mm; - Peso com embalagem: 3g.</p>	<p>Ibirama – 01</p> <p>Blumenau – 15</p> <p>Santa Rosa do Sul – 20</p>	36	31,96	1.150,56
10	Unidade	<p>TERMOSTATO COM AQUECEDOR COM POTÊNCIA 100 W</p> <p>Aquecedor automático submersível com avançada tecnologia oferece diversas vantagens no seu manuseio e performance. Temperatura estável e precisa. Termostato Totalmente Lacrado, feito de Vidro de Alta Qualidade. Com ventosas para fixação no aquário. ESPECIFICAÇÕES: Potência: 100W. Comprimento: 20-25cm.</p>	<p>Ibirama – 02</p> <p>Blumenau – 10</p> <p>Santa Rosa do Sul - 20</p>	32	70,27	2.248,64
11	Unidade	<p>BOMBA DE ÁGUA SUBMERSA</p> <p>Bomba submersível para aquários ou lagos, para circulação de água, também pode ser utilizado para movimentar um filtro e circular a água simultaneamente. Para água doce ou salgada. Modelo similar à AT-302. Coluna d'água máxima: 0,7m (220V). Vazão: 400 L/H. Consumo: 5W (220V)</p>	<p>Ibirama – 03</p> <p>Blumenau – 15</p>	18	138,07	2.485,26

12	Unidade	<p>MÓDULO DE DETECÇÃO E MONITORAMENTO DE PH ÁGUA;</p> <p>O conjunto é formado por um Eletrodo PH e um módulo eletrônico PH-4502C que faz a intermediação com o Arduino, por exemplo, podendo o eletrodo ficar submerso no recipiente com água, ficando somente com o cabo externo exposto.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>Modulo de Detecção e monitoramento de PH água: Aquecimento Tensão: 5±0. 2 V (AC · DC); Trabalho atual: 5 a 10mA; O intervalo de concentração de detecção: PH0-14; O intervalo de detecção de temperatura: 0 a 80 centígrados; O tempo de resposta: 5 Segundos; Estabilidade tempo: 60 Segundos; Consumo de energia: 0,5 W; A temperatura de trabalho: -10 a 50graus centígrados (o nominal Temperatura de 20graus centígrados); Umidade de trabalho: 95% RH (umidade nominal de 65% RH); Tamanho: 42 mm x 32 mm x 20 mm; Peso: 25 g;</p> <p>Sonda: Conector BNC, adequado para a maioria dos medidores de PH e controladores com conector BNC. Adequado para uma vasta gama de aplicação: Arduino, Aquários, Hidroponia, Laboratórios, Química e etc. Faixa de medição: 0,00 a 14,00 pH; Zero pontos: 7 +- 0.5 pH; Erro alcalino: 0.2 pH; Teórica Slope porcentagem: = 98.5%; Resistência interna: = 250 Mega Ohm; Tempo de resposta: = 1 minuto; Temperatura de operação: 0 a 60 °c; Blocos de terminais: BNC plug; Comprimento do cabo: aprox. 70 cm; Contendo 1 x Modulo Sensor PH PH-4502C e 1 x Eletrodo Sonda BNC Hidropônico com interface BNC</p>	Ibirama – 01 Blumenau – 05 Santa Rosa do Sul – 01	07	189,94	1.329,58
13	kit	<p>MÓDULO WIRELESS + ANTENA 1Km</p> <p>Especificações.: - Tensão: 3.3V-3.6V (recomendado 3.3 V); - Potência máxima de saída: 20 dBm; - Consumo (transmitindo): 115mA(pico); - Consumo(recebendo): 45mA(pico); - Consumo(power-down): 4.2Ua; - Sensibilidade em modo de recepção 2Mbps:-92dBm; - Sensibilidade em modo de recepção 1Mbps:-95dBm; - Sensibilidade em modo de recepção 250kbps:-104 dBm; - PA ganho: 20dB; - LNA ganho: 10dB; - LNA figura de ruído: 2.6Db; - Ganho da antena (pico): 2 dBi; - Taxa de 2MB (área aberta): 520m; - Taxa de 1MB (área aberta): 750m; - Taxa de 250kb (área aberta): 1000m; - Dimensões: 45,54 mm * 16,46 mm; - Velocidade SPI: 0 a 10Mbps; - Canais: 125; - Número de pinos: 8; - Temperatura de trabalho: -40 a 85°C; Acompanha.: 01 - Módulo Wireless e 01 – Antena Modelo de referência: MÓDULO WIRELESS Nrf24l01 da Nordic Semiconductors</p>	Ibirama – 01 Santa Rosa do Sul – 10	11	56,05	616,55
14	Unidade	<p>ELETROBOMBA DE DRENAGEM</p> <p>Características Técnicas: Frequência: 60Hz; Potência: 34W; Voltagem: 220V; Corpo Bomba e Motor: Termoplástico; Terminais Elétricos: 2 x Faston 6,3mm x 0,8mm; Modelo de referência: Fabricante Emicol</p>	Ibirama – 01	01	86,06	86,06

15	Unidade	<p>TERMOSTATO COM AQUECEDOR COM POTÊNCIA 50 W</p> <p>Aquecedor automático submersível com avançada tecnologia oferece diversas vantagens no seu manuseio e performance. Temperatura estável e precisa. Termostato Totalmente Lacrado, feito de Vidro de Alta Qualidade. Com ventosas para fixação no aquário. ESPECIFICAÇÕES: Potência: 50W. Comprimento: 20-25cm. 220V</p>	<p>Ibirama – 04</p> <p>Santa Rosa do Sul – 20</p>	24	96,92	2.326,08
16	Unidade	<p>COMPRESSOR DE AR:</p> <p>Compressor De Ar para aquário, com 2 saídas e ajuste de 3 velocidades. 3,5w. 6L litros por minuto. Tamanho aproximado do compressor: 12CMx 8CMx 5CM. VOLTAGEM 220V. USO FORA DO AQUÁRIO. MODELO DE REFERÊNCIA: Boyu Sc-7500 220v</p>	<p>Ibirama – 15</p>	15	78,69	1.180,35
17	Unidade	<p>CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICO INCOLOR 20 L</p> <p>Material = Polipropileno incolor atóxico. Altura (cm) = 25, Comprimento (cm) = 41, Largura (cm) = 29. Peso (g) = 618.</p>	<p>Ibirama – 16</p> <p>Blumenau – 26</p> <p>Santa Rosa do Sul – 15</p>	57	36,64	2.088,48
18	Unidade	<p>CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICO INCOLOR 78L</p> <p>Tipo de Material: Polipropileno Incolor atóxico. Altura 40,1 cm, Largura45,3 cm, Profundidade63,5 cm. Capacidade78 L, Formato Retangular, Acompanha Tampa de plástico. Alças embutidas. Não vazado. Marca de referência: Plasútil</p>	<p>Ibirama – 3</p> <p>Luzerna – 6</p> <p>Blumenau – 16</p> <p>Santa Rosa do Sul – 8</p>	33	154,97	5.114,01
19	Unidade	<p>GALÃO DE LEITE 10 L</p> <p>Com Alça e Tampa Rosqueável. Capacidade: 10 litros. Alça para transporte e Tampa Rosqueável. Cor: Cinza com tampa e alça preta. Material: Polipropileno de alta densidade. Atóxico. Medidas: 35 cm altura x 22,5 cm (diâmetro da base) x 12 cm (diâmetro da boca).</p> <p>Marca de referência: Milkan</p>	<p>Ibirama – 03</p> <p>Santa Rosa do Sul – 02</p>	05	64,52	322,60
20	Unidade	<p>Caixa de isopor – 35 litros com alça Caixa térmica Cor: branca Capacidade para 35 litros com alça. Fabricada em EPS (isopor) para acondicionamento de diversos produtos. Dimensões externas: Medidas externas: Altura: 40 cm; Largura: 30 cm; Comprimento: 45 cm; Capacidade : 35 litros.</p>	<p>Ibirama – 02</p> <p>Santa Rosa do Sul – 02</p>	04	66,22	264,88

21	Unidade	Caixa de isopor – 45 litros com alça Caixa térmica Cor: branca Capacidade para 45 litros com alça. Fabricada em EPS (isopor) para acondicionamento de diversos produtos. Dimensões externas: Comprimento : 47 cm. Largura : 38 cm. Altura : 41,5 cm. Dimensões internas: Comprimento : 40 cm. Largura : 31 cm. Altura : 36 cm. Espessura das paredes: 3,5 cm; Capacidade : 45 litros.	Ibirama – 02	02	79,58	159,16
22	Unidade	ESPONJA FILTRO E BIOLOGIA PARA AQUÁRIO: TAMANHO: 20x12.5x1.2 cm. Pode ser cortado com tesoura se precisar. Dura entre 2 a 3 anos se cuidar corretamente de sua espuma biológica. DENSIDADE: 25 PPI (Poros intermediários) Esponja especial fabricada especificamente para uso em filtros, lagos ou SUMP de aquários , pois outras espumas nacionais que normalmente são usados para outros fins, deterioram em questão de poucos dias.	Ibirama – 05	05	36,56	182,80
23	Metro	MANGUEIRA SILICONADA DE AQUÁRIO (m): Mangueira em silicone com ótima maciez e resistência, com 4mm de diâmetro. Não resseca facilmente. Vendida por metro.	Ibirama – 30	30	11,97	359,10
24	Pacote	MÍDIA FILTRANTE BIOLÓGICA PARA AQUÁRIO (pacote para 1L) Mídia Filtrante Biológica em pequenos tubos (1,0 X 1,0 cm) de quartzo natural processado em tratamento de altas temperaturas, para assegurar formação sólida. Contendo elementos estáveis e benéficos como óxido de cálcio, magnésio, potássio e sódio que ajudam a criar um ambiente ideal para a colonização de bactérias nitrificantes (benéficas e necessárias ao aquário). Características: Material Cerâmico poroso, excelente para formação de biologia.	Ibirama - 05	05	32,36	161,80
25	Unidade	PASSAGEM DE AR PARA MANGUEIRA DE AQUÁRIO DE 4 mm Passagem de ar, adaptável à mais passagens do mesmo tipo. Serve para dividir o fluxo de ar do compressor de ar, para permitir o uso de um só compressor de ar em vários aquários.	Ibirama – 50	50	5,92	296,00
26	Unidade	PEDRA POROSA CILÍNDRICA PEQUENA (branca ou rosa). Dimensões: 1,5 cm de diâmetro.	Ibirama – 20	20	12,90	258,00
27	Unidade	PEDRA POROSA CILÍNDRICA PEQUENA (rosa ou branca). Dimensões: 4,5 cm X 1 cm.	Ibirama – 20	20	9,67	193,40

28	Unidade	PERLON Fibra sintética especial que garante filtragem mecânica para o aquários ou lagos. Medidas: 30x500x1400mm	Ibirama – 10	10	20,52	205,20
29	Tela de 2m X 5m	SOMBRITE - TELA SOMBREAMENTO 50% Proteção UV e ação Anti-Oxidante. Fabricado com polietileno de alta densidade e matéria prima 100% virgem, maleável, leve e possui alta resistência à tensão, compressão e tração. 50% de sombreamento - utilizado em cultivo de hortaliças, para locais que necessitam de mais sombra. Garantia de 03 anos contra ressecamento. Não desfia. Medida da tela: 2m de largura por 5m de comprimento.	Ibirama – 02	02	73,60	147,20
30	Unidade	TERMINAL DE AR PARA MANGUEIRA SILICONADA DE AQUÁRIO DE 4 mm adaptável à mais passagens de ar. Serve para controlar o fluxo de ar do compressor de ar e para permitir o uso de um só compressor de ar em vários aquários.	Ibirama – 50	50	3,89	194,50
31	Unidade	UNIÃO PARA MANGUEIRA DE AQUÁRIO 4 mm	Ibirama – 50	50	2,09	104,50
32	Unidade	Peneira de aro plástico com 55 cm Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Possui aro plástico que confere maior durabilidade. Diâmetro da peneira: 55,0 cm Malha da peneira: 08 Fio da peneira: 28 Material do aro da peneira: Plástico	Ibirama – 03	03	31,26	93,78
33	Unidade	Peneira para aquário – 10cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 10cm	Ibirama – 03	03	17,08	51,24
34	Unidade	Peneira para aquário – 15cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 15cm.	Ibirama – 03	03	16,80	50,40
35	Unidade	Peneira para aquário – 7cm Rede para a captura de peixes em aquários com cabo e malha verdes. 7cm.	Ibirama – 03	03	24,27	72,81
36	Par	Perneira de proteção anti-cobra (par) - confeccionada em couro sintético de 2,4mm de espessura, forrada internamente, produzida em tamanho único, permitindo sobrepor a mesmo sob a vestimenta. Fechamento feito por costura de solda eletrônica, contendo três lâminas de 16cm em pvc na parte frontal da perneira, e proteção de couro sintético no metatarso. Peso: 650 grama o par; - cor: preto; - material: couro sintético de 2,4mm. E três lâminas em pvc; - certificações: normatização iso 11611:2007 e nr-06, cumprindo perfeitamente suas funções protetivas; - garantia: 03	Ibirama – 10	10	31,52	315,20

		(três) meses contra defeitos de fabricação; - dimensões: - 40cm de comprimento frontal; - 20cm de comprimento posterior; - 09cm de comprimento sobre o metatarso; - 40cm de diâmetro. Vendido em par. - marca de referência: tecmater;				
37	Conjunto	Sólidos geométricos em acrílico translúcido (prismas com diferentes bases, cone, cilindro, esfera e pirâmides com diferentes bases). Conjunto de peças de sólidos geométricos com seções. Base destacável e as seções removíveis. Conjunto formado por 12 peças diferentes dentre as a seguir: 1) cubo 2) paralelepípedo, bloco retangular ou prisma de base retangular 3) prisma de base triangular 4) prisma de base pentagonal 5) prisma de base hexagonal 6) pirâmide de base triangular 7) pirâmide de base quadrada 8) pirâmide de base pentagonal 9) pirâmide de base hexagonal 10) cone 11) cilindro 12) esfera Altura dos modelos: entre 10 e 20 cm	Ibirama – 02 Blumenau – 02	04	750,76	3.003,04
38	Carretel 165m	CORDA MULTIFILAMENTO TRANÇADA 6 mm x 165 m EM CARRETEL BRANCO	Ibirama – 03 Luzerna – 02	05	233,95	1.169,75
39	Unidade	MOSQUETAO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO , FECHO DE TRAVA COM MOLA 5 x 50mm 100kg	Ibirama – 10	10	5,48	54,80
40	Unidade	VÁLVULA DOSADOR PARA RESERVATÓRIO DE SABONETEIRA SABÃO LIQUIDO	Ibirama – 20	20	9,75	195,00
41	Unidade	Ganchos para pendurar bicicletas: Aço maciço de 3/8 (10 mm) chato com 3/4 de largura por 1/8 espessura, peso aproximado 470 gramas, pintura eletrostática, acabamento emborrachado na cor preta escuro, para proteger o aro da bike argola para prende a bike com cadeado ou corrente (não acompanha cadeado e ou corrente). Acompanha parafusos e buchas para fixação	Ibirama – 20 Luzerna – 15	35	21,56	754,60
42	Unidade	Disco rígido SAS HOT PLUG 1TB, 7200 RPM, 6Gbps, 3,5", com gaveta, compatível com servidor DELL PowerEdge R720 (SERVICE TAG: C7FW9X1)	Ibirama - 05	05	533,52	2.667,60
43	Estojo com 12 canetas	Caneta marcadora permanente profissional, estojo com 12 cores(Mostarda, melão, pele, oliva, ferrugem, escarlata, bordô, magenta, ameixa, celeste, verde garrafa, ocre).Pontas de fibra duplamente chanfradas, tinta à base de solvente. (tipo magic color)	Ibirama – 20 Blumenau – 07 Santa Rosa do Sul – 02	29	46,17	1.338,93
		Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico,				

44	Unidade	ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.05mm	Ibirama – 10	10	15,98	159,80
45	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.1mm	Ibirama – 10	10	16,40	164,00
46	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.3mm	Ibirama – 10	10	14,35	143,50
47	Unidade	Caneta Nanquim - Tinta Preta resistente à água e a luz. Técnica fine line, para desenho técnico e artístico, ponta de poliéster com ponteira de metal, tampa com clip de metal. Descartável – Ponta 0.5mm	Ibirama – 10	10	16,76	167,60
48	Estojo com 24 tubos de 6ml	Estojo de Tinta Aquarela à Base de Água Jogo 24 Cores Tubos Plásticos de 6ml - alta qualidade e cores brilhantes.	Ibirama – 20 Blumenau – 05	25	68,53	1.713,25
49	Rolo 50m	Fita crepe- Rolo de 50 m com largura de 48mm	Ibirama – 50 Luzerna – 100 Blumenau – 20 Santa Rosa do Sul – 6	176	7,64	1.344,64
50	Caixa 36 lápis	Lápis de cor aquarelável, 36 cores, madeira, solúvel em água, atóxico – 19,5 cm	Ibirama – 10 Blumenau – 11	21	62,52	1.312,92
51	Unidade	Lápis Grafite 4B, corpo de madeira, sextavado, revestido com verniz à base de água. Produto atóxico e não perecível.	Ibirama – 30 Blumenau – 24	54	3,67	198,18
52	Unidade	Lápis Grafite 6B, corpo de madeira, sextavado, revestido com verniz à base de água. Produto atóxico e não perecível.	Ibirama – 30 Blumenau – 24	54	3,66	197,64
53	Bloco 12 fls	Papel artístico tipo canson para aquarela A4 (210mmx297mm), dupla-face de alta gramatura e com dupla face de utilização. Gramatura 300g/m². Bloco com 12 folhas.	Ibirama – 20 Blumenau – 5	25	28,73	718,25

54	Pacote 20 fls	Papel fotográfico, Branco, Alta resolução, tamanho A4, medidas 21 cm x 29,7 cm, 180 g/m². Secagem instantânea, Impressão à prova d'água. Pacote com 20 folhas	Ibirama – 10 Blumenau – 02	12	8,67	104,04
55	Cx mínimo 600fls	Papel lembrete – bloco cubo para recados (dimensões aproximadas: de 8x8cm a 9x9cm), mínimo 75g/m², mínimo 600 folhas	Ibirama – 20 Blumenau – 12	32	8,99	287,68
56	Bloco 100 fls	Papel Marquer (para caneta marcadora), A4, 70 g/m², medidas 21 cm x 29,7 cm, bloco com 100 folhas	Ibirama – 10 Blumenau – 07	17	64,51	1.096,67
57	Bloco 20 fls	Papel para desenho, A4, cor branca, gramatura 180g /m². Bloco com 20 folhas.	Ibirama – 30 Blumenau – 25	55	14,10	775,50
58	Unidade	Carretilha para molde de costura. Cabo de madeira ou plástico, haste de metal em formato curvo, com rolete pontiagudo. Comprimento 18cm	Ibirama – 50	50	12,91	645,50
59	Unidade	Descosedor grande, tam 15X 1 cm, cabo plástico e instrumento de metal. Possui tampa plástica transparente.	Ibirama – 30	30	3,83	114,90
60	Metro	Tecido 100% algodão, estrutura sarja, cor cru, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200	24,05	4.810,00
61	Metro	Tecido de algodão cru, ligamento tela, composição 100% CO, largura 1,60 m.	Ibirama – 400	400	12,82	5.128,00
62	Metro	Tecido tricoline na cor branca, 100% algodão, ligamento tela, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200	17,56	3.512,00
63	Metro	Tecido tricoline na cor preta, 100% algodão, ligamento tela, largura aproximada 1,40m ou 1,60m	Ibirama – 200	200	17,56	3.512,00
64	Unidade	Tesoura de costura profissional, tam 23 X 7 cm, toda em metal, inclusive o cabo.	Ibirama – 20	20	74,95	1.499,00
65	Unidade	CABIDE GIRATÓRIO DE PLÁSTICO, CAVADO, COMPRIMENTO DE 40CM, ALTURA 24CM E ESPESSURA DE 12MM	Ibirama – 150 Blumenau – 3 Santa Rosa do Sul – 50	203	3,21	651,63

66	Unidade	AVENTAL IMPERMEÁVEL, MATERIAL PVC OU TREVIRA KP400, MANGA LONGA, COM ELÁSTICO NAS MANGAS, PROTEÇÃO FRENTE, COSTAS, MEMBROS INFERIORES E SUPERIORES	Ibirama – 50	50	19,89	994,50
67	Pacote	AVENTAL DESCARTÁVEL FRONTAL MANGA LONGA, PUNHO LATEX, CONFECCIONADO EM TNT, FABRICADO EM 100% POLIPROPILENO, GRAMATURA DE 30 GRAMAS. ATÓXICO. EMBALAGEM COM 10 UNIDADES. MÍNIMO DE 12 MESES DE VALIDADE APÓS A ENTREGA, TAMANHO M.	Ibirama – 20 Videira – 20 Santa Rosa do Sul – 2	42	86,73	3.642,66
68	Caixa com 100	Luva de procedimento não cirurgico, feita com látex de borracha natural com pó bioabsorvível, ambidestra, anatômica, palma, mão e dedo lisos, com registro na anvisa, validade mínima de 1 ano. Tamanho P, M e G, Tamanho a ser definido no pedido de compra.	Ibirama – 50 Videira – 30 Blumenau – 10	90	79,20	7.128,00
69	Embalagem 1l	Álcool Etílico, ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 92,8 INPM. Aspecto: Líquido, incolor e isento de partículas visíveis a olho nu, volátil, inflamável. Odor: Característico de Álcool. Deverão ser apresentados juntamente com a proposta os seguintes documentos: Comprovante de Notificação ou registro dos produtos junto a ANVISA e ficha técnica do produto.	Ibirama – 20	20	6,91	138,20
70	Rolo com 100 unidades	Saco plástico de lixo infectante, cor branca, com capacidade para 50 litros, Comprimento: 80cm Largura: 63cm Espessura: 0,25 Quantidade: Rolo com 100 Unidades. Deve atender a ABNT NBR 9191	Ibirama – 20 Videira – 10	30	27,85	835,50
71	Rolo 200m	Fitas Zebrada, fita de demarcação de área, fabricada em plástico BOPP virgem, tamanho mínimo 70mm x 200 metros, nas cores preta e amarela.	Ibirama – 5 Videira – 5	10	15,36	153,60
72	Galão 5l	Sanitizante líquido, tipo água sanitária, à base de hipoclorito de sódio com concentração mínima de 0,5%, para utilização em equipamentos, utensílios, pisos, paredes e etc. com amplo espectro antibacteriano. O produto deverá estar disposto em embalagem tipo galão com 05 litros e conter todas as informações necessárias no rótulo como modo de usar, data de fabricação e validade, composição química, advertências e registro no MS. Validade mínima de 06 meses na data de entrega do produto.	Ibirama – 10 Videira – 40	50	9,76	488,00
		Detergente Detergente líquido neutro para lavar louças, concentrado, alto rendimento, fórmula biodegradável, hipoalergênico, inodoro. Embalagem em plástico transparente, flexível e resistente, com 500 ml, e com bico dosador. Testado dermatologicamente. Prazo de				

73	Frasco 500ml	validade mínimo de 18 meses a partir da data de entrega. Deverão ser apresentados juntamente à proposta os seguintes documentos: Ficha Técnica e Ficha de Segurança do Produto Químico (FISPQ) e Laudo de biodegradabilidade.	Ibirama – 20	20	1,86	37,20
74	Rolo com 100 unidades	Saco plástico transparente, Composição: PEAD PELBD, tamanho 30 cm x 40 cm, bobina picotada, 100 unidades por rolo.	Ibirama – 10 Videira – 30 Blumenau – 3 Santa Rosa do Sul – 8	51	35,32	1.801,32
75	Rolo 300m	Pano descartável multiuso, rolo de 300 metros de comprimento, 28 centímetros de largura e picotado a cada 50 centímetros. Gramatura 35 grs/ m². Cor branco, azul ou verde.	Ibirama – 30 Videira – 10 Blumenau – 3 Santa Rosa do Sul – 7	50	124,18	6.209,00
76	Rolo 300m	Filme de PVC flexível transparente, com Trilho 280mm X 300m X 0,8 micras.	Ibirama – 20 Videira – 20 São Francisco do Sul-40 Blumenau – 5	85	70,18	5.965,30
77	Unidade	Máscara N95, respirador purificador de ar tipo peça semi-facial filtrante para partículas, classe PFF2, tipo concha, sem válvula, com grampo de ajuste nasal, tiras laterais, descartável. Produto com BFE (eficiência de filtração bacteriana), de no mínimo 95%.	Ibirama – 1000 Videira – 200 São Francisco do Sul-600 Blumenau - 100	1900	4,71	8.949,00
78	Unidade	Máscara de tecido lavável e reutilizável, cor branca, com duas camadas de tecido 100% algodão, modelo anatômico, que contorne o nariz, ajustável com tiras de amarrar. A máscara deve conter acabamento com filete de 3,5 cm de tamanho inicial em viés com duas dobras nas bordas laterais, inferiores e superiores sendo que nas bordas inferiores e superiores deve-se formar as tiras para amarrar com 30 cm para cada lado. A costura do centro deve ser do tipo embutida ou interna, conforme o modelo e tamanhos indicados: tamanho 1 (feminino) largura: 18 cm borda lateral: 8 cm de altura centro: 11 cm de altura tiras de amarrar: 30 cm de comprimento tamanho 2 (masculino) largura: 20 cm borda lateral:10 cm de altura centro:13 cm de altura tiras de amarrar: 30 cm de comprimento.	Ibirama – 2000 São Francisco do Sul-600	2600	2,20	5.720,00

		Tamanho a ser definido no pedido de compra				
--	--	--	--	--	--	--

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista que não há interdependência entre os itens, decide-se pelo parcelamento da contratação, de forma que cada item poderá ser fornecido por empresa diversa, visando assim a maior competitividade e obtenção de melhores preços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Nenhuma contratação correlata e/ou interdependente necessária

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens solicitados estão previstos no PGC

12. Resultados Pretendidos

Pretende-se a aquisição de materiais de qualidade, por valor inferior ao estimado, para atendimento às necessidades dos diversos Campi participantes

13. Providências a serem Adotadas

Nenhuma providência específica a ser adotada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Nenhum impacto Ambiental previsto

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante dos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar entendo viável a pretendida contratação.

16. Responsáveis

Diante dos elementos apresentados, entendo viável a pretendida contratação.

GABRIEL MURILO RIBEIRO GONINO

Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação

Diante dos elementos apresentados, entendo viável a pretendida contratação.

EDUARDO STAHNKE

Coordenador Geral de Ensino

Diante dos elementos apresentados, entendo viável a pretendida contratação.

JOÃO BATISTA REUS AVILA DUARTE

Coordenador de Infraestrutura e Serviços

Diante dos elementos apresentados, entendo viável a pretendida contratação.

EDNA MANUELA HAS DE SOUZA SCHOEFFEL

Coordenadora de Compras, Licitações e Contratos

A Autoridade Máxima do Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama, no uso de suas atribuições legais aprova o presente Estudo Técnico Preliminar.

DOUGLAS HORNER

Diretor Geral - IFC Campus Ibirama



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS IBIRAMA

ANEXO II

PREGÃO ELETRÔNICO 052/2021
MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
(COMPRAS)

(Processo Administrativo n.º 23474.000686/2021-09)

(Documento emitido com base no modelo disponibilizado pela AGU, Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos Administrativos da Consultoria-Geral da União
Pregão Eletrônico – Compras - Atualização Dezembro/2019)

O Instituto Federal Catarinense Campus Ibirama, com sede na Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, na cidade de Ibirama, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (*cargo e nome*), nomeado(a) pela Portaria nº de de de 200..., publicada no de de de, portador da matrícula funcional nº, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 52/2021, publicada no de/...../200....., processo administrativo n.º 23474.000686/2021-09, 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 de consumo para atividades letivas, projetos e outras atividades administrativas e EPIs visando o retorno às atividades presenciais para o IFC Campus Ibirama e outros Campi participantes, especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo I do edital de *Pregão* nº 052/2021, 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	QTE	UN	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

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

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

3.1. O órgão gerenciador será o IFC – Campus Ibirama.

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

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

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

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

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

4.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento



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

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

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

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

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

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

5. VALIDADE DA ATA

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

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

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

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

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

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



- 6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:
- 6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
- 6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.
- 6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:
- 6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
- 6.9.1. por razão de interesse público; ou
- 6.9.2. a pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

- 7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.
- 7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.
- 7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº



7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

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

8. CONDIÇÕES GERAIS

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

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

8.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses.

8.3.1. contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

8.3.2. contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances

8.4. 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)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS IBIRAMA

ANEXO III

PREGÃO ELETRÔNICO 052/2021

MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS

(Processo Administrativo n.º 23474.000686/2021-09)

(Em papel timbrado da empresa)	
Razão Social:	_____
CNPJ:	_____
Endereço:	_____
Fone: (____) _____	E-mail: _____
Banco, agência e conta corrente:	_____

Serve o presente para encaminhamento da nossa proposta de preços relativa ao Pregão Eletrônico nº 052/2021, conforme especificado abaixo

ITEM	QTE	UN	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL						

Declaramos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias a partir da entrega definitiva da proposta, nos termos do edital.

Declaramos que os preços apresentados são absolutamente líquidos, já incluídos todos os custos, diretos ou indiretos inerentes ao objeto, como salários, tributos, encargos sociais, fretes, material, dentre outros, nos termos do edital.

DATA: ____ / ____ /2021.

ASSINATURA/ CARIMBO EMPRESA



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus Ibirama



Emitido em 07/05/2021

EDITAL Nº 52/2021 - CCLIC/IBI (11.01.10.01.02.04)
(Nº do Documento: 7)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 13:21)

DOUGLAS HORNER
DIRETOR GERAL - TITULAR
DG/IBI (11.01.10.01)
Matrícula: 1901863

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2021**, tipo: **EDITAL**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **619b85725d**



Emitido em 06/05/2021

CÓPIA DE EDITAL Nº 210/2021 - cclic/vid (11.01.07.15)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 15:17)

CAMILA ZANETTE ZUANAZZI

COORDENADOR - TITULAR

cclic/vid (11.01.07.15)

Matrícula: ###918#5

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **210**, ano: **2021**, tipo:
CÓPIA DE EDITAL, data de emissão: **08/07/2021** e o código de verificação: **2f8cbbfd47**