

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

Edital 17/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
17/2026	158009-INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	RAFAEL FERREIRA BUSSI	30/04/2026 16:23 (v 0.13)
Status			
DISPONIBILIZADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23411.001109/2026-75

Informações Iniciais

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90006/2026

(Processo Administrativo nº 23411.001109/2026-75)

Torna-se público que o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ (IFPR), por meio da Diretoria de Gestão de Licitações, sediada na Av. Sen. Salgado Filho, 1200 - Guabirota, Curitiba - PR, 81510-000, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

CONTRATANTE (UASG): 158009

OBJETO: Aquisição de itens do Núcleo Básico II - Ciências da Natureza e Matemática (Química, Física, Biologia e Matemática) - Permanente (Parte 3)

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO: R\$ 2.816.694,80 (dois milhões, oitocentos e dezesseis mil seiscentos e noventa e quatro reais e oitenta centavos)

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 21/05/2026 - 9:00h

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço

MODO DE DISPUTA: Aberto

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS: SIM

MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM: SIM

1. DO OBJETO

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é Aquisição de itens do Núcleo Básico II - Ciências da Natureza e Matemática (Química, Física, Biologia e Matemática) - Permanente (Parte 3), 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/Projeto Básico, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

2.2. No caso do reajustamento dos preços registrados, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e aplicado o índice IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo.

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

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3. 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, excluindo 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.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior 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. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6. Para os itens cujo valor estimado seja igual ou inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), 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.

3.7. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.8. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, 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 e do Decreto nº 8.538, de 2015.

3.9. Não poderão disputar esta licitação:

3.9.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.9.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

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

3.9.4. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.9.5. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.9.6. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.9.7. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.9.8. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.9.9. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.9.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.9.12. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

3.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.11. O impedimento de que trata o item 3.9.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.12. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.9.4 e 3.9.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.13. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.14. O disposto nos itens 3.9.4 e 3.9.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.15. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

3.16. A vedação de que trata o item 3.10 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. DO ORÇAMENTO ESTIMADO

4.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

5.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

5.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 9.1.1 e 9.13.2 deste Edital.

5.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

5.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

5.4.2. 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;

5.4.3. não possui 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;

5.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

5.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.6. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência, quando for o caso, para usufruir do benefício.

5.7. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

5.7.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

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

5.8. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

5.8.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

5.8.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

5.8.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.8.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.8.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.8.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

5.8.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

5.8.8. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

5.8.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos- calendário anteriores;

5.8.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

5.8.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

5.9. A falsidade da declaração de que trata os itens 5.4, 5.8 ou 5.10 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

5.10. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.11. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

5.12. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

5.13. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

5.13.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

5.13.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

5.14. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

5.14.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

5.14.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

5.15. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 5.15 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

5.16. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

5.17. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

6.1.1. valor unitário

6.1.2. marca;

6.1.3. fabricante;

6.1.4. Quantidade cotada,

6.1.5. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência.

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

6.2.1. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

6.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer

tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS /PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

6.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional

6.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

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

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

6.11. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

6.12. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico.

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

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

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

7.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

7.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão e os licitantes.

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

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

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

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser *de R\$ 0,05 (5 centavos)*.

7.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

7.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

7.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11.1. 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.

7.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.

7.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

7.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão 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/Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.18. Ao final da fase de lances, será aplicado o benefício da margem de preferência, nos termos do art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.18.1. Para produtos ou serviços abrangidos por margem de preferência normal ou adicional, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto ou serviço contemplado pela referida margem, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos ou serviços que façam jus ao diferencial de preço, pela ordem de classificação, para fins de aceitação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

7.18.2. Nestas situações, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência normal ou adicional, conforme o caso, tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

7.19. 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, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. 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 Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.19.1. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência, apenas poderão se valer do critério de desempate previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que também fizerem jus às margens de preferência (art. 5º, §9º, I, do Decreto nº 8538, de 2015).

7.19.2. O parâmetro para o empate ficto, nesse caso, consistirá no preço ofertado pela fornecedora classificada em primeiro lugar em razão da aplicação da margem de preferência.

7.19.3. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.19.4. A licitante mais bem classificada nos termos do subitem 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.

7.19.5. 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 até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.19.6. 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.

7.19.7. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

7.20. 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.

7.21. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

7.21.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.21.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

7.21.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, nos termos do Decreto nº 11.430, de 2023, e da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 382, de 17 de setembro de 2025;

7.21.4. declaração do licitante de que desenvolve programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024, e Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025.

7.22. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.22.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

7.22.2. empresas brasileiras;

7.22.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.22.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

7.23. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

7.24. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.24.1. Tratando-se de licitação em grupo, a contratação posterior de item específico do grupo exigirá prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade e serão observados como critério de aceitabilidade os preços unitários máximos definidos no Termo de Referência.

7.24.2. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

7.24.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

7.24.5. O Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.24.6. É facultado ao Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.25. Após a negociação do preço, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA FASE DE JULGAMENTO

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.10 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.1.1. Sicaf;

8.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS,

8.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP e

8.1.4. Lista de licitantes inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União.

8.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

8.2.1. A consulta no CEIS quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

8.3. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas ao CEIS, CNEP e Lista de licitantes inidôneos pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

8.4. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro /Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

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

8.4.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

8.4.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

8.5. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

8.6. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

8.6.1. Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

8.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão 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 nos arts. 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.8.1. conter vícios insanáveis;

8.8.2 não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

8.8.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

8.8.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.8.5. não cumpra os critérios de aceitabilidade de preços definidos no Termo de Referência;

8.8.6. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

8.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

8.10. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro /Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

8.10.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

8.10.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

8.11. Se houver indícios de inexecutabilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a executabilidade da proposta.

8.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

8.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

8.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8.14. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, no caso de licitante revendedor ou distribuidor, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

8.15. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

8.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

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

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

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

9. DA FASE DE HABILITAÇÃO

9.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.1. . A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicafe.

9.2 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia simples ou por cópia assinada por certificação digital.

9.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

9.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

9.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

9.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

9.9. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

9.9.1. 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 ou quando a lei expressamente o exigir.

9.10. É de responsabilidade do licitante 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.

9.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

9.11. A verificação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

9.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

9.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

9.12. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

9.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

9.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

9.13. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 9.13.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro/Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até 2(duas) horas, para:

9.13.1. a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

9.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

9.13.3. suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

9.13.4. suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

9.14. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

9.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 9.13.1.

9.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

9.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

9.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

10. DO TERMO DE CONTRATO

10.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

10.2. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até 5 (cinco) dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

10.4. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

10.4.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

10.4.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;

10.4.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

10.5. Os prazos dos itens 10.2 e 10.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

10.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

10.7.1. A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Depois de homologado o resultado deste Pregão, a Administração do IFPR, Órgão Gerenciador, enviará aos licitantes classificados em primeiro lugar, a Ata de Registro de Preço assinada.

11.1.1. A declaração de concordância (anexo a este edital) substituirá a necessidade dos licitantes habilitados assinarem a Ata de Registro de Preço, tendo em vista a concordância expressa quanto à minuta da Ata de Registro de Preço (anexo a este edital);

11.1.2. 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.

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

11.3. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

11.4. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

11.5. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

11.6. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

11.6.1. Em caso de prorrogação da ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

12.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

12.1.1 dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação e excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021; e

12.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

12.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

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

12.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

12.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

12.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

12.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462, de 2023.

12.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

12.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

12.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

13. DOS RECURSOS

13.1. interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

13.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

13.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

13.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

13.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

13.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

13.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

13.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13.6. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

13.7. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

13.9. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico https://sei.ifpr.edu.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_processo_pesquisar.php?acao_externa=protocolo_pesquisar&acao_origem_externa=protocolo_pesquisar&id_orgao_acesso_externo=0

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

14.1.2. . salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

14.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

14.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

14.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

14.1.5 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

14.1.6. fraudar a licitação;

14.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

14.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

14.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

14.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar e

14.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 30 (*trinta*) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

14.4.1. Para as infrações previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

14.4.2. Para as infrações previstas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8 e 14.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

14.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

14.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 e 14.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

14.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8 e 14.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 e 14.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

14.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

14.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

14.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no Sicaf.

14.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

15.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: licitacoes.proad@ifpr.edu.br.

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

15.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro /Agente de Contratação/Comissão, nos autos do processo de licitação.

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

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

16.2. 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/Agente de Contratação /Comissão.

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

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

16.5. 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.

16.6. 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.

16.7. 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.

16.8. 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.

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

16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://ifpr.edu.br/>.

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

16.11.1. Anexo I - Termo de Referência;

16.11.2 - Anexo II - Modelo de Proposta de Preços;

16.11.3 - Anexo III - Minuta da Ata de Registro de preços;

16.11.4 - Anexo IV - Declaração de Concordância com a Ata;

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JOSE BARBOSA DIAS JUNIOR

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 30/04/2026 às 16:23:09.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - TR_158009-000115-2026.mesclado.pdf (429.76 KB)
- Anexo II - Anexo II - Formulario de Proposta.pdf (498.53 KB)
- Anexo III - Anexo II - Formulario de Proposta.docx (32.04 KB)
- Anexo IV - ARP158009_000072_2026.pdf (128.53 KB)
- Anexo V - Declaracao de concordancia.pdf (613.87 KB)
- Anexo VI - Declaracao de concordancia.docx (28.38 KB)

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

Termo de Referência 115/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
115/2026	158009-INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	SUELI MIWA KIHARA ARABORI	29/04/2026 15:31 (v 0.15)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23411.001109/2026-75

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de **Núcleo Básico II - Ciências da Natureza e Matemática (Química, Física, Biologia e Matemática) - Permanente (Parte 3)**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	AGITADOR DE TUBO TIPO VORTEX PARA MISTURAR PEQUENOS VOLUMES DE AMOSTRAS COM USO DE TUBOS DE ATÉ 30 MM DE DIÂMETRO. FUNÇÃO TOQUE. VELOCIDADE FIXA DE ATÉ 3000 RPM. VOLTAGEM 110 V OU 220 V. MODELO DE REFERÊNCIA LAB DANCER IKA.	UNIDADE	28	R\$ 875,17	R\$ 24.504,76
2	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO ± 20 L. TEMPERATURA NA PLACA: ATÉ 350° C. ROTAÇÃO DE ATÉ 2000 RPM. CONTROLE DE ROTAÇÃO E TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM REGULAGEM DE 1 A 99% NO DISPLAY. CAPACIDADE DE AGITAÇÃO MÍNIMA: 5 LITROS DE ÁGUA. PLACA: EM ALUMÍNIO ESCOVADO. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. POTÊNCIA MÍNIMA: 450 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS. ACOMPANHANDO: UMA (1) BARRA MAGNÉTICA (PEIXINHO) REVESTIDA DE TEFLON; DOIS (2) FUSÍVEIS EXTRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA; NORMAS DE SEGURANÇA SEGUNDO ABNT; CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	20	R\$ 4.533,81	R\$ 90.676,20
3	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. CAPACIDADE DE AGITAÇÃO MÍNIMA DE 10 LITROS DE ÁGUA, TEMPERATURA MÁXIMA DE AQUECIMENTO DA CHAPA É DE 350°C, POTÊNCIA 350W, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 3000 RPM, CONTROLE DIGITAL, 220V	UNIDADE	34	R\$ 1.522,67	R\$ 51.770,78

4	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO 4L. DIÂMETRO DA PLACA DE 14CM. CAPACIDADE DE ATÉ 4 LITROS. MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL(25W). VELOCIDADE CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO PROPORCIONANDO UMA ROTAÇÃO DE 120 A 1800 RPM. PLACA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA BLINDADA INCORPORADA 650W. TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 360°C. CORPO METÁLICO COM PINTURA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO. ACOMPANHA UMA BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA DE 9X25MM. CABO TRIFILAR COM FIO TERRA EM BORRACHA ATENDENDO A NORMA IEC 60083 (NÃO DERRETE QUANDO ENCOSTADA NA PLACA AQUECEDORA). ALTURA TOTAL 10 CM.	UNIDADE	4	R\$ 1.866,39	R\$ 7.465,56
5	ANEL DE THOMPSON. O CAMPO MAGNÉTICO CRIADO PELA BOBINA VARIA COM A MESMA FREQUÊNCIA E INDUZ NO ANEL UMA CORRENTE ELÉTRICA (LEI DE LENZ). ESSA CORRENTE GERA UM CAMPO MAGNÉTICO QUE SE OPÕEM AO CAMPO MAGNÉTICO CRIADO PELA BOBINA, ASSIM O ANEL É SEMPRE REPELIDO PELA BOBINA PROVOCANDO UM SALTO. COMPOSIÇÃO: 01 CABO DE FORÇA; 01 ANEL DE PELO MENOS Ø50MM; 01 ANEL DE PELO MEOS Ø50MM ABERTO; 01 NÚCLEO DE FERRO COM AO MENOS 800MM DE COMPRIMENTO; 01 BASE PROTETORA COM BOBINA E CHAVE; 01 ANEL DE BORRACHA PROTETOR; 01 DISCO DE AO MENOS 50MM PARA FIM DE CURSO COM PARAFUSO E ARRUELA.	UNIDADE	3	R\$ 1.298,50	R\$ 3.895,50
6	APARELHO DE DESTILAÇÃO SIMPLES COMPLETO. EM VIDRO BOROSILICATO COM CERTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; O CONJUNTO DEVERÁ CONTER BALÃO DE FUNDO CHATO COM CAPACIDADE DE 250 ML COM JUNTA CÔNICA ESMERILHA FÊMEA DE TAMANHO 24/40; TUBO CONECTANTE DE 3 VIAS COM ÂNGULO DE 75° E COM DUAS JUNTAS CÔNICAS ESMERILHADAS MACHO DE TAMANHO 24/40 E TOMADA PARA TERMÔMETRO COM JUNTA CÔNICA ESMERILHADA FÊMEA DE TAMANHO 10 /30; CONDENSADOR ALLHIN (BOLA) COM JUNTAS CÔNICAS ESMERILHADAS (MACHO E FÊMEA) COM TAMANHO 24/40 E ÁREA ÚTIL DE 200MM E OLIVAS DE VIDRO; TUBO CONECTANTE COM ÂNGULO DE 105° E JUNTAS CÔNICAS ESMERILHADAS (MACHO E FÊMEA) DE TAMANHO 24/40 TODAS AS JUNTAS DEVEM SER REFORÇADAS E COM AS ORLAS (BORDAS) PIROPOLIDAS; PRODUTO HOMOGÊNEO, ISENTO DE BOLHAS, LASCAS, DOBRAS E TRINCAS, TERMO RESISTENTE DE ACORDO NORMAS ABNT/NBR; ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO APROPRIADO E ROTULO COM NÚMERO DE LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PROCEDÊNCIA. CONJUNTO FORMADO POR 4 PEÇAS.	KIT	2	R\$ 1.487,91	R\$ 2.975,82
7	APARELHO DE PONTO DE FUSÃO DIGITAL: EQUIPAMENTO PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FUSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SISTEMA DE AQUECIMENTO A SECO; CAPILARES DE VIDRO; BASE CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; VISOR E LUPA DE AUMENTO DE 4X, CONTROLE ELETRÔNICO COM DISPLAY DIGITAL DE 3 DÍGITOS DE BLOCO EMBUTIDO PARA AQUECIMENTO ELÉTRICO; PAINEL DE CONTROLE REVESTIDO EM POLICARBONATO COM TECLAS DO TIPO SOFTTOUCH ERGONOMICAMENTE POSICIONADO A 45° COM OS SEGUINTE CONTROLES: INTERRUPTOR GERAL, INTERRUPTOR DE AQUECIMENTO DIRETO, REGULADOR DE TEMPERATURA, ILUMINAÇÃO DA AMOSTRA; DETERMINAÇÃO CONCOMITANTE DE PELO MENOS DUAS	UNIDADE	1	R\$ 2.935,85	R\$ 2.935,85

	AMOSTRAS; TERMÔMETRO DE 0 A 300° C; CABO PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - 220V 60HZ.				
8	AUTOCLAVE VERTICAL DE CHÃO, CAPACIDADE INTERNA DE 75 LITROS; CÂMARA SIMPLES PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSÍLIOS DIVERSOS; GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPOXI ELETROSTÁTICO; CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304;TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADO E POLIDO; VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE; VÁLVULA DE SEGURANÇA E CONTROLE DE PRESSÃO POR MEIO DE CONTRA PESO REGULÁVEL; MANÍPULOS EM BAQUELITE ISOLANTE AO CALOR PARA FECHAMENTO DA TAMPA; RESISTÊNCIA TUBULAR DE IMERSÃO BLINDADA; MANÔMETRO COM ESCALA DE PRESSÃO E TEMPERATURA; PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1,5 KG/CM2 QUE CORRESPONDE A 127°C; PAINEL COM CHAVE SELETORA DE TEMPERATURA COM 2 POSIÇÕES, E INSTRUÇÃO DE USO; CESTOS INTERNOS EM AÇO INOX AISI 304 (1 CESTO);REGISTRO PARA DRENAGEM E LIMPEZA DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO; DIMENSÕES INTERNAS: DIÂMETRO DE 350 X 500MM ALTURA; DIMENSÕES EXTERNAS: A= 460 X L= 580 XP=1.100MM; 3.000 WATTS, 220 VOLTS.	UNIDADE	1	R\$ 20.513,24	R\$ 20.513,24
9	BALANÇA ANALÍTICA. CAPACIDADE MÁXIMA (G): 220; RESOLUÇÃO (G): 0,0001; MODOS DE PESAGEM: G, MG; REPETIBILIDADE (DESVIO PADRÃO) (G): 0,0001; LINEARIDADE (G): 0,0002; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: MENOR OU IGUAL A 8 SEGUNDOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10 A 30° C; ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR EXTERNO 110 OU 220 V. CALIBRAÇÃO INTERNA; TAMANHO APROXIMADO DO PRATO DE PESAGEM (MM): 91 (DIÂMETRO); DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L = 220 X P = 330 X A = 310. NORMAS DE SEGURANÇA SEGUNDO ABNT.	UNIDADE	22	R\$ 10.924,60	R\$ 240.341,20
10	BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO, CAPACIDADE DE 250 G, RESOLUÇÃO 0,0001 G, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, ANTIVIBRAÇÃO. DIÂMETRO DO PRATO 80 MM. ACOMPANHA MANUAL DO PRODUTO EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	3	R\$ 7.322,87	R\$ 21.968,61
11	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA. CAPACIDADE MÁXIMA (G): 220; RESOLUÇÃO (G): 0,0001; MODOS DE PESAGEM: G, MG. REPETIBILIDADE (DESVIO PADRÃO) (G): 0,0001; LINEARIDADE (G): 0,0003; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 SEGUNDOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10 A 30° C; ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR EXTERNO - 110 OU 220 V. CALIBRAÇÃO: DIGITAL EXTERNA; TAMANHO APROXIMADO DO PRATO DE PESAGEM (MM): 90 (DIÂMETRO). DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L=217 X P=363 X A=343. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. NORMAS DE SEGURANÇA SEGUNDO ABNT. COM GARANTIA DE QUALIDADE ISO 9001:2008. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	4	R\$ 6.109,80	R\$ 24.439,20
12	BALANÇA ANALÍTICA PRECISÃO 0,0001 GRAMAS. CAPACIDADE: 220 G; PRECISÃO: 0,0001 G (0,1 MG); REPETIBILIDADE: MENOR OU IGUAL A 0,1 MG; LINEARIDADE: ± 0,2 MG; TAMANHO DO PRATO: 80 MM; TEMPO DE RESPOSTA: 3 S; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5 A 40° C; DIMENSÕES: 220 X 330 X 310 MM (LARG. X PROF. X ALT.) PESO: 7 KG; CONSUMO DE ENERGIA: 7 VA; UNIDADES DE MEDIDA: G, %, PCS, CT, QUILATS; UNIDADES HABILITADAS ATRAVÉS DO MENU DE	UNIDADE	2	R\$ 6.898,50	R\$ 13.797,00

	USUÁRIO (D); SAÍDA RS232; DISPLAY DIGITAL COMUTÇÃO AUTOMÁTICA PARA FUNCIONAR DE 110 A 240 V.				
13	BALANÇA COMERCIAL DIGITAL 15KG 100V/240V PRETO 300 MM X 230 MM. CAPACIDADE DE PESAGEM: 15KG. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: SAÍDA TTL (ADQUIRINDO O CONVERSOR, PODE COMUNICAR COM O COMPUTADOR). GABINETE: EM PLÁSTICO ABS NA COR PRETA. PRATO DE PESAGEM: EM AÇO INOXIDÁVEL E COM CENTRO REBAIXADO, PARA EVITAR O ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS SOBRE OS DISPLAYS. DIMENSÕES: 300 (LARGURA) X 230 (PROFUNDIDADE) MM. ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA: FONTE MULTIVOLTAGEM AUTOMÁTICA ENTRE 100 A 240 VCA. BATERIA: INTERNA, RECARREGÁVEL E REMOVÍVEL COM AUTONOMIA DE ATÉ 167 HORAS. AUTODESLIGAMENTO: CONFIGURÁVEL ENTRE 1, 5, 10, 20 E 60 MINUTOS. DIMENSÕES DA BALANÇA E PESO: ALTURA: 115 MM; LARGURA: 333 MM; PROFUNDIDADE: 300 MM; PESO: 2,7KG (3,2KG EMBALADA); GARANTIA: 12 MESES.	UNIDADE	3	R\$ 933,01	R\$ 2.799,03
14	BALANÇA DE PRECISÃO. CAPACIDADE 4200G. RESOLUÇÃO 0,01G. LINEARIDADE 0,02G. UNIDADES DE PESAGEM: G. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC.	UNIDADE	5	R\$ 5.849,33	R\$ 29.246,65
15	BALANÇA DE PRECISÃO. CAPACIDADE: 2,200 GRAMAS. PRECISÃO: 0,01 GRAMAS. BIVOLT. REPETIBILIDADE MENOR OU IGUAL A 0,01 G. LINEARIDADE: ±0,03 G. TEMPO DE RESPOSTA: 1 A 1,2 S. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5-40°C. COEFICIENTE DE SENSIBILIDADE À TEMPERATURA: ±5 PPM/°C (10-30°C). PESO: 2,2 KG. TAMANHO DO PRATO: 160 X 124 MM. DIMENSÕES: 170 X 240 X 75 MM (L X P X A). VÁRIAS UNIDADES DE CONVERSÃO A ESCOLHA DO USUÁRIO. DISPLAY LCD. ACOMPANHA SELO DO INMETRO	UNIDADE	17	R\$ 2.535,00	R\$ 43.095,00
16	BALANÇA DE PRECISÃO. CAPACIDADE: 3200 GRAMAS. PRECISÃO: 0,01 GRAMAS. BIVOLT. REPETIBILIDADE MENOR OU IGUAL A 0,01G. LINEARIDADE: ±0,03G. TEMPO DE RESPOSTA: 1 A 1,2 S. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5-40°C. COEFICIENTE DE SENSIBILIDADE À TEMPERATURA: ±5PPM/°C (10-30°C). PESO APROXIMADO: 2,2 KG. TAMANHO APROXIMADO DO PRATO: 160 X 124MM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 170 X 240 X 75MM (L X P X A). VÁRIAS UNIDADES DE CONVERSÃO A ESCOLHA DO USUÁRIO. DISPLAY LCD. ACOMPANHA SELO DO INMETRO.	UNIDADE	13	R\$ 4.115,58	R\$ 53.502,54
17	BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE POR INFRAVERMELHO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 60 G. RESOLUÇÃO: 0.005 G; REPETIBILIDADE (DESVIO PADRAO): 0.2% (AMOSTRA 3 G) E 0,05% (AMOSTRA 10 G); SAÍDA: RS-232 BIDIRECIONAL; FONTE DE LUZ: HALÓGENA; AQUECIMENTO: OPÇÃO PADRÃO; FAIXA DA TEMPERATURA: 50-160° C COM INCREMENTOS DE 5° C; FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 5° A 40° C; TEMPO DE PROGRAMACAO: 1-99 MINUTOS; FAIXA DE TARA: CAPACIDADE TOTAL POR SUBTRAÇÃO. DISPLAY: LCD ILUMINADO. EXIBIÇÃO DOS RESULTADOS: UMIDADE (%) OU SÓLIDOS (%) OU PESO (G), TEMPERATURA, TEMPO. DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L=170 X P=280 X A=130. INCLUINDO: 10 PRATINHOS DE DIÂMETRO 100 MM PARA AMOSTRA, MASCARA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO DO PAINEL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. COM SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO DE QUALIDADE REGISTRADO ISO 9001: 2008. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	1	R\$ 9.250,75	R\$ 9.250,75
	BALANÇA DIGITAL/ELETRÔNICA DE BANCADA, TIPO				

18	INDUSTRIAL, PARA CARGAS DE ATÉ 5 KG, COM PRECISÃO DE 1 GRAMA. COM PLATAFORMA DIGITAL AJUSTÁVEL ÀS DIVERSAS FORMAS DE OPERAÇÃO DE PESAGEM. COLUNA EM AÇO COM MOSTRADOR DIGITAL. SELO DO INMETRO	UNIDADE	1	R\$ 1.957,40	R\$ 1.957,40
19	BALANÇA SEMI ANALÍTICA ELETRÔNICA, COM CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 200 ATÉ 500 G, SENSIBILIDADE DE 0,001G, TENSÃO BIVOLT 127/220 V, PARA USO EM FREQUÊNCIA DE 60 HZ, PAINEL DE LEITURA EM DISPLAY TIPO LCD COM CONVERSOR DE UNIDADES, PRATOS EM AÇO RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, COM SUPORTE (CAPELA) DE PROTEÇÃO A VARIAÇÕES EXTERNAS. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	11	R\$ 2.662,53	R\$ 29.287,83
20	BANCO ÓPTICO LINEAR CONJUNTO QUE PERMITA A REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA RELACIONADAS À OPTICA GEOMÉTRICA, SOMBRA E PENUMBRA, DIFRAÇÃO E REFRAÇÃO E ESTUDOS E POLARIZAÇÃO DA LUZ. DEVE POSSUIR LENTES TIPO CONCAVAS E CONVEXAS, POLARÓIDES ROTACIONAIS, FONTE DE LUZ, DISCO TRANSFERIDOR PARA ESTUDOS DE REFRAÇÃO E REFLEXÃO TOTAL, PRISMA E FILTRO DE CORES.	UNIDADE	14	R\$ 2.008,73	R\$ 28.122,22
21	BANCO ÓPTICO LINEAR DUPLO BARRAMENTO CONJUNTO DESTINADO AO ESTUDO DOS PRÍNCÍPIOS BÁSICOS DA ÓTICA GEOMÉTRICA E ÓTICA FÍSICA COMPOSTO DE: QUATRO MANÍPULOS M5, 18 MM, FUSO INOX, TRENA DE 5 M, DIVISÃO 1 MM, RETRÁTIL, LANTERNA LASER DIODO COM SAPATAS, AÇO REVESTIDO EM EPOXI, LUZ VISÍVEL, 5 MW, COMPRIMENTO DE ONDA 665 (±15) NANOMETROS, CHAVE ON-OFF, ALIMENTAÇÃO POR PILHAS AA, DISSIPADOR DE CALOR COM ROTAÇÃO DE 0 A 90 GRAUS, MARCADORES DE POSIÇÃO EM CRUZ, ESPERAS PARA SAPATAS ALTAS, SAPATAS REGULÁVEIS E LENTE CILÍNDRICA DE ADESÃO NDFEB ENCAPSULADO, CINCO CAVALEIROS COM ABA LATERAL, DOIS MANÍPULOS E ESCALA, M3, EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, ESCALA GUIA VERTICAL MILIMETRADA 10 - 0 - 10 MM, DIVISÃO DE 1 MM, INDICADORES DE POSIÇÃO, OBLONGOS LATERAIS, DOIS MANÍPULOS M5 E FIXAÇÃO MAGNÉTICA, MESA SUPORTE PARA CAVALEIRO, EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, PASSAGEM ÓPTICA CENTRAL, DUAS GUIAS VERTICAIS COM JANELA CENTRAL EM CADA GUIA, DOIS APOIOS VERTICAIS CURTOS LATERAIS PARALELOS, FENDA NO PISO E DUAS ABAS PARA FIXAÇÃO, MULTIDIAFRAGMA, EM AÇO, UMA E TRÊS FENDAS, ORIFÍCIOS DE 1,4 MM, 2,9 MM, 5,9 MM E LETRA F, DOIS ACOPLADORES, AÇO REVESTIDO EM EPÓXI, 120 X 28 X 2 MM E ORIFÍCIOS, RÉGUA PRETA COM MANÍPULOS, REVESTIDA EM EPOXI E SERIGRAFIA, ESCALA 355-0-355 MM, DIVISÃO DE 1 MM, ESCALA EM POLEGADAS DE 14-0-14 COM DIVISÃO DE 0,1 IN, FIBRA ÓPTICA DE ADESÃO NDFEB, ENCAPSULADO E FIO TRANSPARENTE, ANTEPARO COM JANELA 1, AÇO REVESTIDO E EPOXI, 100 X 111 MM, DOIS OBLONGOS ALINHADORES, ESCALA HORIZONTAL SERIGRAFADA DE 10-0-10 MM, DIVISÃO DE 1 MM, JANELA CENTRAL E ESPERAS PARA FIXAÇÕES, CAMINHO ÓPTICO CURVO COM FIXADORES NDFEB, TRANSPARENTE, 313 MM DE TOPO A TOPO, SECÇÃO RETA MÉDIA 15 X 20 MM, DOIS FIXADORES COM ÍMÃS NDFEB ENCAPSULADOS COM BASE DE 21,5 MM E ANEL ANTIDERRAPANTE, LÂMINA EM AÇO COM REENTRÂNCIA E FINGERS, FUSO E MANÍPULOS FÊMEA, LENTE PLANO CONVEXA, 4 DIOPTRIAS, VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO, DISTÂNCIA FOCAL DE 250 MM, DIÂMETRO DE 50 MM, ANEL	KIT	4	R\$ 13.629,00	R\$ 54.516,00

	DE FIXAÇÃO METÁLICO, MOLDURA EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, 100 X 111 MM, REFERENCIAIS DE ALTURA, OBLONGOS VERTICAIS, LENTE PLANO CONVEXA, 8 DIOPTRIAS, VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO, DISTÂNCIA FOCAL DE 125 MM, DIÂMETRO DE 50 MM, ANEL DE FIXAÇÃO METÁLICO COM TRÊS MANÍPULOS, MOLDURA EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, 100 X 111 MM, REFERENCIAIS DE ALTURA E OBLONGOS VERTICAIS, DOIS BARRAMENTOS, 930 MM, EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, UMA CABECEIRA COM AVANÇO E CANAL DE ENTRADA, ESCALAS SERIGRAFADAS, ESCALA DE 0 A 920 MM, DIVISÃO DE 1 MM E 0 A 36,2 POLEGADAS, DIVISÃO DE 0,1 IN, ESCALA DE 405-0-314 MM, DIVISÃO DE 1 MM E 16-0-12,3 POLEGADAS, DIVISÃO DE 0,1 IN, ESCALA DE 0 A 630 MM, DIVISÃO DE 1 MM E 0 A 24,8 MM, DIVISÃO DE 0,1 IN, MARCAÇÃO A EM 0 MM, MARCAÇÃO B, MARCAÇÕES EM 18, 160 E 560 MM, QUATRO ESPERAS PARA SAPATAS ALTAS E QUATRO SAPATAS NIVELADORAS, CAVALEIRO SEM ABA, DOIS MANÍPULOS, AÇO REVESTIDO EM EPOXI, FIXAÇÃO MAGNÉTICA, INDICADORES DE POSIÇÃO E OBLONGOS LATERAIS, RÉGUA MILIMETRADA 355-0-355 MM DE ADESÃO MAGNÉTICA, DIVISÃO DE 1 MM, ESCALA 14-0-14 POLEGADAS COM DIVISÃO DE 0,1 IN E ORIFÍCIOS DE PASSAGEM E FIXAÇÃO, REDE DE DIFRAÇÃO, CONSTANTE DE REDE 8,33 X 10E-5 M, 12 FENDAS/MM, SUPERFÍCIES DE PROTEÇÃO CONTRA UV, SERIGRAFIA IDENTIFICADORA, ÁREA 70 X 50 MM E ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO, REDE DE ...				
22	BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA. TEMPERATURA: AMBIENTE +7° C A 100° C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROCONTROLADO. SENSOR: PT-100. PRECISÃO DE CONTROLE: ±0,1° C. UNIFORMIDADE: ±0,3° C. CIRCULAÇÃO: INTERNA POR AGITAÇÃO MAGNÉTICA. SEGURANÇA: ISOLAÇÃO TÉRMICA ENTRE A CUBA E O GABINETE. BANDEJA E CUBA: EM AÇO INOX 304. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES APROXIMADAS DA CUBA (MM): 300 X 240 X 150 (L X P X A), VOLUME APROXIMADO DA CUBA: 10 LITROS. DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): 370 X 320 X 320 (L X P X A). PESO APROXIMADO: 10 KG. POTÊNCIA: 1000 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS. ACOMPANHA: 1 BANDEJA PROTETORA DA RESISTÊNCIA; 1 BARRA MAGNÉTICA (PEIXINHO) REVESTIDA DE TEFLON; 1 TAMPA EM AÇO INOX COM 4 ANÉIS REDUTORES; 2 FUSÍVEIS EXTRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	UNIDADE	3	R\$ 3.519,64	R\$ 10.558,92
23	BANHO MARIA COM AGITAÇÃO RECÍPROCA DUBNOFF COM CAPACIDADE DE 22 LITROS E TAMPA TIPO PINGADEIRA - MODELO 304-TPA-GABINETE EM AÇO CARBONO. INTERIOR DE AÇO INOX. SISTEMA DE AGITACAO HORIZONTAL RECÍPROCO COM CURSO DE 25MM. SISTEMA DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS TUBULARES. CONTROLADOR E INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO. TEMPERATURA REGULÁVEL DE AMBIENTE ATÉ PELO MENOS 80° C. VELOCIDADE REGULAVEL: 20 A 220 RPM. ACOMPANHA UMA BANDEJA PARA 12 ERLNMEYERS DE 125ML OU 250ML. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA. ÁREA ÚTIL DO BANHO: 600X400MM. PROFUNDIDADE: 150MM. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC. GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	2	R\$ 12.291,43	R\$ 24.582,86
	BARRILETE EM PVC PARA ARMAZENAGEM DE ÁGUA				

24	DESTILADA OU ESTOCAGEM DE REAGENTES, COM TORNEIRA E MANGUEIRA DE NÍVEL DE GRADUAÇÃO, COM PEQUENO ORIFÍCIO COM TAMPA PARA INSERÇÃO DE MANGUEIRA DE REPOSIÇÃO SEM A NECESSIDADE DE ABRIR, DIMENSÕES APROXIMADAS: 40 X 52 CM, CAPACIDADE 50 LITROS	UNIDADE	2	R\$ 1.347,86	R\$ 2.695,72
25	BASE ANTIVIBRATÓRIA COM NÍVEL PARA BALANÇA, UTILIZADA PARA ACOMODAÇÃO DE BALANÇAS NA BANCADA PARA EVITAR A INFLUÊNCIA DAS VIBRAÇÕES EXTERNAS, FABRICADO EM GRANITO NATURAL POLIDO, COM BOLHA DE NÍVEL, PÉS DE BORRACHA AJUSTÁVEIS COM AMORTECEDOR PARA O NIVELAMENTO DA BASE, COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 40CM E LARGURA DE NO MÍNIMO 30CM.	UNIDADE	26	R\$ 337,83	R\$ 8.783,58
26	BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PRA GÁS E REGULAGEM PARA ENTRADA DE AR, BASE EM CHAPA DE FERRO PINTADO, ALTURA: 15 CM, TUBO EM LATÃO POLIDO	UNIDADE	14	R\$ 140,32	R\$ 1.964,48
27	BLOCO DE AQUECIMENTO PARA ANÁLISE DE DQO P/ 12 TUBOS, BLOCO DIGESTOR COM CAPA DE SEGURANÇA E SUPERFÍCIE EM TEFLON (PTFE); TELA COLORIDA DE LCD SENSÍVEL AO TOQUE, COM EXIBIÇÃO DA CURVA DE AQUECIMENTO (TEMPO X TEMPERATURA); FAIXA DE TRABALHO DE 40 A 160°C, COM AQUECIMENTO DE 20 A 160°C EM 10 MINUTOS; CAPACIDADE PARA 12 TUBOS DE 16MM DIÂMETRO EXTERNO E UMA POSIÇÃO LIVRE PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; 5 TEMPERATURAS PRÉ-PROGRAMADAS.	UNIDADE	1	R\$ 9.800,00	R\$ 9.800,00
28	BLOCO DIGESTOR 8 TUBOS MACRO, DESCRIÇÃO TÉCNICA: EQUIPAMENTO DESTINADO À DIGESTÃO DE AMOSTRAS EM ANÁLISES LABORATORIAIS, ESPECIALMENTE PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO E PROTEÍNAS PELO MÉTODO KJELDAHL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE: 8 TUBOS MACRO DE DIGESTÃO, DIMENSÕES Ø 50 X 250 MM; FAIXA DE TEMPERATURA: DE 50 °C A 450 °C; CONTROLE DE TEMPERATURA: MICROPROCESSADO DIGITAL COM SISTEMA PID, DUPLO DISPLAY E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,1 °C; SENSOR DE TEMPERATURA: TIPO J; ELEMENTO DE AQUECIMENTO: RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304; BLOCO DE AQUECIMENTO: FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO TÉRMICA EM FIBRA CERÂMICA DE BAIXA DENSIDADE; GABINETE EXTERNO: EM AÇO INOX AISI 304, MONTADO SOBRE PÉS DE BORRACHA; CAIXA DE CONTROLE: REMOTA, PERMITINDO OPERAÇÃO FORA DA CAPELA DE EXAUSTÃO; SEGURANÇA: FUSÍVEL DE PROTEÇÃO E CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORME NORMA ABNT NBR 14136; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V; ACESSÓRIOS INCLUSOS: ESTANTE EM AÇO INOX AISI 304 COM ALÇA PARA 8 TUBOS MACRO (Ø 50 X 250 MM); MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; TERMO DE GARANTIA DE FÁBRICA COM VALIDADE MÍNIMA DE 1 (UM) ANO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM LABORATÓRIOS DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA, ALIMENTOS, SOLOS, SANEAMENTO E ÁREAS AFINS, PARA DIGESTÃO DE AMOSTRAS EM PROCESSOS ANALÍTICOS.	UNIDADE	2	R\$ 6.480,00	R\$ 12.960,00
29	BLOCO DIGESTOR, TIPO KJELDAHL, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ATÉ 50 AMOSTRAS, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 450°C, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA CONTRA AQUECIMENTO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DO PARANÁ.	UNIDADE	1	R\$ 11.049,44	R\$ 11.049,44
	BOLSA/ESTOJO DE TRANSPORTE PARA TELESCÓPIO				

30	NEWTONIANO. CONFECCIONADA COM ESPUMA GROSSA; SUPERFÍCIES DE POLIÉSTER IMPERMEÁVEL; ALÇA DE TRANSPORTE ACOLCHOADA; CANTOS DA BOLSA PROTEGIDOS COM TECIDO CONTRA RASGOS; FORRAÇÃO INTERNA COM ESPUMA GROSSA E RESISTENTE, PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS; MEDIDAS DA BOLSA DEVEM SER COMPATÍVEIS COM TELESCÓPIOS NEWTONIANOS 150/750.	UNIDADE	9	R\$ 259,80	R\$ 2.338,20
31	BOMBA DE VÁCUO ISENTA DE ÓLEO VÁCUO FINAL 600MMHG 65-68LPM VAC26 BIVOLT. POTÊNCIA: 1/4HP VELOCIDADE: 1700RPM VÁCUO: 600MMHG FLUXO DE AR: 65 ~ 68L/MIN DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO (LXPXA): 320X130X170MM TENSÃO: BIVOLT COM CHAVE SELETORA	UNIDADE	6	R\$ 1.467,33	R\$ 8.803,98
32	BOMBA DE VÁCUO DE LABORATÓRIO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR. SISTEMA DE PALHETAS ROTATIVAS, LUBRIFICADAS A ÓLEO, PRODUZ ALTERNADAMENTE VÁCUO OU AR COMPRIMIDO CONFORME A NECESSIDADE DO USUÁRIO. CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO - OPERA EM VÁCUO OU COMPRESSOR - FÁCIL MANUSEIO E BAIXA VIBRAÇÃO - CONTROLE DE VÁCUO E PRESSÃO ATRAVÉS DE AJUSTE FRONTAL COM FÁCIL LEITURA PELO VACUOMETRO E MANÔMETRO - MOTOR 1/4 HP - MONOFÁSICO 110/220V - 1750 RPM. DESLOCAMENTO MÁXIMO 1,29 CFM / 2,2 M³ / 37 LPM - VÁCUO FINAL DE +/- 685 MM HG A 0 POLEGADA DE HG, 890 MBA, 27 POL/HG - DEPÓSITOS EM VIDRO TRANSLÚCIDO PARA VISUALIZAÇÃO E RETENÇÃO DE IMPUREZAS QUANDO DA APLICAÇÃO DO VÁCUO E PRESSÃO - CABO ALÇA PARA TRANSPORTE, CHAVE LIGA /DESLIGA - 110/220V SELECIONÁVEL. PESO APROXIMADO: 12 KG. MEDIDAS APROXIMADAS (MM): 390 X 150 X 250 (C X L X A).	UNIDADE	9	R\$ 4.128,45	R\$ 37.156,05
33	BOMBA PERISTÁLTICA VAZÃO MÍNIMA 22 ML/MIN E MÁXIMA DE 350 ML/MIN; DIÂMETRO DOS TUBOS DE 6MM. VOLTAGEM DE 110V. MICROPROCESSADOR GERENCIANDO TODAS AS FUNÇÕES, COM DISPLAY ALFANUMÉRICO PARA VIZUALISAR AJUSTES. GARANTIA 1 ANO	UNIDADE	1	R\$ 2.716,70	R\$ 2.716,70
34	BÚSSOLA, MATERIAL EM PLÁSTICO ABS E/OU ACRÍLICO COM LÍQUIDO ESTABILIZADOR, DIÂMETRO MÍNIMO DE 3 CM E MÁXIMO DE 6,5 CM, CORES DIVERSAS A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR. REFERÊNCIA: 301720 NAUTIKA QUEST OU SIMILAR.	UNIDADE	4	R\$ 55,70	R\$ 222,80
35	BÚSSOLA PROFISSIONAL GEOLOGIA. MATERIAL: CORPO EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 10 CM DE DIÂMETRO E 5 CM DE ALTURA PESO: 500G AZIMUTE: 0-360° COM DIVISÕES EM 1° ERRO DE LEITURA: <= 0.5° PRECISÃO DO NÍVEL CIRCULAR: 30 MIN(±5 MIN)/2 MM PRECISÃO DO NÍVEL LINEAR: 15 MIN (±3 MIN)/2 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AMORTECIMENTO: 15 SEG; ESPELHO PARA LEITURAS COM VISADA DE PRECISÃO; CLINÔMETRO COM ESCALA EM GRAUS E PORCENTAGENS; LUNETAS COM RETICULADO PARA VISADAS PRECISAS. ESTOJO PARA PROTEÇÃO.	UNIDADE	7	R\$ 744,69	R\$ 5.212,83
	CABINE DE FLUXO LAMINAR VERTICAL CLASSE 100 / ISO CLASSE 5 COM FILTRO HEPA E LÂMPADA UV; ESCRITÓRIO DETALHADA / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CABINE DE FLUXO LAMINAR VERTICAL COM VENTILAÇÃO FORÇADA E FLUXO DE AR UNIDIRECIONAL E VELOCIDADE				

36	<p>CONTROLADA, PROJETADA PARA CRIAR UMA ZONA LIVRE DE PARTÍCULAS, GARANTINDO CONDIÇÕES IDEAIS PARA MANIPULAÇÃO DE MATERIAIS QUE EXIGEM ALTA PUREZA DO AR. EQUIPAMENTO MANTÉM PRESSÃO POSITIVA NA ÁREA DE TRABALHO, IMPEDINDO A ENTRADA DE CONTAMINANTES EXTERNOS, E É INDICADO PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO OU AMOSTRA. ATENDE ÀS NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO DE SALAS LIMPAS: CLASSE 100, CONFORME ABNT NBR 13.700, ISO CLASSE 5, CONFORME ISO 14.644-1, CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: ESTRUTURA: AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA (RAL 9003); TAMPO DE TRABALHO: AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, REMOVÍVEL, FACILITANDO LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO; MATERIAL DA CARÇAÇA/PORTA: AÇO CARBONO ASTM 1006/1008, AÇO INOX 304 E PETG; LÂMPADA UV: SISTEMA DE DESCONTAMINAÇÃO POR RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA PARA ASSEPSIA DAS SUPERFÍCIES; ILUMINAÇÃO: FLUORESCENTE INTERNA DE ALTA INTENSIDADE, GARANTINDO VISIBILIDADE IDEAL AO OPERADOR; MOTOR/VENTILADOR: BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E FLUXO DE AR UNIFORME E ESTÁVEL; FILTRO HEPA: CLASSE H14, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 99,995% PARA PARTÍCULAS >0,3 (CONFORME NBR 6401); PRESSÃO POSITIVA INTERNA PARA EVITAR ENTRADA DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES. APLICAÇÕES: INDICADA PARA USO EM LABORATÓRIOS DE MICROBIOLOGIA, FARMACÊUTICOS, ELETRÔNICOS, CENTROS DE PESQUISA E CONTROLE DE QUALIDADE, ONDE SE REQUER ALTA PUREZA DO AR E PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O PROCESSO. DADOS TÉCNICOS: PORTA DE VISITA (C x A): 760 x 500 MM, PORTA DE TRABALHO (C x A): 760 x 250 MM, VAZÃO DE AR: 1.100 M³ /H OU SUPERIOR. POTÊNCIA TOTAL: MÍNIMA 200 W, ROTAÇÃO: 2.750 RPM OU SUPERIOR, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V 60HZ, NORMAS E CONFORMIDADES: ABNT NBR 13.700 CABINES DE SEGURANÇA E FLUXO LAMINAR, ABNT NBR 15.767 INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, ISO 14.644-1 CLASSIFICAÇÃO DE LIMPEZA DO AR, FILTRO HEPA H14 NBR 6401, ACOMPANHA MANUAL TÉCNICO, CERTIFICADO DE CONFORMIDADE E GARANTIA DO FABRICANTE.</p>	UNIDADE	1	R\$ 21.444,28	R\$ 21.444,28
37	<p>CALORÍMETRO ELÉTRICO COM TERMÔMETRO E CORPOS DE PROVA, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO ISOPOR E PLÁSTICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COPO INTERNO DE ALUMÍNIO COM EQUIVALENTE EM ÁGUA DE 20 G E CAPACIDADE 220 ML, ISOLAMENTO TÉRMICO CONFECCIONADO EM ISOPOR COM 10 MM DE ESPESSURA, EXTERNAMENTE COPO DE PLÁSTICO COM TAMPA PLÁSTICA QUE FECHA O CONJUNTO, RESISTOR FIXO NA TAMPA COM DOIS BORNES PARA LIGAÇÃO E FURO PARA COLOCAÇÃO DO TERMÔMETRO, TAMANHO (AXØ): 115 X 95 MM.</p>	UNIDADE	26	R\$ 895,00	R\$ 23.270,00
38	<p>A CÂMARA ESCURA UV 254/365 NM COM GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI NA COR PRETA; LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS (ULTRAVIOLETA): 1 LÂMPADA COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 254 NM E 1 LÂMPADA COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 365 NM; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, POIS TRABALHA COM POTÊNCIA DE 8 WATTS EM CADA LÂMPADA; POSSUI ÓCULOS (VISOR) FLEXÍVEL, COM FILTRO DE PROTEÇÃO; INTERRUPTORES COM LED INDICATIVO DA OPERAÇÃO; CABO DE ALIMENTAÇÃO DA LANTERNA ANTICHAMAS COM PLUG 2P + T (CONFORME</p>	UNIDADE	1	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00

	NORMA ABNT NBR 6147); VIDA ÚTIL DA LÂMPADA DE NO MÍNIMO 2000 HORAS; DIMENSÕES DE L X A X C, (38 X 28 X 37) CM				
39	CÂMARA GERMINADORA COM FOTOPERÍODO, FAIXA DE TEMPERATURA -10°C ATÉ 60°C, 120 LITROS, CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO PARA O SISTEMA DE FOTOPERÍODO, SIMULAÇÃO DIA E NOITE. FOTOPERÍODO COM PROGRAMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 01 EM 01 MINUTO COM NO MÁXIMO 08 PROGRAMAS. TERMOSTATO DE SEGURANÇA CONTRA ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO. SISTEMA DE VENTILAÇÃO SILENCIOSO COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO QUENTE E FRIO NO SENTIDO VERTICAL, PROPORCIONANDO HOMOGENEIDADE NO INTERIOR DA CÂMARA. RESERVATÓRIO INTERNO DE ÁGUA QUE PROPORCIONA UMIDADE RELATIVA POR EVAPORAÇÃO NATURAL. ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO EXPANDIDO EM TODAS AS PAREDES, INCLUSIVE NA PORTA, ASSEGURANDO POUCA PERDA DE TEMPERATURA PARA O MEIO EXTERNO. CÂMARA INTERNA REVESTIDA COM POLÍMERO PRÉ-MOLDADO QUE EVITA A CORROSÃO. PORTA TIPO CEGA COM VEDAÇÃO MAGNÉTICA E ILUMINAÇÃO AUTOMÁTICA EM SUA ABERTURA. CAPACIDADE PARA ATÉ 03 PRATELEIRAS REGULÁVEIS E REMOVÍVEIS, CONFECCIONADAS EM AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI ELETROSTÁTICO LISO NA COR BRANCA. PRECISÃO DO SISTEMA: ± 0,5°C. HOMOGENEIDADE TÉRMICA: ± 0,3°C. TENSÃO: 110 OU 220 VOLTS (A DEFINIR NO ATO DA COMPRA).	UNIDADE	1	R\$ 7.305,65	R\$ 7.305,65
40	CÂMARA INCUBADORA TIPO BOD. TEMPERATURA: -10° C A 55° C NO MÍNIMO; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA DE RAMPAS E PATAMARES; PRECISÃO DE CONTROLE: ±0,3° C; UNIFORMIDADE: ±0,3° C; COMPRESSOR: HERMÉTICO COM GÁS LIVRE DE CFC; ISOLAÇÃO: POLIURETANO EXPANDIDO; CIRCULAÇÃO: VENTILAÇÃO FORÇADA; UMIDADE: POR EVAPORAÇÃO NATURAL; SEGURANÇA: TERMOSTATO DE SUPERAQUECIMENTO ACIMA DE 60° C COM ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: L=470 X P=450 X A=1310 MM. VOLUME MÍNIMO: 250 LITROS. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: L=550 X P=685 X A=1520 MM. POTÊNCIA MÍNIMA: 230 WATTS. TENSÃO: 110 OU 220 VOLTS. CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO, DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS. ACOMPANHANDO: - 2 FUSÍVEIS EXTRA; - 4 PRATELEIRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. PROCEDÊNCIA NACIONAL. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	4	R\$ 13.337,14	R\$ 53.348,56
	CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA USO EM MICROSCÓPIO, MÍNIMO DE 10 MP, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE 3856 X 2764, SOFTWARE PARA CAPTURA E ANÁLISE DE IMAGENS E SAÍDA USB. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS / LINUX / MAC, PARA REPRODUÇÃO DE IMAGENS E VÍDEOS EM COMPUTADORES, TELEVISORES E APARELHOS MULTIMÍDIA EM ALTA RESOLUÇÃO, PARA USO EM CONJUNTO COM MICROSCÓPIOS OU				

41	ESTEREOMICROSCÓPIOS DE DIVERSAS MARCAS EXISTENTES NO MERCADO (USO UNIVERSAL), DEVE ACOMPANHAR ADAPTADOR UNIVERSAL DE ACOPLAMENTO QUE PERMITE A INSTALAÇÃO EM MICROSCÓPIOS E ESTEREOMICROSCÓPIOS, BINOCULARES OU TRINOCULARES, DE QUALQUER MARCA OU FABRICANTE. TAMBÉM DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES, LÂMINA PARA CALIBRAÇÃO, CABO USB, SOFTWARE PARA CAPTURA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS.	UNIDADE	1	R\$ 2.115,94	R\$ 2.115,94
42	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES GRANDE, LARGURA MÍNIMA 150 CM, EM FIBRA DE VIDRO, VAZÃO 1850 M³/HORA, COM PORTA DE VIDRO, DUTOS DE EXAUSTÃO EM PVC: 200 MM DE DIÂMETRO, EXAUSTOR RESISTENTE A CORROSÃO DE GASES, POTÊNCIA 200 W, BIVOLT, MEDIDAS INTERNAS: LARGURA 150 CM, ALTURA 120 CM, PROFUNDIDADE DE 65 CM, VÃO DA PORTA L 110 X H 72 CM, MEDIDAS EXTERNAS: LARGURA: 155 CM, ALTURA 131 CM, PROFUNDIDADE 75 CM.	UNIDADE	2	R\$ 9.242,34	R\$ 18.484,68
43	CENTRÍFUGA DE BANCADA COM CAPACIDADE DE 12 TUBOS DE ENSAIO DE 15 ML COM ROTOR INTERCAMBIÁVEL PARA TUBOS DE CAPACIDADE DE OUTROS VOLUMES, GABINETE MONTADO COM BASE EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA E TAMPA EM RESINA REFORÇADA COM FIBRA, CÂMARA DE CENTRIFUGAÇÃO BLINDADA, ROTOR EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, BALANCEADO DINAMICAMENTE E MONTADO SOBRE AMORTECEDORES DE BORRACHA, CONTROLE ELETRÔNICO DE CENTRIFUGAÇÃO DE 2 A 60 MINUTOS COM TEMPORIZADOR, VELOCIDADE DE CENTRIFUGAÇÃO PROGRAMÁVEL ENTRE 100 À 4000 RPM EM DIFERENTES VELOCIDADES, MOTOR DE ALTA PERFORMANCE E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, 200 W NO MÁXIMO, DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO PROCEL (PROGRAMA NACIONAL DE ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA), BIVOLT 127/220 VAC (50/60 HZ).	UNIDADE	3	R\$ 1.537,50	R\$ 4.612,50
44	CENTRIFUGA DE BANCADA COM REFRIGERAÇÃO; ACOMODA MICROTUBOS DE 2.0 A 0.2 ML, TUBOS ATÉ 600 ML INCLUINDO TUBOS DE FUNDO REDONDO E FALCON, TUBOS DE COLETA, ACESSÓRIOS PARA CITOLOGIA, E MICROPLACAS; CAPACIDADE MÁXIMA: 4 X 600; FAIXA DE TEMPERATURA: -20 A +40°C; VELOCIDADE MÁXIMA: 15000 RPM; FORÇA CENTRÍFUGA MÁXIMA (FCR): 24.400XG.	UNIDADE	1	R\$ 5.045,14	R\$ 5.045,14
45	CHAPA AQUECEDORA GRANDE DIGITAL COM CONTROLADOR ELETRÔNICO DE POTÊNCIA PARA AQUECIMENTO COM REFERÊNCIA ENTRE PONTOS DE 0 A 100%. TEMPERATURA MÁXIMA NA SUPERFÍCIE DA PLACA DE AMBIENTE ATÉ 320 C. AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA EM PIROCERÂMICA EMISSORA DE RAIOS INFRAVERMELHOS DE 2000 W. PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E INDICADOR LUMINOSO. DEFLETOR DE CALOR EM AÇO INOX AISI 304. PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM PIROCERÂMICA ESMALTADA. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADO SOB PÉS DE BORRACHA. DIMENSÃO APROXIMADA DA PLATAFORMA (LXP): 400 X 300 MM. DIMENSÃO EXTERNA APROXIMADA (LXPPA): 420 X 340 X 210 MM. POSSUI FUSÍVEL DE SEGURANÇA. ALIMENTAÇÃO EM REDE DE OU 220V, 50/60 HZ, POTÊNCIA DE 2.000W. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORME NORMA ABNT NBR 14136.	UNIDADE	2	R\$ 2.699,11	R\$ 5.398,22
	CHILLER DUPLO COM HASTE CURTA, EM AÇO INOX 304;				

46	TUBO POLIDO; 19 M DE COMPRIMENTO;TUBO 9,53MM (3/8")	UNIDADE	1	R\$ 180,62	R\$ 180,62
47	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA. FABRICADO EM FERRO GALVANIZADO DE 1 BSP COM PINTURA ANTICORROSIVA NA COR VERDE. BACIA DO LAVA OLHOS E CRIVO DO CHUVEIRO FABRICADOS EM INOX 304. ESGUICHOS DO LAVA OLHOS EM PLÁSTICO PP. ACIONAMENTO MANUAL PARA LAVA OLHO POR ALAVANCA EM ALUMÍNIO. REGULADOR DE PRESSÃO NO LAVA OLHOS. CHUVEIRO LAVA OLHOS FIXADO NO CHÃO ATRAVÉS DE BUCHAS DE EXPANSÃO. MEDIDAS: ALTURA DO CHUVEIRO 2,20 M; ALTURA LAVA OLHOS 1,10 M.	UNIDADE	6	R\$ 1.215,67	R\$ 7.294,02
48	COLIMADOR A LASER PARA TELESCÓPIOS REFLETORES NEWTONIANOS COM ENCAIXE DE 1,25 POLEGADAS E ADAPTADOR PARA TELESCÓPIOS DE 2 POLEGADAS. DEVE POSSUIR FEIXE DE COLIMAÇÃO DE LASER COM 7 NÍVEIS DE BRILHO. POTÊNCIA DE SAÍDA DE MENOS DE 5MW. COMPRIMENTO DE ONDA: 635-655NM. INCLUI BATERIA BOTÃO DE LÍTIO 3V CR2032. ESTRUTURA DO CORPO EM ALUMÍNIO.	UNIDADE	1	R\$ 274,37	R\$ 274,37
49	COLUNA CROMATOGRÁFICA DE FASE REVERSA C18 (OCTADECILSILANO) PARA SISTEMA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (CLAE/HPLC). DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO 4,6 MM, COMPRIMENTO 250 MM. CARACTERÍSTICAS: SÍLICA C18 ULTRA PURA E BASE DESATIVADA, ENDCAPPED, DIÂMETRO DO PORO: 70 A 120 ANGSTROMS, ÁREA SUPERFICIAL: 300 M2/G, CARGA DE CARBONO: 17 A 20%, PARTÍCULAS COM DIÂMETRO NOMINAL DE 5 MICROMETROS, FAIXA MÍNIMA DE PH QUE A COLUNA PODE OPERAR: 2,5 A 8,0. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS E TESTE DE REPRODUTIBILIDADE E VALIDAÇÃO.	UNIDADE	3	R\$ 4.277,87	R\$ 12.833,61
50	COLUNA CROMATOGRÁFICA DE FASE REVERSA C8 (OCTILSILANO) PARA SISTEMA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (CLAE/HPLC). DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO 4,6 MM, COMPRIMENTO 250 MM. CARACTERÍSTICAS: SÍLICA C8 ULTRA PURA E BASE DESATIVADA, ENDCAPPED, DIÂMETRO DO PORO: 80 A 120 ANGSTROMS, ÁREA SUPERFICIAL: 180 A 320 M2/G, CARGA DE CARBONO: 6 A 12%, PARTÍCULAS COM DIÂMETRO NOMINAL DE 5 MICROMETROS, FAIXA MÍNIMA DE PH QUE A COLUNA PODE OPERAR: 2,5 A 8,0. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS E TESTE DE REPRODUTIBILIDADE E VALIDAÇÃO.	UNIDADE	1	R\$ 4.122,17	R\$ 4.122,17
51	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA MICROPROCESSADO; FAIXA DE TRABALHO: POSSUI 6 ESCALAS DE 0 A 200.000 µS/C; MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: ACOMPANHA SENSOR EXTERNO; FAIXA DE TRABALHO DE TEMPERATURA: -5 A 120°C COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 0,1 °C; CÉLULA DE MEDIÇÃO: CÉLULA DE VIDRO K = 1; EXATIDÃO: 2% FUNDO DE ESCALA; DISPLAY: LCD ALFANUMÉRICO; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 50/60 HZ AUTOMÁTICO; SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO: SOLUÇÃO DE 146,7 US/CM; GABINETE EM ABS; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA; ACOMPANHA: 01 CÉLULA DE VIDRO PARA MEDIR CONDUTIVIDADE EM SOLUÇÕES ULTRA-PURAS / ÁLCOOL K=0,1; 01 SENSOR DE TEMPERATURA EM AÇO INOX; 01 SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO 146,9 MS/CM; 01 SUPORTE PARA CÉLULA; 01 SENSOR DE TEMPERATURA; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	UNIDADE	10	R\$ 2.487,97	R\$ 24.879,70
	CONJUNTO DE ACÚSTICA E ONDAS. ESTUDOS: PERÍODO E FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO DA MOLA. COMPRIMENTO DE ONDA. AMPLITUDE. FLEXÃO DE ONDA NA MOLA. INVERSÃO DE FASE DE UMA ONDA NA REFLEXÃO. ONDA				

52	LONGITUDINAL E TRANSVERSAL. ONDA ESTACIONÁRIA. INTERFERÊNCIA CONSTRUTIVA E DESTRUTIVA. FORMAÇÃO DE NÓ E VENTRE NA ONDA ESTACIONÁRIA. RESSONÂNCIA NO OSCILADOR MASSA-MOLA. TIMBRE. ALTURA. INTENSIDADE. RESSONÂNCIA NO PAR DE DIAPASÕES. BATIMENTO NO PAR DE DIAPASÕES. RESSONÂNCIA NO TUBO FECHADO. ONDA ESTACIONÁRIA NO TUBO FECHADO. DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA NO TUBO FECHADO. DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO DO SOM NO AR.	KIT	11	R\$ 2.070,98	R\$ 22.780,78
53	KIT DE FÍSICA - CONJUNTO DE CALORÍMETROS COM TERMÔMETROS E CORPOS DE PROVA COMPOSTO POR: 05 CALORÍMETROS COM COPO INTERNO DE ALUMÍNIO COM EQUIVALENTE EM ÁGUA DE 20G E CAPACIDADE 220ML, ISOLAMENTO TÉRMICO CONFECCIONADO EM ISOPOR COM 10MM DE ESPESSURA, EXTERNAMENTE COPO DE PLÁSTICO COM TAMPA PLÁSTICA QUE FECHA O CONJUNTO; TAMPA COM FURO CENTRAL PARA COLOCAÇÃO DO TERMÔMETRO; TAMANHO (AXØ): 115X95MM; CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO ISOPOR E PLÁSTICO; 05 TERMÔMETROS DE VIDRO COM ESCALA DE -10°C À +110°C; 15 CORPOS DE PROVA DE ALUMÍNIO (ØXA) 19X40MM; 15 CORPOS DE PROVA DE LATÃO (ØXA) 19X40MM;	KIT	7	R\$ 2.329,13	R\$ 16.303,91
54	CONJUNTO DE CINEMÁTICA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CRONÔMETRO AZB-30 USB (INTERFACE USB) - DISPLAY LDC 2x16 COM BACKLIGHT; - RESOLUÇÃO 0,000001S (1ΜS); - 5 ENTRADAS DIGITAIS PARA CONEXÃO DE ATÉ 5 SENSORES FOTOELÉTRICOS PGS-D10; - SAÍDA COM TESÃO VARIÁVEL COM PLUG P4 PARA BOBINA; - MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DAS MEDIDAS DE CADA FUNÇÃO; - BOTÃO DE LIGA/DESLIGA; - BOTÃO PARA RETENÇÃO MOMENTÂNEA E DISPARO DA BOBINA; - PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; - ALIMENTAÇÃO COM FONTE CHAVEADA ENTRADA 110/220V COM SAÍDA DE BAIXA TENSÃO DE 12V/2A COM CONEXÃO COM PLUGUE NBR 14136; - PAINEL DE POLICARBONATO COM VISOR PROTETOR DO LCD TRANSPARENTE E TECLAS TIPO TÁCTIL; - MONTADO EM GABINETE METÁLICO; - SISTEMA DE DETECÇÃO E TESTE DOS SENSORES; - CONEXÃO USB E SOFTWARE PARA COLETA DE DADOS; - TRÊS FUNÇÕES: F1 ; F2 ; F3 ; SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS AZB-30 USB REQUISITOS MÍNIMOS: WINDOWS 7, WINDOWS 8.1, WINDOWS 10, 32- OR 64-BIT PROCESSADOR 500 MHZ OU MAIOR (WINDOWS 10 NECESSITA DE UM PROCESSADOR DE 1 GHZ) MÍNIMO DE 512 MB DE MEMÓRIA RAM (WINDOWS 10 PRECISA DE NO MÍNIMO 1GB PARA 32BIT E 2GB PARA 64BIT) ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE 10 MB PORTA USB COMPOSIÇÃO: - 01 TRILHO DE ALUMÍNIO COM 1200MM COM CANALETAS PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS, RÉGUA MILIMETRADA DE AÇO; - 02 BASE DE METAL PARA TRILHO; - 04 PÉ NIVELADOR; - 02 CARRO DE METAL COM RODAS ROLAMENTADAS DE BAIXO ATRITO E LOCAIS PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS; - 01 CRONÔMETRO DIGITAL AZB-30 COM ENTRADA PARA CINCO SENSORES, BOBINA E ALIMENTAÇÃO; PRECISÃO DE 1US, CARENAGEM DE METAL, DISPLAY DE LCD, 5 FUNÇÕES, ALIMENTAÇÃO 12V /2A; - 01 FONTE CHAVEADA DC 12V/2A; - 01 CABO DE LIGAÇÃO (BANANA / P4) PARA ELETROIMÃ; - 01 CABO USB PARA CRONÔMETRO; - 02 SENSOR FOTOELÉTRICO PGS-D10; - 02 CABO DE CONEXÃO PARA SENSOR; - 02 SUPORTE PARA SENSOR; - 01 ROLDANA RAIADA ROLAMENTADA DE BAIXO ATRITO; - 01 ELETROIMÃ; - 01 SUPORTE MULTIUSO PARA ELETROIMÃ; - 01 ACESSÓRIO DE FINAL DE CURSO PARA FIXAÇÃO DE ELÁSTICOS; - 01	UNIDADE	3	R\$ 7.600,00	R\$ 22.800,00

	ACESSÓRIO DE FINAL DE CURSO PARA FIXAÇÃO DE ELÁSTICOS E ROLDANA RAIADA; - 04 AMORTECEDORES MAGNÉTICOS; - 02 BARREIRAS PARA COLISÕES; - 01 MOLA HELICOIDAL; - 02 PINO PARA CARRINHO COM GANCHO; - 01 PINO PARA CARRINHO COM AGULHA; - 01 PINO PARA CARRINHO COM MASSA ADERENTE; - 01 PINO PARA CARRINHO COM FIXADOR PARA ELETROÍMÃ; - 01 PINO ROSCADO PARA MASSAS AFERIDAS; - 01 RÉGUA COM 10 ABERTURAS; - 01 CARRETEL DE LINHA; - 10 PORCA DE PLÁSTICO M5; - 10 PARAFUSO M5X16; - 01 MANÍPULO CABEÇA DE PLÁSTICO M5X15; - 03 MANÍPULO CABEÇA DE PLÁSTICO M6X16; - 01 SUPORTE PARA MASSAS AFERIDAS; - 02 MASSA AFERIDA 10G; - 04 MASSA AFERIDA 20G; - 03 MASSA AFERIDA 100G; - 10 ELÁSTICOS; ESTUDOS: - REFERENCIAL, POSIÇÃO INICIAL E FINAL. - MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORME (MRU). - MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO (MRUV). - 2º LEI DE NEWTON. - RELAÇÃO ENTRE FORÇA E ACELERAÇÃO. - RELAÇÃO ENTRE MASSA E ACELERAÇÃO. - RELAÇÃO ENTRE TRABALHO E ENERGIA CINÉTICA. - CONSERVAÇÃO DA ENERGIA MECÂNICA. - IMPULSO E QUANTIDADE DE MOVIMENTO. - CONSERVAÇÃO DA QUANTIDADE DE MOVIMENTO LINEAR. - CHOQUE ELÁSTICO E CHOQUE INELÁSTICO. - MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES (MHS). - RELAÇÃO ENTRE PERÍODO E AMPLITUDE. - RELAÇÃO ENTRE PERÍODO E MASSA.				
55	CONJUNTO DE HIDROSTÁTICA, 01 TRIPÉ TIPO ESTRELA; - 01 HASTE FÊMEA COM 405MM; - 01 HASTE MACHO COM 405MM; - 01 DINAMÔMETRO TUBULAR DE 1N E PRECISÃO 0,01N; - 04 CORPOS DE PROVA EM ALUMÍNIO (PARALELEPÍPEDO) COM 6CM, 5CM, 4CM E 3CM; - 01 CORPO DE PROVA DE LATÃO (CILINDRO) 6CM; - 01 CORPO DE PROVA DE ALUMÍNIO (CILINDRO) 6CM; - 01 DUPLO CILINDRO DE ARQUIMEDES; - 01 SERINGA DE PLÁSTICO 40ML; - 01 FIXADOR METÁLICO COM MANIPULO E HASTE DE 13CM; - 01 PAINEL EM U 75X400MM; - 01 PAR DE MAGDEBURGO Ø11CM; - 01 MANGUEIRA LÁTEX 60CM; - 01 DENSÍMETRO 0,700 A 1,000; - 01 BECKER 250ML; - 01 PROVETA DE 250ML; - 01 APARELHO PARA VASOS COMUNICANTES COM 4 TUBOS; - 01 JOGO COM 3 SONDAS DE IMERSÃO 30CM; - 01 APARELHO PARA PROPAGAÇÃO DA PRESSÃO COM 3 TUBOS; - 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIÊNCIAS. DESTINADO AO ESTUDO DE: - MASSA ESPECÍFICA DE UMA SUBSTÂNCIA; - MASSA ESPECÍFICA DO ALUMÍNIO, LATÃO E FERRO; - MASSA ESPECÍFICA DA ÁGUA E DO ÁLCOOL; - DENSIDADE DE UM LÍQUIDO COM AUXÍLIO DO DENSÍMETRO; - PRESSÃO ATMOSFÉRICA COM O PAR DE MAGDEBURGO; - VASOS COMUNICANTES; - VARIAÇÃO DA PRESSÃO COM A PROFUNDIDADE; - TUBO EM U (VARIAÇÃO DA PRESSÃO COM A PROFUNDIDADE EM UM LÍQUIDO); - PRINCÍPIO DE STEVIN; - MASSA ESPECÍFICA DE UM LÍQUIDO UTILIZANDO O TUBO EM U; - PRINCÍPIO DE PASCAL; - AFERIÇÃO DO DINAMÔMETRO; - PESO REAL; - PESO APARENTE; - EMPUXO; - INFLUÊNCIA DA MASSA ESPECÍFICA DO LÍQUIDO NO EMPUXO; - PRINCÍPIO DE ARQUIMEDES;	UNIDADE	3	R\$ 2.929,50	R\$ 8.788,50
	CONJUNTO DE MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO, CONJUNTO COMPOSTO POR: AO MENOS 04 IMÃS CILÍNDRICOS, AO MENOS 04 IMÃS ANEL COM POLOS IDENTIFICADOS. AO MENOS 06 IMÃS EM BARRA. AO MENOS 01 BARRA DE FERRO. AO MENOS 01 BARRA DE COBRE. 01 BÚSSOLA. SUPORTE PARA BÚSSOLA. 01 MONTAGEM DE OERSTEDE COM BORNES. AO MENOS 02 AGULHAS MAGNÉTICAS. 01 BASE DE ACRÍLICO PARA FORÇA MAGNÉTICA. HASTES DE APOIO. 01 BOBINA PARA				

56	MOTOR ELÉTRICO. 01 ÍMÃ EM FORMA DE "U" COM SUPORTE METÁLICO. 01 FRASCO DE LIMALHA COM AO MENOS 25G. 01 BOBINA CONJUGADA COM 200-400-600 ESPIRAIS. 01 ÍMÃ CILÍNDRICO EMBORRACHADO COM CABO. 01 PLACA DE ACRÍLICO COM PÉS DE BORRACHA. 01 GALVANÔMETRO DIDÁTICO - 2MA À +2MA. PILHAS GRANDES. CONJUNTO HASTES FERROMAGNÉTICAS PARALELAS. CABOS ELÉTRICOS FLEXÍVEIS. BOBINAS PARALELAS RETANGULARES. ROSAS DOS VENTOS. ÍMÃS EM DIFERENTES FORMATOS.	KIT	19	R\$ 4.041,33	R\$ 76.785,27
57	CONJUNTO DIFRAÇÃO. CONJUNTO DESTINADO AO ESTUDO DA DIFRAÇÃO DA LUZ MONOCROMÁTICA EM FENDAS E ORIFÍCIOS. COMPOSTO POR: FONTE LASER DE UM FEIXE 650NM/5MW; FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA DC 12V/2A; COJUNTO DE 5 SLIDES COM FENDAS, ORIFÍCIOS, GRADES E RETÍCULOS; REDE DE DIFRAÇÃO 500 LINHAS/MM MONTADA EM SLIDE PLÁSTICO; REDE DE DIFRAÇÃO 1000 LINHAS/MM MONTADA EM SLIDE PLÁSTICO; SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS SLIDES;	KIT	7	R\$ 1.263,00	R\$ 8.841,00
58	CONJUNTO LAVADOR DE PIPETAS EM MATERIAL DE PVC RÍGIDO, CONTENDO 1 DEPÓSITO PARA DETERGENTE, 1 CESTO PERFURADO PARA PIPETAS CONTAMINADAS, 1 DEPÓSITO SIFÃO, 1 DEPÓSITO DE ÁGUA.	KIT	2	R\$ 1.037,75	R\$ 2.075,50
59	CONJUNTO PARA ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO COMPOSTO POR: 01 PLACA PETRI COM TAMPA, 90 MM X 15 MM, 01 CABO FLEXÍVEL 0,14, 04 LÂMPADA E10 4,5 V, 2 W, 01 BÚSSOLA 77 MM, 02 PILHA ALCALINA D, 02 MULTÍMETRO DIGITAL, 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 6 VCA, 0,5 A, 01 PAINEL, 01 PLACA DE UNIÃO, 01 ARMADURA LAMINADA EM I, 57,15 X 9 MM, 01 ARMADURA LAMINADA EM U, 57,15 X 38,09 X 9 MM, 01 FRASCO COM LIMALHAS DE FERRO, 02 ÍMÃ EM BARRA DE ALNICO 23 MM, 01 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PRETO, 0,2 METRO COM GARRAS JACARÉ, 02 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, PRETO, 0,5 METRO, PINO DE PRESSÃO SIMPLES E GARRA JACARÉ, 02 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL VERMELHO, 0,5 METRO, PINO DE PRESSÃO SIMPLES E GARRA JACARÉ, 01 BOBINA DE 300 ESPIRAS, 26,9 X 24,5 X 22 MM, 01 BOBINA DE 600 ESPIRAS, 26,9 X 24,5 X 22 MM.	KIT	8	R\$ 2.904,50	R\$ 23.236,00
60	CONJUNTO PARA ELETROSTÁTICA, COMPOSTO: 01 ELETROSCÓPIO DE BASE METÁLICA MÍNIMA DE 100 X 250 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, E SAPATAS NIVELADORAS; 01 SUPORTE EM U DE 74 X 144 X 149 MM COM REENTRÂNCIA PARA ENCAIXE DAS CHAPAS DE VIDRO; 02 CHAPAS DE VIDRO 138 X 147 MM; 01 CONEXÃO EM LATÃO DA CARGA ELETROSTÁTICA; 01 ISOLANTE PLÁSTICO; 01 SISTEMA MÓVEL DE INDICAÇÃO ELETROSTÁTICA; 01 BORNE DE ATERRAMENTO; 01 HASTE DE LATÃO Ø = 4 MM EM J EM BASE DELTA COM SAPATAS NIVELADORAS; 01 RETALHO DE NYLON; 01 FLANELA; 01 FOLHA DE ALUMÍNIO; 01 HASTE DE ACRÍLICO; 01 HASTE DE VIDRO; 01 HASTE DE PVC; 01 HASTE DE POLIPROPILENO; 01 HASTE DE POLIACETAL; 01 MANUAL DE PROPOSTA DE EXPERIMENTOS PARA PROFESSOR E ALUNO.	KIT	9	R\$ 1.037,00	R\$ 9.333,00
61	CONJUNTO PARA ENSAIOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS. COMPOSIÇÃO: 01 PLACA DE CIRCUITOS; 01 POTENCIÔMETRO AO MENOS 1000 - 50W; 01 CHAVE LIGA-DESLIGA; AO MENOS 03 SOQUETES PARA LÂMPADA COM ROSCA; AO MENOS 02 SOQUETES PARA PILHA GRANDE; AO MENOS 02 BORNES DE LIGAÇÃO; AO MENOS 01 CONEXÃO PARA A FONTE DE TENSÃO; PONTOS PARA	UNIDADE	8	R\$ 699,00	R\$ 5.592,00

	CONEXÕES ELÉTRICAS. AO MENOS 03 LÂMPADAS MINIATURA; 01 FONTE CHAVEADA DC COM PELO MENOS 6V/1A				
62	PLACA PARA ESTUDO DA LEI DE OHM EM CONDUTORES ELÉTRICOS. PLACA DE METAL COM CONDIÇÕES DE EFETUAR MEDIDAS DE DIFERENÇA DE POTENCIAL, RESISTÊNCIA ELÉTRICA E INTENSIDADE DE CORRENTE ELÉTRICA. CONTENDO: 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,720MM X 1M; 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,510MM X 1M; 01 FIO DE NÍQUEL-CROMO Ø0,360MM X 1M; 01 FIO DE COBRE Ø0,510MM X 1M; 01 FIO DE FERRO Ø0,510MM X 1M;	KIT	7	R\$ 1.521,75	R\$ 10.652,25
63	CONJUNTO PARA ESTUDO DE QUEDA LIVRE. COMPOSIÇÃO: 01 TRIPÉ GRANDE COM SAPATAS NIVELADORAS ANTIDERRAPANTES, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PERMITE A CONEXÃO DE HASTES; 01 TORRE METÁLICA COM TRILHO PARA FIXAÇÃO DOS SENSORES, SUPORTE PARA O ELETROÍMÃ E PINO FIXADOR PARA TRIPÉ; 01 ELETROÍMÃ COM BORNES E HASTE; 07 MANÍPULOS COM CABEÇA DE PLÁSTICO M6X16; 01 MANÍPULOS COM CABEÇA DE PLÁSTICO 1/4X11MM; 05 PORCAS ESPECIAIS PARA SENSOR FOTOELÉTRICO; 02 ESFERAS DE AÇO: Ø20MM E Ø25MM; 01 SUPORTE PARA RÉGUA COM 10 ABERTURAS; 01 RÉGUA DE METAL COM 10 ABERTURAS DE 10MM; 01 SACO COLETOR; 01 SUPORTE PARA SACO COLETOR; 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIÊNCIAS	KIT	15	R\$ 4.115,00	R\$ 61.725,00
64	CONJUNTO PARA ESTUDO DO EXPERIMENTO DE OERSTED. COMPOSIÇÃO: 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC; 01 BASE DE SUSTENTAÇÃO; 01 SUPORTE PARA AGULHA; 01 AGULHA MAGNÉTICA COM AO MENOS 85MM; 01 CONDUTOR CIRCULAR DE ALUMÍNIO COM BORNES DE LIGAÇÃO.	UNIDADE	10	R\$ 289,00	R\$ 2.890,00
65	CONJUNTO PARA MOLAS, LEI DE HOOKE E PRINCIPIO DE ARQUIMEDES, LEI DE HOOKE. DESTINADO AO ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE A FORÇA APLICADA EM UMA MOLA E SUA DEFORMAÇÃO. DEVERÁ PERMITIR TAMBÉM: 1 - EXPLORAR O CONCEITO DE LIMITE DE ELASTICIDADE, 2- O ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO EM SÉRIE E/OU PARALELO E SUAS PROPRIEDADES FÍSICAS, E 3 - A DETERMINAÇÃO DAS CONSTANTES ELÁSTICAS DE CADA DISPOSITIVO. EMPUXO. EQUIPAMENTO PARA ESTUDO DO: PESO REAL, PESO APARENTE, EMPUXO E PRINCIPIO DE ARQUIMEDES. FORMADO POR BASE TRIANGULAR, HASTE, DINAMÔMETRO, DUPLO CILINDRO DE ARQUIMEDES, DINAMÔMETRO (1N), BÉQUER (250ML) E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS SUPRACITADOS.	KIT	3	R\$ 1.054,50	R\$ 3.163,50
66	CONJUNTO PLANO INCLINADO, CONJUNTO CONTENDO: 01 FIXADOR METÁLICO COM MANÍPULO; 01 HASTE 405 MM; 01 DINAMÔMETRO 2N, PRECISÃO 0,02N; 01 DINAMÔMETRO 5N, PRECISÃO 0,05N; 01 RAMPA COM RÉGUA DE 400 MM; 01 FIXADOR METÁLICO COM HASTE PARA ROTAÇÃO; 02 MASSAS AFERIDAS DE 50 G; 01 CARRINHO; 01 BLOCO DE MADEIRA EMBORRACHADO COM GANCHO; 01 BLOCO DE MADEIRA COM GANCHO; 01 CRONÔMETRO DIGITAL MANUAL; 01 PLACA DE PVC BRANCA COM FURO; 01 MANÍPULO CABEÇA DE PLÁSTICO COM PORCA BORBOLETA; 01 RAMPA AUXILIAR; 01 TRIPÉ TIPO ESTRELA COM MANÍPULO; 01 TRANSFERIDOR 90º COM SETA INDICADORA; 01 ROLO PARA MOVIMENTO RETILÍNEO; 01 MANIPULO DE LATÃO RECARTEADO; 01 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 40 X 50 CM; 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIMENTOS.	KIT	17	R\$ 1.928,20	R\$ 32.779,40

67	CONJUNTO PROPAGAÇÃO DO CALOR - ESTUDO CONDUÇÃO, CONVECÇÃO, IRRADIAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO, COMPOSTO POR: TERMÔMETRO DE COLUNA LÍQUIDA -10 °C A +110 °C, DEZ ELÁSTICOS ORTODÔNTICO, TUBO 50 ML, LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA, FONTE DE CALOR PARA ÂLCOOL EM GEL, CINCO ESFERAS DE AÇO, LUMINÁRIA DE BASE, VENTONHAS DE SEIS PÁS, PROTETOR COM SUPORTE PARA TERMÔMETRO, PIVÔ REMOVÍVEL E LÂMINA DE PROVA COM CAVIDADES E FIXAÇÃO MAGNÉTICA.	KIT	7	R\$ 1.023,00	R\$ 7.161,00
68	CONJUNTO TERMODINÂMICA TROCAS DE CALOR E EXPANSÃO TÉRMICA DOS LÍQUIDOS, KIT PARA ESTUDO DA PROPAGAÇÃO DO CALOR. DEVERÁ PERMITIR O ESTUDO DOS MEIOS DE PROPAGAÇÃO DE CALOR: CONVECÇÃO; CONDUÇÃO; IRRADIAÇÃO. FORMADO POR BASE PARA MONTAGENS, SUPORTE COM LÂMPADA, E VENTONHA, CORPOS DE PROVA COM ORIFÍCIO PARA TERMÔMETRO (CLARO E ESCURO), 02 TERMÔMETROS -10°C A 110°C, 03 CORPOS DE PROVA (ALUMÍNIO, LATÃO E COBRE) PARA ESTUDO DA CONDUÇÃO TÉRMICA E LAMPARINA. TRANSFERÊNCIA DE CALOR. APARELHO COM DISPOSITIVOS QUE PERMITAM O ESTUDO DOS FENÔMENOS FÍSICOS RELATIVOS À TRANSFERÊNCIA DE CALOR DETERMINAÇÃO DO CALOR ESPECÍFICO EM SÓLIDOS E LÍQUIDOS, EQUIVALENTE EM ÁGUA, EQUILÍBRIO TÉRMICO, TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ENERGIA TÉRMICA E ENTALPIAS DE PROCESSOS QUÍMICOS. O APARELHO DEVERÁ POSSIBILITAR A OBSERVAÇÃO VISUAL DA MUDANÇA DE ESTADO DA MATÉRIA E DA TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO CORRESPONDENTE. O APARELHO DEVERÁ ESTAR ACOMODADO EM CAIXA PARA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE. ACOMPANHA FILMAGEM DO APARELHO NAS UTILIZAÇÕES SUPRACITADAS. DIMENSÕES MÁXIMAS (COMPRIMENTO 205 MM, LARGURA 145 MM, ALTURA 140 MM)	KIT	14	R\$ 834,00	R\$ 11.676,00
69	CUBA HORIZONTAL DE ELETROFORESE PARA GEIS DE AGAROSE; DIMENSÕES (L X C X A): 26,5 X 17,5 X 9 CM; 210 AMOSTRAS; VOLUME DE 500 ML DE TAMPÃO	ASSINATURA	1	R\$ 4.588,04	R\$ 4.588,04
70	CUBA DE ONDAS COM REFLETOR, ANTEPARO E ESTROBOFLASH, CUBA DE ONDAS. EQUIPAMENTO DESTINADO AO ESTUDO DA ONDULATÓRIA, DEVENDO PERMITIR: A PRODUÇÃO DE ONDAS MECÂNICAS COM POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DO TIPO DE FRENTE DE ONDA PRODUZIDA (MÍNIMO DE DOIS TIPOS); A VERIFICAÇÃO DA LEI DA REFLEXÃO E A VISUALIZAÇÃO DO FENÔMENOS DA REFRAÇÃO; DETERMINAÇÃO DO FOCO, EVIDENCIADO PELAS ONDAS MECÂNICAS NO FENÔMENOS DA CONVERGÊNCIA POR REFLEXÃO; A VISUALIZAÇÃO DO FENÔMENOS DA DIVERGÊNCIA POR REFLEXÃO; A INVESTIGAÇÃO DA INTERFERÊNCIA PRODUZIDA POR DOIS OSCILADORES, EM FASE E COM DIFERENÇA DE FASE, COM POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO SÍNCRONA DE FREQUÊNCIA E INDIVIDUAL DE AMPLITUDE; A VERIFICAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE COMPRIMENTO DE ONDA PRODUZIDO E A ABERTURA DA FENDA, NO FENÔMENOS DA DIFRAÇÃO; A VISUALIZAÇÃO DO FENÔMENOS DA INTERFERÊNCIA PRODUZIDA POR DIFRAÇÃO; A PROJEÇÃO DOS FENÔMENOS SUPRACITADOS ATRAVÉS DE DISPOSITIVO APROPRIADO. ACOMPANHA FILMAGEM MOSTRANDO OS PROCESSOS E FENÔMENOS REALIZADOS COM O EQUIPAMENTO.	KIT	1	R\$ 5.087,33	R\$ 5.087,33
71	DESSECADOR DE VIDRO (/) 300MM, COM LUVA, TAMPA E PLACA DE PORCELANA (/) 290MM COM FUROS PEQUENOS	UNIDADE	5	R\$ 1.301,40	R\$ 6.507,00
	DESTILADOR DE ÁGUA DE BANCADA, COM CAPACIDADE				

72	MÍNIMA DE DESTILAÇÃO DE 3 LITROS. TENSÃO BIVOLT 127 /220 V E FREQUÊNCIA DE TRABALHO DE 60 HZ. POTÊNCIA DE FUNCIONAMENTO MÍNIMA DE 400 W. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS	UNIDADE	11	R\$ 1.085,60	R\$ 11.941,60
73	DESTILADOR DE NITROGÊNIO - EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DESTILAÇÃO DE NITROGÊNIO AMONÍACAL, BASES VOLÁTEIS TOTAIS (BVT) E ANÁLISES DE NITROGÊNIO /PROTEÍNA PELO MÉTODO DE KJELDAHL APOS O PROCESSO DE DIGESTÃO. GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX POLIDO. CALDEIRA EM VIDRO BOROSILICATO 2000 ML EMBUTIDO COM ENCHIMENTO SEMI-AUTOMÁTICO. SENSOR PARA INDICAÇÃO DO NÍVEL DA CALDEIRA. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DA CALDEIRA. PROTETOR EM ACRÍLICO NA PARTE FRONTAL. VIDRARIAS: CONEXÃO TIPO KJELDHAL COM COPO DOSADOR E VÁLVULA STOP-FLOW EM VIDRO BOROSILICATO. TUBULAÇÃO EM MANGUEIRA DE SILICONE E CRISTAL. RESISTÊNCIA ESPIRAL BLINDADA EM AÇO INOX. CONTROLE DE TEMPERATURA ELETRÔNICO ANALÓGICO. DEVE VIR ACOMPANHADO DE UM TUBO MICRO DE 25 X 250 MM COM ORLA EM VIDRO BOROSILICATO, MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	1	R\$ 7.663,57	R\$ 7.663,57
74	DESTILADOR PARA ÓLEO ESSENCIAIS, TIPO CLEVENGER, COM VIDRARIA EM BOROSSILICATO COMPOSTA POR UM BALÃO DE 5000 ML, COM TUBO DE INTERLIGAÇÃO /CONDENSADOR TIPO SERPENTINA, GRAMPO COM JUNTA ESFÉRICA, SISTEMA DE AQUECIMENTO EM BLOCO DE CERÂMICA INFRATERMELHO TIPO MANTA, COM FURO CENTRAL E TUBO PARA DRENO (CASO QUEBRE O BALÃO O LÍQUIDO IRÁ DIRETO PARA O ESGOTO) CAIXA EM AÇO INOXIDÁVEL, ISOLAÇÃO EM FIBRA CERÂMICA, VARIADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA. SISTEMA DE FIXAÇÃO COM GRAMPOS, HASTES EM AÇO INOXIDÁVEL E MANÍPULOS PARA FIXAÇÃO DO CONDENSADOR. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT OU 110 V E 220 V. ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA.	UNIDADE	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
75	DILATÔMETRO LINEAR, COM BALÃO DE VIDRO, HASTE METÁLICA DE PELO MENOS 250 MM, BASE METÁLICA DE PELO MENOS 500 MM, COM SUPORTE PARA BALÃO, COM TERMÔMETRO -10 + 110, COM MEDIDOR ANALÓGICO, PARA DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR DOS METAIS	UNIDADE	14	R\$ 2.057,18	R\$ 28.800,52
76	DINAMÔMETRO TUBULAR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADES DE 2 N (OU 2,5 N), 5 N E 10 N: KIT DE DINAMÔMETROS DE PRECISÃO CONTENDO, PELO MENOS, 3 DINAMÔMETROS COM CAPACIDADES DE 2 N (OU 2,5 N), 5 N E 10 N, COM CODIFICAÇÃO CROMÁTICA NUMA CÁPSULA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ESCALA DE FÁCIL LEITURA, PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO E POSSIBILIDADE DE AJUSTE A ZERO. PRECISÃO DA MEDIÇÃO: < 1% DA FAIXA DE MEDIÇÃO. DIVISÃO ESCALA: 1% DA FAIXA DE MEDIÇÃO.	KIT	11	R\$ 291,76	R\$ 3.209,36
77	MODELO MOLECULAR DE DNA, COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA, CONSTITUÍDO DE ÁCIDOS NUCLEICOS PARA DEMONSTRAR O PAREAMENTO DE BASES.	UNIDADE	4	R\$ 499,02	R\$ 1.996,08
78	ESCORREDOR DE GARRAFAS COM EIXO FIXO PARA 45 GARRAFAS. LARGURA 39,4 CM; ALTURA 47,5 CM; PROFUNDIDADE 39,4 CM.	UNIDADE	1	R\$ 158,08	R\$ 158,08
	ESPECTROFOTÔMETRO ULTRAVIOLETA-VISÍVEL, COM TELA TOUCH SCREEN E INTUITIVA, DE FEIXE DUPLO E CAPAZ DE REALIZAR ESPECTRO DE VARREDURA COM A				

79	VELOCIDADE ATÉ 1600 NM/MIN. DEVE POSSUIR INTERFACE DE FÁCIL UTILIZAÇÃO COM SOFTWARE INTEGRADO AO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS E CAPAZ DE EXPORTAR ARQUIVOS NO FORMADO EXCEL. DEVE POSSUIR NO PROGRAMA INTERNO ROTINAS DE CURVA DE CALIBRAÇÃO, MEDIDAS EM A/%T /CONCETRAÇÃO, RAZÃO DE ABSORBÂNCIA, CINÉTICA, VARREDURA EM TODA A FAIXA UV-VIS. DOIS DETECTORES DE FOTODIODO DE SÍLCIO SENDO UM DE REFERÊNCIA. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR RESULTADOS CONFIÁVEIS EM DIVERSAS APLICAÇÕES, PRECISÃO E RESOLUÇÃO ESPECTRAL EM CONFORMIDADE COM NORMAS INTERNACIONAIS (JP, USP E EP). MONCROMADOR COM GRADE CÔNCAVA COM 1200 LINHAS/MM. FAIXA ESPECTRA: 190 NM A 1100 NM; LARGURA DA BANDA ESPECTRAL: 2 NM; LUZ ESPALHADA (STRAY LIGHT): ≤ 0,5% (198 NM); PRECISÃO FOTOMÉTRICA: ± 0,002 ABS; REPETIBILIDADE FOTOMÉTRICA: ≤ 0,0002 ABS; MODOS DE OPERAÇÃO: FOTOMÉTRICO, ESPECTRAL, QUANTIFICAÇÃO E CINÉTICA; INTERFACE USB PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR E REDE; ARMAZENAMENTO INTERNO COM CAPACIDADE PARA ≥ 900 CONJUNTOS DE DADOS; INCLUSÃO DE CUBETAS DE QUARTZO 10 MM (MÍNIMO 2 UNIDADES); ACOMPANHA CABO DE FORÇA E CABO USB; DEVE ATENDER À NORMA FDA 21 CFR PART 11, PIC/S GMP E DEMAIS REGULAMENTOS APLICÁVEIS PARA RASTREABILIDADE E SEGURANÇA DOS DADOS; GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES COM INSTALAÇÃO E TREINAMENTO INCLUSOS POR EQUIPE AUTORIZADA.	UNIDADE	1	R\$ 48.819,71	R\$ 48.819,71
80	ESPECTROFOTÔMETRO VISÍVEL, FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA 320 A 1100NM. POSSUI DISPLAY COLORIDO TOUCH SCREEN COM MÉTODOS ANALÍTICOS PRÉ-PROGRAMADOS. POSSUI OS MODOS DE LEITURA DE ABSORBÂNCIA, TRANSMITÂNCIA, CONCENTRAÇÃO E FAZ VARREDURA DA AMOSTRA. É CAPAZ DE ARMAZENAR DADOS DE LEITURA, INCLUINDO DATA, HORA, ID AMOSTRA E ID DO ANALISTA. COMPATIBILIDADE DE CUBETAS: TUBOS DE 13MM E 16MM; QUADRADAS DE 10MM E 25MM; RETANGULARES DE 50MM E REDONDAS DE 25MM. ACOMPANHA ADAPTADOR PARA CUBETA DE 25MM REDONDA E 10MM QUADRADA	UNIDADE	2	R\$ 3.896,48	R\$ 7.792,96
81	ESPELHO EMBORRACHADO CONVEXO 60CM; MATERIAL: VIDRO INCOLOR 2.00 MILÍMETROS, ACABAMENTO: BASE EM ALUMÍNIO; E BORDA DE ACABAMENTO COM OU SEM BORRACHA (EPDM - SEM EMENDA). CAMPO DE VISÃO EM 180°. RESISTENTE À OXIDAÇÃO/CORROSÃO (TEMPO DE VIDA ESTIMADO EM 8 ANOS EXPOSTO ÀS INTEMPÉRIES). INSTALAÇÃO:PARA FIXAR NA PAREDE. ACOMPANHA SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO GALVANIZADO, E KIT COM BUCHAS E PARAFUSOS.	UNIDADE	7	R\$ 381,42	R\$ 2.669,94
82	ESQUELETO HUMANO PADRÃO ARTICULADO COM ALTURA APROXIMADA DE 170 CM, CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA RÍGIDA NA COR NATURAL, COMPOSTO POR: OSSOS DO CRÂNIO (OSSO FRONTAL, PARIETAL, NASAL, OCCIPITAL, ZIGOMÁTICO, MAXILAR, PALATINO, TEMPORAL, ESFENÓIDE, ETIMÓIDE, VÔMER, MANDÍBULA); OSSOS DA COLUNA VERTEBRAL; OSSO ESTERNO; PLEXOS NERVOSOS; OSSOS DO TÓRAX (OSSO ESTERNO E COSTELAS); OSSOS DO MEMBRO SUPERIOR (ÚMERO, ULNA, RÁDIO, OSSOS DA MÃO, CLAVÍCULA, ESCÁPULA); OSSOS DO MEMBRO INFERIOR (FÊMUR, PATELA, TÍBIA,	UNIDADE	3	R\$ 1.505,48	R\$ 4.516,44

	FÍBULA, OSSOS DO PÉ); OSSOS DA PELVE (ÍLIO, ÍSQUIO, PÚBIS), DEVE PERMITIR A REMOÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES, INFERIORES E CRÂNIO, SUPORTE EM METAL E BASE COM 5 (CINCO) RODAS, CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE, MANUAL				
83	<p>MODELO ANATÔMICO DE ESQUELETO PÉLVICO FEMININO COM SISTEMA REPRODUTIVO EM 4 PARTES, CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA E COM PINTURA FEITA À MÃO E CORES REALÍSTICAS;</p> <p>OSSOS: VÉRTEBRAS SACRAIS, CÓCCIX, ÍLIO, ÍSQUIO, PÚBIS, SÍNFISE PÚBLICA, ARTICULAÇÃO SACRILÍACA.</p> <p>LIGAMENTOS: MEMBRANA ABDUTORA, LIGAMENTO SACROTUBERAL, LIGAMENTOS SACRILÍACOS, LIGAMENTO SACROLOMBAR, LIGAMENTO ILIOLOMBAR.</p> <p>MÚSCULOS: PIRIFORME, ISQUIOCOCCIGEO, ILIEOCOCCIGEO (PARTE DO MÚSCULO LEVANTADOR DO ÂNUS), PUBORRETAL, ESFINCTER EXTERNO DA URETRA, COMPRESSOR DA URETRA E ESFÍNCTER, PUBORETAL, PUBOCOCCIGEO, ILIOCOCCIGEO, QUADRADO DO LOMBO, PSOAS MAIOR E MENOR, OBLÍQUO EXTERNO DO ABDOME.</p> <p>VASOS SANGUÍNEOS: VEIA ILÍACA, ARTÉRIA ILÍACA, VASOS ILÍACOS EXTERNOS E INTERNOS, ARTÉRIA EPIGÁSTRICA INFERIOR E RAMO PÚBLICO; VASOS OVÁRICOS NO LIGAMENTO SUSPENSOR DO OVÁRIO;</p> <p>NERVOS: GENITOFEMORAL, PLEXO LOMBOSACRAL L4-S4, NERVO FEMORAL; PERINEAL PROFUNDO, PUDENDO, RAMOS PROFUNDO E SUPERFICIAL DO NERVO PERINEAL</p> <p>APARELHO REPRODUTOR: OVÁRIO, CORPO DO ÚTERO, FUNDO DO ÚTERO, LIGAMENTO ÚTERO-OVÁRICO, FIMBRIAS, VAGINA, CANAL DO COLO DO ÚTERO COM PREGAS PALMADAS, ISTMO DO ÚTERO, MIOMÉTRIO, ENDOMÉTRIO, BEXIGA URINÁRIA, URETRA, RETO, AMPOLA DO RETO.</p> <p>ACOMPANHA: 01 MANUAL EM PORTUGUÊS, 01 TERMO DE GARANTIA.</p>	UNIDADE	1	R\$ 1.381,88	R\$ 1.381,88
84	<p>ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA. LENTES OCULARES WH 10X E LENTES OBJETIVAS COM AMPLIAÇÃO MÍNIMA ENTRE 7X E 45X EM BOTÕES BILATERAIS ESCALONADO. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIASCÓPICA E EPISCÓPICA INTEGRADA EM LED, EQUIVALENTE À ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 6V COM AJUSTE DE INTENSIDADE INDIVIDUAIS E SELETOR DIASCÓPICA/EPISCÓPICA/AMBOS. PRISMAS DE ALTA QUALIDADE SEM UTILIZAÇÃO DE ESPELHOS.</p> <p>ACOMPANHAR DE ADAPTADOR DE BORRACHA NAS OCULARES, PLACA DE VIDRO FOSCO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. BIVOLT AUTOMÁTICO.</p>	UNIDADE	2	R\$ 5.459,00	R\$ 10.918,00
85	<p>ESTERILIZADOR INFRAVERMELHO. GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 POLIDO. RESISTÊNCIA DE INFRAVERMELHO EM CERÂMICA, COM FILAMENTO DE NÍQUEL CROMO. ISOLAÇÃO EM FIBRA CERÂMICA DE ALTA DENSIDADE. CONTROLADOR ELETRÔNICO DE AQUECIMENTO, COM AJUSTE PELO USUÁRIO. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS MONOFÁSICO, POTÊNCIA 170 WATTS. FAIXA DE TRABALHO TEMPERATURA ATÉ 875° C EM APROXIMADAMENTE 20 MINUTOS. TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO ENTRE 5 A 7 SEGUNDOS. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: 180 X 102 X 150 MM. CUBA (ÁREA DE ESTERILIZAÇÃO) DIÂMETRO 14 MM; COMPRIMENTO 150 MM. TENSÃO (ALIMENTAÇÃO): 127 OU 220 VOLTS, 60 HZ. PESO APROXIMADO: 1,3 KG. ACOMPANHA MANUAL EM PORTUGUÊS.</p>	UNIDADE	2	R\$ 2.929,48	R\$ 5.858,96
	ESTUFA DE CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO, COM				

86	APROXIMADAMENTE 330 L. GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVA E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. PORTA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. ISOLAÇÃO TÉRMICA. VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE. RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304. FLUXO DE AR COM SAÍDA SUPERIOR DE AÇO INOX. ORIFÍCIO CENTRAL PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO. SENSOR DE TEMPERATURA, COM LEITURA DIGITAL. MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA. CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR MOTORIZADA. RENOVAÇÃO DE AR COM SAÍDA SUPERIOR. SEGURANÇA COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL. CHAVE GERAL DE LIGA / DESLIGA. TEMPERATURA: 5 °C ACIMA DO AMBIENTE A 200 °C. RESOLUÇÃO: 0,1 °C. VOLUME APROXIMADO DE 330 LITROS. SUPORTES INTERNOS. QUATRO PRATELEIRAS.	UNIDADE	5	R\$ 7.461,55	R\$ 37.307,75
87	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA, VOLUME NOMINAL: 150 LITROS, 3 PRATELEIRAS, TEMPERATURA DE TRABALHO: TEMPERATURA AMBIENTE +5 OU 10 °C ATÉ 70 °C, CONTROLE DA TEMPERATURA: DIGITAL, GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, 220 V, POTENCIA 400 W.	UNIDADE	2	R\$ 4.940,21	R\$ 9.880,42
88	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA, VOLUME NOMINAL: 21 LITROS, 3 PRATELEIRAS, TEMPERATURA DE TRABALHO: TEMPERATURA AMBIENTE +5 OU 10 °C ATÉ 70 °C, CONTROLE DA TEMPERATURA: DIGITAL, GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, 220 V.	UNIDADE	1	R\$ 2.634,93	R\$ 2.634,93
89	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM - PAINEL DE CONTROLE: LED INDICADOR DAS FASES DO PROCESSO; ADESIVO EM POLICARBONATO; CHAVE GERAL LIGA /DESLIGA; PORTA FUSÍVEL; CONTROLADOR ELETRÔNICO. GABINETE: CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020; PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI TEXTURIZADA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO; PORTA COM PUXADOR ANATÔMICO E ABERTURA PARA DIREITA; PINTURA INTERNA TIPO ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (ATÉ 600°C); SAÍDA SUPERIOR RESPIRO PARA GASES, UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DO TERMÔMETRO; TRILHOS INTERNOS PARA DESLOCAMENTO DAS BANDEJAS; SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE; VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA. ACESSÓRIOS INCLUSOS: BANDEJAS CONFORME TABELA; FUSÍVEL DE SEGURANÇA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE ATÉ 250°C; CONTROLE DE TEMPERATURA: DIGITAL PID AUTOTUNING; DISPLAY LED 4 DÍGITOS. RESOLUÇÃO 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO. TIMER PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO. INDICAÇÃO DE PROCESSO LED. SENSOR DE TEMPERATURA PT 100. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG DE 3 PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, NBR 14136. HOMOGENEIDADE TÉRMICA +/- 1°C / 480L OU 630L +/- 4°C. PRECISÃO DO SISTEMA +/- 1°C. ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE NAS PORTAS. CIRCULAÇÃO DE AR CONVENCIONAL NATURAL, LIVRE DE RUÍDOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT ATÉ 150L, AS MAIORES DEFNIR 110V OU 220V. ACESSÓRIOS INCLUSOS: BANDEJAS CONFORME TABELA. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO. CABO DE ALIMENTAÇÃO. TERMO DE GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. LITRAGEM 280L; TENSÃO 110V OU 220V; DIMENSÕES INTERNAS 80 X 50 X 70 CM.	UNIDADE	4	R\$ 5.833,85	R\$ 23.335,40
	ESTUFA DE SECAGEM COM RESISTÊNCIA ALETADA,				

90	CAIXA INTERNA COM AÇO INÓX E CAIXA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. SISTEMA DE CONVECÇÃO MECÂNICA POR AR FORÇADO, FAIXA DE TEMPERATURA DE 50 °C A 200 °C, COM CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA. DIMENSÕES INTERNAS DE 1000 X 800 X 600 MM (CAPACIDADE 480 LITROS), EQUIPADA COM 05 PRATELEIRAS E 02 PORTAS COM VEDAÇÃO. ALIMENTAÇÃO 220 V.	UNIDADE	3	R\$ 13.497,39	R\$ 40.492,17
91	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO COMPOSTO DE SUPORTE PROVIDO DE LEVANTAMENTO RÁPIDO, COLUMNA DE CONDENSAÇÃO EM VIDRO BOROSILICATO COM SERPENTINA DUPLA 1200 CM² DE ÁREA DE TROCA, SISTEMA DE REALIMENTAÇÃO CONTÍNUA E QUEBRA VÁCUO, JUNTA DE ACOPLAMENTO TOTALMENTE EM PTFE, BANHO DE AQUECIMENTO, CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL E COM CAPACIDADE DE ATÉ 5 LITROS. SISTEMA DE AQUECIMENTO CONTROLADO POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 120°C. CONTROLE DE ROTAÇÃO DE 50 A 210 RPM. ACOMPANHA BALÃO DE EVAPORAÇÃO JC 24/40 E O RECEPTOR COM JE 35/20 AMBOS DE 1000 ML E GARRAS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO. ALIMENTAÇÃO 110 OU 220V.	UNIDADE	3	R\$ 9.525,00	R\$ 28.575,00
92	EVAPORADOR ROTATIVO/ ROTA EVAPORADOR, CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, SENSOR TIPO PT100, TEMPERATURA DE TRABALHO: AJUSTÁVEL EM AMBIENTE +7 A 90°C, PRECISÃO DE - 0,2°C - 1°C. ESCALA DE AGITAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15 A 70 RPM. SISTEMA DE DESLOCAMENTO: VERTICAL, MANUAL, COM INCLINAÇÃO APROXIMADAMENTE 30°. VÁCUO MÁXIMO: ATÉ 760 MMHG. RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOXIDÁVEL. VOLUME ÚTIL DA CUBA 4 OU 9 LITROS, EM AÇO INOXIDÁVEL. ESCOAMENTO DA CUBA ATRAVÉS DE BICO DRENO. VIDRARIAS: CONDENSADOR TIPO SERPENTINA.	UNIDADE	1	R\$ 10.011,53	R\$ 10.011,53
93	FILTRO AGUA FABRICAÇÃO CERVEJA ARTESANAL - TIRA CLORO	UNIDADE	1	R\$ 320,06	R\$ 320,06
94	FONTE ALIMENTAÇÃO DIGITAL REGULAVEL DC 32V 5A, EQUIPAMENTO DIGITAL DE BANCADA, COM DOIS DISPLAYS DE 4 DÍGITOS (TENSÃO E CORRENTE), CAPAZ DE FORNECER UMA SAÍDA VARIÁVEL COM TENSÃO DE 0 A 32V DC E CORRENTE DE 0 A 5A DC. POSSUI AJUSTE DE TENSÃO E CORRENTE AJUSTADO POR POTENCIÔMETRO, ALÉM DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO CIRCUITO, SUPER AQUECIMENTO E INVERSÃO DE POLARIDADE. ALTA ESTABILIDADE E BAIXO RIPPLE. DISPLAY 4 DÍGITOS DE FÁCIL LEITURA PARA APRESENTAÇÃO SIMULTÂNEA DA TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA. SAÍDA VARIÁVEL: 0 ~ 32V, 0 ~ 5A. AJUSTE DE TENSÃO E CORRENTE ATRAVÉS DE POTENCIÔMETROS DE PRECISÃO. AJUSTES GROSSO E FINO DE TENSÃO E CORRENTE. INDICADORES (LED) DE OPERAÇÃO. RESFRIAMENTO COM VENTILAÇÃO FORÇADA. CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE SOBRECARGA. GRAU DE POLUIÇÃO: 2. USO INTERNO. AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C~40°C, RH <80%.. AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10°C ~ 70°C, RH <80%. ALIMENTAÇÃO SELECIONÁVEL: 110V/220V ± 10% -50 /60HZ. CONSUMO APROX.: 200W (MÁX.). DIMENSÕES: 156 (A) X 110(L) X 260(P)MM. PESO APROX.: 4.8KG. OPERAÇÃO TENSÃO CONSTANTE - SAÍDA: 0 ~ 32V. REGULAÇÃO DE LINHA: <= (0.01%+3MV). REGULAÇÃO DE CARGA: <= (0.01% +2MV). RIPPLE E RUÍDO: <= 1MV RMS. OPERAÇÃO CORRENTE CONSTANTE - SAÍDA: 0 ~ 5A. REGULAÇÃO DE LINHA: 0 ~ 5A <= (1%+3MA). REGULAÇÃO DE CARGA: <=	UNIDADE	7	R\$ 1.117,20	R\$ 7.820,40

	(0.1%+10MA). RIPPLE E RUÍDO: <= 3MA RMS. MOSTRADOR - DIGITAL DE 4 DÍGITOS DUPLO. PRECISÃO: <= ± (1.0% LEIT. + 2 DÍG). RESOLUÇÃO DE TENSÃO: 0.1V. RESOLUÇÃO DE CORRENTE: 0.01A.				
95	FORNO TIPO MUFLA COM TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 1200°C DE 220 V E FREQUÊNCIA DE 60 HZ, COM ESTRUTURA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO TRATADA OU EM INOX, CONTROLADOR ELETRÔNICO DE PROGRAMAÇÃO DA CURVA DE QUEIMA COM RAMPAS E PATAMARES, ISOLAMENTO INTERNO COM TIJOLOS REFRATÁRIOS, RESISTÊNCIAS FIO KANTHAL EMBUTIDAS NOS TIJOLOS REFRATÁRIOS, DIMENSÕES DO ESPAÇO ÚTIL INTERNO: ALTURA DE 11 A 18 CM, LARGURA DE 11 A 18 CM, PROFUNDIDADE DE 20 A 30 CM, DIMENSÕES EXTERNAS: ALTURA DE 45 A 55 CM, LARGURA DE 55 A 75 CM, PROFUNDIDADE DE 50 A 75 CM, PAINEL DE COMANDO LATERAL, RESPIRO NA PORTA E NO TETO PARA SAÍDA DE UMIDADE E GASES DURANTE A SINTERIZAÇÃO, SENSOR DE TEMPERATURA COM TERMOPAR TIPO K, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	2	R\$ 5.907,75	R\$ 11.815,50
96	GERADOR DE ONDA ESTACIONÁRIA COM MEDIDOR DE FREQUÊNCIA. EQUIPAMENTO QUE PERMITE O ESTUDO DE ONDAS ESTACIONÁRIAS EM CORDAS, QUE POSSUA, INTERLIGADO AO EQUIPAMENTO, SISTEMA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA COMPOSTO DE SENSOR FOTOELÉTRICO E DISPLAY DE 3 DÍGITOS; E, PELO MENOS, 04 CORDAS (CORPOS DE PROVA). 01 DINAMÔMETRO DE 1N COM PRECISÃO 0,01N; 01 VIBRADOR PARA ONDA ESTACIONÁRIA COM EIXO E MOTOR ELÉTRICO; COMPOSIÇÃO: 01 BASE METÁLICA EM L COM ATÉ 75 CM DE LARGURA; 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIMENTOS.	UNIDADE	1	R\$ 2.899,50	R\$ 2.899,50
97	GERADOR DE VAN DE GRAAFF: ESFERA DE DESCARGA SOBRE EIXO DE TRIPÉ COM TOMADA DE TERRA DE 4 MM; TOMADA DE TERRA DE 4 MM (LADO POSTERIOR); TOMADA ENCASTOADA COM CAIXA DE FUSÍVEIS E FUSÍVEL PRIMÁRIO INTEGRADOS (LADO POSTERIOR); CAIXA COM MOTOR DE TRAÇÃO; BOTÃO LIGA/DESLIGA COM INDICADOR DE ESTADO DE SERVIÇO; CAIXA DE FUSÍVEIS; REGULADOR DE NÚMERO DE ROTAÇÕES PARA O MOTOR DE TRAÇÃO; PLACA BASE; ROLO DE TRAÇÃO PARA O ELÁSTICO, ACRÍLICO TRANSPARENTE; ROLO DE PRESSÃO PARA O ELÁSTICO, PLÁSTICO; LÂMINA DE METAL INFERIOR COM TOMADA DE TERRA DE 4 MM; ISOLADOR, ACRÍLICO TRANSPARENTE; ELÁSTICO PARA O TRANSPORTE DA CARGA; ROLO DE DESVIO PARA O ELÁSTICO, PLÁSTICO, COM LÂMINA DE METAL SUPERIOR (COBERTA); ESFERA CONDUTORA COM TOMADA DE 4 MM. MATERIAL ENTREGUE NA INSTITUIÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA DO EQUIPAMENTO 127V E 60HZ. GARANTIA MINIMA DE 1 ANO.	UNIDADE	5	R\$ 4.828,40	R\$ 24.142,00
98	INCUBADORA BOD COM FOTOPERÍODO, CAPACIDADE DE 350 LITROS; GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO; ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO EXPANDIDO EM TODAS AS PAREDES, INCLUSIVE NAS PORTAS, GARANTINDO POUCA PERDA DE TEMPERATURA PARA O MEIO EXTERNO. ILUMINAÇÃO AUTOMÁTICA AO ABRIR A PORTA. POSSUI CONTROLADORES DISTINTOS, UM PARA TEMPERATURA E OUTRO PARA O CONTROLE DE FOTOPERÍODO. CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA. SUPORTE PARA LÂMPADAS DE FOTOPERÍODO EM AÇO INOX, LOCALIZADO NA PORTA.	UNIDADE	5	R\$ 19.911,13	R\$ 99.555,65

	FAIXA MÍNIMA DE CONTROLE: 15°C A 50°C; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100; RESOLUÇÃO DE 0,1°C.				
99	<p>INCUBADORA DE BANCADA COM AGITAÇÃO ORBITAL, AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO. CAIXA EXTERNA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI OU AÇO INOXIDÁVEL. CAMARA INTERNA EM AÇO INOX 304. PORTA EM ACRÍLICO COM ABERTURA SUPERIOR. ACOMPANHA PLATAFORMA DE AGITAÇÃO COM FURAÇÃO UNIVERSAL E PRESILHAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ERLNMEYERS DE 500ML (DE 16 A 20 UNIDADES). DISPLAY DIGITAL LCD ALFANUMÉRICO COM ILUMINAÇÃO INTERNA E INDICAÇÃO DIRETA DE VELOCIDADE (RPM), TEMPO (MIN./ SEG) E TEMPERATURA (°C). TERMOSTATIZACAO: - ALCANCE DA TEMPERATURA: FAIXA MÍNIMA DE MENOS 10 A 60 GRAUS CELSIUS; CONTROLADOR ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO, PID, COM SENSIBILIDADE DE 0,1 GRAUS CELSIUS; - CIRCULAÇÃO INTERNA DE AR FORÇADO POR MICRO VENTILADOR DE BAIXO RUÍDO. - SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOXIDÁVEL. TERMOSTATO DE SEGURANÇA CONTRA ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA. - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM COMPRESSOR HERMÉTICO DE NO MÍNIMO 1/8 HP, SISTEMA FROST FREE, GÁS LIVRE DE CFC E COM UNIDADE SELADA. - SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100.</p> <p>HOMOGENEIZAÇÃO: - AGITAÇÃO ORBITAL COM CONTROLE DE VELOCIDADE MICROPROCESSADO DIGITAL COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA; VARIAÇÃO DE VELOCIDADE COM FAIXA MÍNIMA DE 40 A 300RPM, COM AJUSTE DE 10 EM 10 RPM. MOTOR DE INDUÇÃO LIVRE DE ESCOVAS (BRUSHLESS). DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE SEGURANÇA QUE INTERROMPE A AGITAÇÃO EM CASO DE ABERTURA DA PORTA; ALARME ÁUDIO VISUAL PARA FIM DE PROCESSO E ERROS. DEVE POSSUIR PES DE BORRACHA ANTI-VIBRATORIOS. FUSÍVEL DE SEGURANÇA. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORME NORMA ABNT NBR 14136. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS COM INDICAÇÃO DA CAPACIDADE (KG) SUPORTADA PELA PLATAFORMA DE AGITAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO. APRESENTAR ATESTADO DE FORNECIMENTO A EMPRESAS NO BRASIL NOS ÚLTIMOS 3 ANOS. APRESENTAR DECLARAÇÃO INFORMANDO POSSUIR ESTRUTURA PRÓPRIA NO BRASIL PARA SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO NO PRODUTO OFERTADO.</p>	UNIDADE	1	R\$ 23.287,98	R\$ 23.287,98
	<p>INCUBADORA REFRIGERADA COM AGITAÇÃO ORBITAL SHAKER. CAIXA EXTERNA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI OU AÇO INOXIDÁVEL E CAMARA INTERNA EM AÇO INOX 304. PORTA EM VIDRO DUPLO TEMPERADO. ACOMPANHA PLATAFORMA DE AGITAÇÃO COM FURAÇÃO UNIVERSAL E PRESILHAS INTERCAMBIÁVEIS PARA ERLNMEIERS DE 1L (6 A 9 UNIDADES) E DE 250ML (20 A 25 UNIDADES). CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA 110L E MÁXIMA DE 125L. TERMOSTATIZAÇÃO: - ALCANCE DA TEMPERATURA: FAIXA MÍNIMA DE 5 A 60 GRAUS CELSIUS; CONTROLADOR ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO, PID, COM SENSIBILIDADE DE 0,1 GRAUS CELSIUS; CIRCULAÇÃO INTERNA DE AR FORÇADO POR MICRO VENTILADOR DE BAIXO RUÍDO; SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 400W; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM COMPRESSOR HERMÉTICO DE NO MÍNIMO 1/8 HP, SISTEMA FROST FREE, GÁS LIVRE DE CFC E COM</p>				

100	<p>UNIDADE SELADA. HOMOGENEIZAÇÃO: AGITAÇÃO ORBITAL; CONTROLE DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO COM LEITURA DIGITAL DO NÚMERO DE ROTAÇÕES (RPM) E VARIAÇÃO DE VELOCIDADE COM FAIXA MÍNIMA DE 20 A 250 RPM. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA AGITAÇÃO COM A ABERTURA DA PORTA E RETORNO AUTOMÁTICO DA AGITAÇÃO COM O FECHAMENTO DA MESMA. MOTOR TRIFÁSICO DE NO MÍNIMO 1/8 HP. TEMPORIZAÇÃO PROGRAMÁVEL. ENERGIA: CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO, COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NBR NM 243 E NBR 14136; SISTEMA DE SEGURANÇA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ATRAVÉS DE DISJUNTOR OU FUSÍVEL (NESTE CASO, DEVE INCLUIR 2 FUSÍVEIS EXTRAS); VOLTAGEM: 220V, 60HZ. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS COM INDICAÇÃO DA CAPACIDADE (KG) SUPOSTADA PELA PLATAFORMA DE AGITAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO. APRESENTAR ATESTADO DE FORNECIMENTO A EMPRESAS NO BRASIL NOS ÚLTIMOS 3 ANOS. APRESENTAR DECLARAÇÃO INFORMANDO POSSUIR ESTRUTURA PRÓPRIA NO BRASIL PARA SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO NO PRODUTO OFERTADO</p>	UNIDADE	2	R\$ 28.230,65	R\$ 56.461,30
101	<p>KIT DE FÍSICA - TRILHO DE AR LINEAR. TRILHO DE AR COM BAIXO COEFICIENTE DE ATRITO QUE PERMITE UMA MAIOR PRECISÃO AO REALIZAR EXPERIMENTOS DE CINEMÁTICA E DINÂMICA. COMPOSTO POR UM TRILHO DE ALUMÍNIO COM FURAÇÃO PARA SAÍDA DO FLUXO DE AR, UNIDADE DE FLUXO DE AR, CARROS, MASSAS AFERIDAS, MULTICRONÔMETRO COM ROLAGEM, 12 FUNÇÕES, 5 SENSORES FOTOELÉTRICOS E DEMAIS ACESSÓRIOS. ESTUDOS:</p> <p>REFERENCIAL, POSIÇÃO INICIAL E FINAL. MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORME (MRU). MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO (MRUV). 2º LEI DE NEWTON. RELAÇÃO ENTRE FORÇA E ACELERAÇÃO. RELAÇÃO ENTRE MASSA E ACELERAÇÃO. RELAÇÃO ENTRE TRABALHO E ENERGIA CINÉTICA. CONSERVAÇÃO DA ENERGIA MECÂNICA. IMPULSO E QUANTIDADE DE MOVIMENTO. CONSERVAÇÃO DA QUANTIDADE DE MOVIMENTO LINEAR. CHOQUE ELÁSTICO E CHOQUE INELÁSTICO. MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES (MHS). RELAÇÃO ENTRE PERÍODO E AMPLITUDE. RELAÇÃO ENTRE PERÍODO E MASSA.</p>	KIT	17	R\$ 5.539,00	R\$ 94.163,00
102	<p>KIT DE FÍSICA- ESTUDO EQUIVALENTE ELÉTRICO CALOR. O OBJETIVO DESTES EXPERIMENTOS É COMPROVAR O PRINCÍPIO DA CONSERVAÇÃO DA ENERGIA QUE QUANDO O CALOR É TRANSFORMADO EM OUTRAS FORMAS DE ENERGIA. COMPOSIÇÃO: 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC 12V/2A; 01 CHAVE LIGA/DESLIGA COM ENTRADA PARA FONTE E SAÍDA COM BORNES PARA CABO DE LIGAÇÃO; 02 MULTÍMETROS DIGITAIS; 01 CALORÍMETRO COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA ~4 OHMS; 01 TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO; AO MENOS 02 CABOS DE LIGAÇÃO COM DERIVAÇÃO 1M VERMELHO; AO MENOS 02 CABOS DE LIGAÇÃO COM DERIVAÇÃO 1M PRETO; 01 PAR DE CABOS DE LIGAÇÃO 1M BANANA/BANANA (PRETO /VERMELHO)</p>	KIT	7	R\$ 1.327,00	R\$ 9.289,00
	LABORATÓRIO DIDÁTICO DE ELETRICIDADE: CONJUNTO MODULAR DESMONTÁVEL PARA O ESTUDO DE				

103	ELETRODINÂMICA. ALÉM DA PLACA DE CIRCUITOS, O CONJUNTO DEVE POSSUI MULTÍMETROS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E UM JOGO DE COMPONENTES PARA A REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS. COMPOSTO POR MULTÍMETROS, PLACA PARA ENSAIOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, PILHAS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC, COMPONENTES ELETRÔNICOS, CABOS DE LIGAÇÃO, LEDS (VERDES, VERMELHOS), PILHAS PEQUENAS E GRANDES, CHAVE LIGA E DESLIGA, BORNES DE LIGAÇÃO, CONEXÕES PARA FONTE DE TENSÃO, RESISTORES, FIOS DE LIGAÇÃO, LÂMPADAS COM VARIADAS POTÊNCIAS.	KIT	8	R\$ 819,00	R\$ 6.552,00
104	LEITURA DE MICROPLACAS MULTIFUNCIONAL ESPECTROS DE ABSORÇÃO UV/VIS. MODOS DE MEDIÇÃO: PONTO FINAL, CINÉTICA, ESPECTROS, ESPECTROS MULTIPONTO E CINÉTICOS COM VARREDURA DE POÇO. LEITURA EM MICROPLACAS ATÉ 384 POÇOS E CUBETAS; FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA 2001000NM; PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: ≤ 0,5 NM; FONTES DE LUZ: LÂMPADA DE FLASH DE XENÔNIO DE ALTA ENERGIA; ALCANCE DELEITURA 0-6ABS. INCUBAÇÃO: AMBIENTE A 45°C, AGITADOR LINEAR, ORBITAL E DUPLO ORBITAL C/ AJUSTE DE VELOCIDADE; TEMPO DE LEITURA: DE 1 SEG A 15 SEG; FLUOROMETRIA: TIPO DE PLACAS: DE 6 A 1536 POÇOS MONOCROMADORES DUPLOS P/ EMISSÃO E EXCITAÇÃO. FOTOMETRIA: TIPO DE PLACAS: DE 6 A 384 POÇOS MONOCROMADORES DUPLOS FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 200-1.000 NM; LINEARIDADE: 0-4 ABS EM PLACAS DE 96 POÇOS À 450NM +/- 2% RESOLUÇÃO DE ABSORBÂNCIA: 0,001 ABS. SOFTWARE DE ANÁLISE E CÁLCULOS SEM LIMITE DE LICENÇAS COM INTERFACE PARA COMPUTADOR. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORME NORMA ABNT NBR 14136. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. MARCA DE REFERENCIA THERMO SCIENTIFIC E BMG LABTECH.	UNIDADE	1	R\$ 265.287,64	R\$ 265.287,64
105	MANTA AQUECEDORA PARA BALÕES DE FUNDO REDONDO CAPACIDADE 500 ML COM REGULADOR DE POTÊNCIA COM 10 DIVISÕES FABRICADA EM ALUMÍNIO C/ PINTURA EPOXI ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO RESISTÊNCIAS EM FIO DE KANTHAL, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA DE VIDRO E ALOJADAS NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR. TEMPERATURA NO NINHO 450°C. POTÊNCIA MÁXIMA 190 W CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS CONFORME ABNT NBR 14136. ALIMENTAÇÃO ESCOLHER 110 OU 220 VOLTS PRAZO DE 6 DIAS ÚTEIS PARA EMBARQUE GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UNIDADE	5	R\$ 592,42	R\$ 2.962,10
106	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, TEMPERATURA NO NINHO ATÉ 500°C, 110V OU 220V, POTÊNCIA 90W, CAPACIDADE 125 ML	UNIDADE	2	R\$ 522,28	R\$ 1.044,56
	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA				

107	EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, AQUECIMENTO ATÉ 300 °C, 110/220V, POTENCIA MÍNIMA 450W, CAPACIDADE 2000 ML.	UNIDADE	4	R\$ 1.616,39	R\$ 6.465,56
108	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, TEMPERATURA NO NINHO ATÉ 500°C, 110V, 150W, CAPACIDADE DE 250 ML.	UNIDADE	7	R\$ 539,00	R\$ 3.773,00
109	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO COM Sonda Óptica, Descrição Técnica: EQUIPAMENTO PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM LÍQUIDOS, COM Sonda Óptica BASEADA NO MÉTODO DE FLUORESCÊNCIA. DEVE POSSUIR AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: À PROVA D'ÁGUA, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67; Sonda Óptica DE ALTA RESISTÊNCIA, COM CABO DE NO MÍNIMO 5 METROS DE COMPRIMENTO; DOIS MODOS DE ALIMENTAÇÃO: POR CABO DE ENERGIA OU 4 PILHAS AA; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA, SALINIDADE E PRESSÃO; DISPLAY LCD ILUMINADO, COM TELA MONOCROMÁTICA DE TAMANHO ADEQUADO À VISUALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE MEDIÇÃO; DESIGN ANATÔMICO, CORPO EMBORRACHADO E SUPORTE TRASEIRO PARA USO EM BANCADA; ARMAZENAMENTO DE DADOS E INTERFACE USB PARA TRANSFERÊNCIA; FAIXA DE MEDIÇÃO: OXIGÊNIO DISSOLVIDO: 0 A 20 MG/L, SATURAÇÃO: 0 A 200%, TEMPERATURA: 0 A 50 °C , ACURÁCIA MÍNIMA: ±0,3 MG/L (O₂) E ±0,3 °C (TEMPERATURA); RESOLUÇÃO: 0,01 MG/L; MODO DE CALIBRAÇÃO: UM OU DOIS PONTOS; FAIXA DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO ATMOSFÉRICA: 50 A 115 KPA; CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA AMBIENTE DE -10 A 60 °C; UMIDADE DE 10 A 85% (SEM CONDENSAÇÃO); FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, COM OPÇÃO DE USO POR PILHAS (NÃO INCLUSAS); ACOMPANHA: 01 MEDIDOR PORTÁTIL DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO; 01 Sonda SENSOR ÓPTICO; 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT; 01 CABO USB; 01 MALETA DE TRANSPORTE; MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; PODERÁ CONTER 01 CHAVE PHILIPS.	UNIDADE	1	R\$ 9.530,97	R\$ 9.530,97
110	PEAGÂMETRO DE BOLSO, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0,00 A 14,00 PH, COM COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA, ESTRUTURA EM MATERIAL PLÁSTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,1 PH, FUNCIONAMENTO A BATERIA, CALIBRAÇÃO MANUAL EM 2 PONTOS, COM MANUAL DE INSTRUÇÕES.	UNIDADE	10	R\$ 417,42	R\$ 4.174,20
111	MEDIDOR PORTÁTIL DE CLOROFILA SPAD- CARACTERÍSTICAS DO APARELHO: AMOSTRA DE MEDIÇÃO: FOLHAS SISTEMA DE MEDIÇÃO: DIFERENÇA DE DENSIDADE ÓPTICA 2 COMPRIMENTOS DE ONDA. ÁREA DE MEDIÇÃO: 2 X 3 MM RECEPTOR: 1SPD (FOTODIODO DE SILICONE) DISPLAY: DADOS DE MEDIÇÃO 1-4 DÍGITOS LCD COM PONTO DECIMAL MEMÓRIA: ESPAÇO PARA 30 MEDIÇÕES ALIMENTAÇÃO: 2 BATERIAS AA (1,5V) VIDA DA BATERIA: MAIS DE 20.000 MEDIÇÕES INTERVALO MÍNIMO	UNIDADE	1	R\$ 14.660,00	R\$ 14.660,00

	ENTRE MEDIÇÕES: MENOS DE 2 SEGUNDOS PRECISÃO: 1,0 UNIDADES SPAD (CONDIÇÕES DE SALA), (VALOR SPAD ENTRE 0 E 50) REPETIBILIDADE: 0,3 UNIDADE SPAD VALOR SPAD ENTRE 0 E 50) REPRODUTIBILIDADE: 0.5 UNIDADES SPAD (VALOR SPAD ENTRE 0 E 50) DIMENSÕES APROXIMADAS: 164 X 78 X 49 MM E PESO APROXIMADO: 225 G OUTROS: AVISO SONORO, FUNÇÃO DE CALIBRAÇÃO DE USUÁRIO.				
112	MESA AGITADORA ORBITAL CAPACIDADE 9 KG, AGITADOR ORBITAL SHAKER COM MOVIMENTO DE AÇÃO ORBITAL, PODE SER EQUIPADO COM GARRAS E/ OU PLATAFORMAS UNIVERSAL E SUPORTES MAGNÉTICOS, PERMITINDO SUA UTILIZAÇÃO COM DIFERENTES TIPOS E CAPACIDADES DE FRASCOS, COMO ERLERMEYERS E BÉQUERES. DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS: SHAKER COM MOVIMENTO DE AÇÃO ORBITAL, PRÁTICO E COMPACTO, QUE PODE SER OPERADO SOBRE SIMPLES BANCADAS, EQUIPADO COM MOTOR SEM ESCOVAS, O AGITADOR FUNCIONA PERFEITAMENTE E SEM RUÍDOS POR LONGOS PERÍODOS, APRESENTA DISPLAY DIGITAL LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO QUE PERMITE LEITURA DE VELOCIDADE, TEMPO E MODO DE OPERAÇÃO, NO MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUO, ALARME SONORO AO FINAL DA PROGRAMAÇÃO NO MODO TEMPORIZADO, DISPOSITIVO DE INTERRUPTÃO DE OSCILAÇÃO DA PLATAFORMA, MÉTODO DE OPERAÇÃO: ORBITAL, DIÂMETRO ORBITAL: 20 MM, VELOCIDADE: 20-220 RPM, MODO DE OPERAÇÃO: TEMPORIZADO E CONTÍNUO, CAPACIDADE MÁXIMA: 9,0 KG, DIMENSÕES APROXIMADAS: 400 X 360 X 170 MM, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 10 À 40°C, UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 80%, VOLTAGEM: 110 E 220 V (60 HZ), POTÊNCIA: 70 W, CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM IP20.	UNIDADE	4	R\$ 10.702,73	R\$ 42.810,92
113	MESA AGITADORA SHAKER ORBITAL DIGITAL, COM GARRAS, FERMENTAÇÃO SEM NECESSIDADE DE BIORREATOR, AGITADOR ORBITAL SHAKER COM MOVIMENTO DE AÇÃO ORBITAL, PODE SER EQUIPADO COM DIFERENTES TIPOS DE PLATAFORMAS PARA GARRAS FICADORAS, PERMITINDO SUA UTILIZAÇÃO COM DIFERENTES TIPOS E CAPACIDADES DE FRASCOS, COMO ERLERMEYERS E BÉQUERES. DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS: SHAKER COM MOVIMENTO DE AÇÃO ORBITAL, PRÁTICO E COMPACTO, QUE PODE SER OPERADO SOBRE SIMPLES BANCADAS, EQUIPADO COM MOTOR SEM ESCOVAS, O AGITADOR FUNCIONA PERFEITAMENTE E SEM RUÍDOS POR LONGOS PERÍODOS, APRESENTA DISPLAY DIGITAL LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO QUE PERMITE LEITURA DE VELOCIDADE, TEMPO E MODO DE OPERAÇÃO, NO MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUO, O DISPLAY DE TEMPO (LADO DIREITO) PERMANECE PISCANTE, ALARME SONORO AO FINAL DA PROGRAMAÇÃO NO MODO TEMPORIZADO, POSSUI DISPOSITIVO DE INTERRUPTÃO DE OSCILAÇÃO DA PLATAFORMA, MÉTODO DE OPERAÇÃO: ORBITAL, DIÂMETRO ORBITAL: 10 MM, VELOCIDADE: 100-500 RPM, INTERVALO DE AJUSTE DE TEMPO: 1-1199 MIN, MODO DE OPERAÇÃO: TEMPORIZADO E CONTÍNUO, PLATAFORMA DE TRABALHO REVESTIDA COM SÍLICA GEL PARA EVITAR DESLIZAMENTO DOS FRASCO, CAPACIDADE MÁXIMA: 7,5 KG, DIMENSÕES APROXIMADAS DO AGITADOR: 420 X 360 X 100 MM, DIMENSÕES APROXIMADAS DA PLATAFORMA: 320 X 340 X 110 MM, DIMENSÕES APROXIMADAS DO AGITADOR COM PLATAFORMA: 420 X 360 X 210 MM, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: -5 À 40°C, UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 80%,	UNIDADE	4	R\$ 5.987,84	R\$ 23.951,36

	VOLTAGEM: 110 E 220 V (60HZ), POTÊNCIA: 35 W, CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIN EN60529: IP21.				
114	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL, FABRICADA EM PBT; PISTÃO EM PBT/PVDF E EM AÇO INOXIDÁVEL; COM TRAVA DE VOLUME; VISOR DE VOLUME COM NO MÍNIMO 3 DÍGITOS; INCREMENTO MAXIMO 20 UL. TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL. VOLUME DE PIPETAGEM 1000-5000 UL.	UNIDADE	20	R\$ 250,95	R\$ 5.019,00
115	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL, FABRICADA EM PBT; PISTÃO EM PBT/PVDF E EM AÇO INOXIDÁVEL; COM TRAVA DE VOLUME; VISOR DE VOLUME COM NO MINIMO 3 DÍGITOS; INCREMENTO MAXIMO 0,2UL. TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL. VOLUME DE PIPETAGEM 20-200 UL.	UNIDADE	15	R\$ 307,46	R\$ 4.611,90
116	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL, FABRICADA EM PBT; PISTÃO EM PBT/PVDF E EM AÇO INOXIDÁVEL; COM TRAVA DE VOLUME; VISOR DE VOLUME COM NO MINIMO 3 DÍGITOS; INCREMENTO MAXIMO 0,02 UL. TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL. VOLUME DE PIPETAGEM 2-20 UL.	UNIDADE	10	R\$ 342,24	R\$ 3.422,40
117	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR - OCULARES DE CAMPO AMPLO: 2 PPS WF 10X (STANDARD); WF 16X (OPCIONAL); OBJETIVAS ACROMÁTICAS: 4X (0.1 160/0.17), 10X (0.25 160/0.17), 40X (0.65 160/0.17 - RETRÁTIL) E 100X (1.25 160/0.17 - RETRÁTIL/IMERSÃO); OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS (OPCIONAIS): 4X (0.1 160/0.17), 10X (0.25 160/0.17), 40X (0.65 160/0.17 - RETRÁTIL) E 100X (1.25 160/0.17 - RETRÁTIL/IMERSÃO); ESTATIVA: METÁLICA REFORÇADA COM BASE DE GRANDE PORTE; PLATINA MÓVEL: ÁREA DE 124X153 MM, COM MOBILIDADE DE 70X50 MM; SISTEMA DE CHARIOT: COAXIAL XY, MILIMETRADO/GRADUADO; CONDENSADOR: ABBE NA 1.25 C/ DIAFRAGMA DE ÍRIS, FILTRO AZUL E PINOS DE AJUSTE; ILUMINADOR: EMBUTIDO NA BASE COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO 6V, 20W; CONTROLE DE INTENSIDADE DE LUZ: ELETRÔNICO; DIOPTRIA: AJUSTES INDIVIDUAIS; ENFOQUE: AJUSTE MACRO E MICROMÉTRICO, COM TRAVA DE PROTEÇÃO; REVÓLVER: QUÁDRUPLO; ALIMENTAÇÃO: AJUSTÁVEL PARA 110 OU 220 V. ACOMPANHA: LÂMPADA SOBRESSALENTE, CAPA PLÁSTICA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO	UNIDADE	25	R\$ 2.001,44	R\$ 50.036,00
118	MICROSCÓPIO ÓPTICO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO: COM OBJETIVAS DE 4X, 10X, 40X E 100X, OCULARES ATÉ 10X; COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 30°, MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES: CHARIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO, ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA. VOLTAGEM: BIVOLT.	UNIDADE	15	R\$ 1.587,39	R\$ 23.810,85
119	MODELO ANATÔMICO APARELHO REPRODUTOR MASCULINO, PELVE MASCULINA DIVIDIDA EM 1 PARTE CONFECCIONADO EM PVC IDEAL PARA DEMONSTRAR O SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO. DEVE APRESENTAR EMTRE OUTRAS ESTRUTURAS: APRESENTA AS SEGUINTES ESTRUTURAS ENTRE OUTRAS: BEXIGA; URETERES; URETRA; TESTÍCULO; ESCROTO; EPIDÍDIMO; VESÍCULA SEMINAL; PRÓSTATA; PÊNIS; SÍNFISESE PÚBICA; INTESTINO GROSSO; MÚSCULO ILÍACO; MÚSCULO PESSOAS MAIOR; MÚSCULO ILIOPSOAS; MÚSCULO ESFÍNCTER EXTERNO ANAL; VÉRTEBRAS LOMBARES; VÉRTEBRAS COCCÍGENAS; VÉRTEBRAS SACRAIS; ARTÉRIA AORTA ABDOMINAL; ARTÉRIA ILÍACA COMUM; VEIA CAVA INFERIOR; MEDULA ESPINHAL	UNIDADE	1	R\$ 394,50	R\$ 394,50

	LOMBAR E SACRAL E DISCOS INTERVERTEBRAIS. MONTADO EM BASE PLÁSTICA, COM MANUAL EM PORTUGUÊS.				
120	MODELO ANATÔMICO DA MAMA PARA AUTOEXAME, MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS , MATERIAL RESINA PLÁSTICA, TIPO MAMA, EM FORMA DE COLETE PARA TREINO DE AUTOEXAME.	UNIDADE	1	R\$ 999,36	R\$ 999,36
121	MODELO ANATÔMICO DA RAIZ AMPLIADA APROXIMADAMENTE 300 VEZES, MOSTRANDO A SEÇÃO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL. DIMENSÕES APROX.: 55 X 25 X 12 (C X L X A), PESO APROXIMADO: 1.98 KG.	UNIDADE	2	R\$ 542,04	R\$ 1.084,08
122	MODELO ANATÔMICO DO CÉREBRO, MODELO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA SEMI-EMBORRACHADA, CÉREBRO COM ARTÉRIA EM 9 PARTES.	UNIDADE	2	R\$ 791,33	R\$ 1.582,66
123	PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM X 6´ (0.01MMX0.0005´´) REFERENCIA 100.174 BL.	UNIDADE	29	R\$ 355,73	R\$ 10.316,17
124	PAR DE MAGDENBURG. NESTE EXPERIMENTO OS HEMISFÉRIOS SÃO UNIDOS E O AR É RETIRADO ATRAVÉS DE UMA VÁLVULA METÁLICA UTILIZANDO-SE UMA BOMBA DE VÁCUO (MANUAL OU ELÉTRICA). UMA VEZ QUE O AR FOI REMOVIDO, É QUASE IMPOSSÍVEL SEPARAR OS DISCOS, PORÉM AO REINTRODUZIR O AR OS DISCOS SÃO SEPARADOS FACILMENTE. USINADO A PARTIR DE FERRO FUNDIDO. DESCRIÇÃO: - TAMANHO (ØXC) 114X140MM.	UNIDADE	1	R\$ 495,00	R\$ 495,00
125	PHMETRO DE BANCADA PH/ORP/ TEMPERATURA/MV DIGIMED DM-22 ACOMPANHA ELETRODO, SUPORTE E TAMPÃO NCM: 90278014 ICMS COBRADO ANTERIORMENTE POR ST. PH / ORP / TEMPERATURA MENU AUTO-EXPLICATIVO / CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE TODOS OS PARÂMETROS / CHECK AUTOMÁTICO DOS ELETRODOS / ALARME DE MÁXIMO E MÍNIMO PARA TITULAÇÃO / RECONHECE TAMPÃO, SENSOR E TERMO / SAÍDA RS-232 PARA PC OU IMPRESSORA / REGISTRO E DESCARGA DAS LEITURAS EM PADRÃO " GLP " / GABINETE IP-65 / ATÉ 5 PONTOS DE CALIBRAÇÃO SAÍDA ETHERNET (OPCIONAL) ACOMPANHA TERMO COMPENSADOR / FAIXA DE MEDIÇÃO (PH): -2,00 A 20,00 / SELEÇÃO DE RESOLUÇÃO: 0,1/0,01/0,001 PRECISÃO RELATIVA: 0,01% (FE) PONTOS DE CALIBRAÇÃO: ATÉ 5 COMP. TEMP. MAN/AUTO: -20 + 120°C / FAIXA DE MEDIÇÃO: +- 1999 MV / SELEÇÃO DE RESOLUÇÃO: 0,1/1 / PRECISÃO RELATIVA: 0,05 (FE) / FAIXA DE TEMPERATURA: -20 A 120°C / INDICAÇÃO LOCAL: DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 2 LINHAS X 16 CARACTERES / ENTRADA: 1 CANAL / SAÍDA DIGITAL: RS232 / ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 90 A 240 VCA (50/60HZ) / POTÊNCIA CONSUMIDA: 2,5VA.	UNIDADE	31	R\$ 2.071,67	R\$ 64.221,77
126	PHMETRO DE ESPETO , ELETRODO PARA MEDIÇÃO DE PH SALAME, PH CARNE, PH QUEIJO, PH SÓLIDOS, MEDIDOR DE PH PORTÁTIL - FAIXAS DE MEDIÇÃO: PH: 0 A 14- V TEMPERATURA: 0 A 100°C RESOLUÇÃO: PH: 0.01 ORP: CALIBRAÇÃO: PH 4.01, 7.00 E 10.01 DIMENSÕES (LXAXP): 75 X 113 X 31 MM PESO: 135G TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 A 90% UR (SEM CONDENSAÇÃO) ALIMENTAÇÃO: 9VDC » 1 PILHA 6LR61 OU ADAPTADOR AC/DC OPCIONAL (CONECTOR P4 - DC5.5X2.5MM) - CAPA EMBORRACHADA DE PROTEÇÃO ITENS INCLUSOS: - 1 Sonda de temperatura tipo ESPETO - 1 CAPA EMBORRACHADA - 1 VENTOSA COM GANCHO - 1 FRASCO DE SOLUÇÃO TAMPÃO P - H 4.01 (50 M - L) - 1 FRASCO DE SOLUÇÃO TAMPÃO P - H 7.00 (50 M - L) - 1 FRASCO DE SOLUÇÃO TAMPÃO P - H10.01 (50 M - L) - 1 FRASCO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO KCL 3M (50M - L) - 1 MALETA DE TRANSPORTE	UNIDADE	3	R\$ 1.252,80	R\$ 3.758,40

127	PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA. MEDIÇÕES EM PH, MV, E ORP. COMPENSAÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA SENSOR PT100 EM AÇO INOX E ELETRODO DE VIDRO COMBINADO. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DAS SOLUÇÕES TAMPÃO (O EQUIPAMENTO SOARÁ ALARME NO CASO DA TENTATIVA DO USO DAS SOLUÇÕES INADEQUADAS). INDICADOR GRÁFICO DO ESTADO DO ELETRODO PERMITE AVALIAR AS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DO ELETRODO. GRANDE DISPLAY GRÁFICO COM RETROILUMIÇÃO AZUL, DE EXCELENTE VISIBILIDADE; PORTA ELETRODO ARTICULADO COM GIRO DE 180 GRAUS E PARADA EM QUALQUER POSIÇÃO. CARACTERÍSTICAS: FAIXA DE PH: 0.00 A 14.00 PH; RESOLUÇÃO DO PH: 0,1; 0,01 E 0,001 (SELECIONÁVEL); EXATIDÃO DO PH: 0,2; INCERTEZA DO PH: 0,02; FAIXA MV: 0 A ± 1999 MV; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA - RECONHECE TAMPÃO; FAIXA TEMPERATURA: 0 A 100° C; PRECISÃO TEMPERATURA: ± 1° C; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA MANUAL / AUTOMÁTICA; FAIXA DE COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: 0 ~ 100° C; CONECTOR DO ELETRODO PH UNIVERSAL BNC; COMUNICAÇÃO RS-232. DIMENSÕES: 210 X 20 X 60 MM; PESO APROXIMADO: 1,9 KG. DEVE ACOMPANHAR: ELETRODO DE PH; ELETRODO TEMPERATURA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT; SOLUÇÃO TAMPÃO PH = 4 E PH = 7; SOLUÇÃO PARA ELETRODO; SUPORTE ARTICULADO; MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	28	R\$ 3.861,07	R\$ 108.109,96
128	PHMETRO PARA SEMISSÓLIDOS PORTÁTIL, PHMETRO CAPACIDADE 0 A 14, PH COM TERMÔMETRO PORTÁTIL CAPACIDADE 0 A 60°C PARA ALIMENTOS SEMI-SOLIDOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A +60 °C (CURTA DURAÇÃO ATÉ +80 °C MÁX. 5 MIN); EXATIDÃO: ±0,4 °C; RESOLUÇÃO: 0,1 °C; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 14 PH; EXATIDÃO: ±0,02 PH; RESOLUÇÃO: 0,01 PH; DIMENSÕES APROXIMADAS: 145 X 38 X 167 MM (LXWXH); ALIMENTAÇÃO A BATERIA, DURABILIDADE: 80 H (AUTO OFF 10 MIN), COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA. GARANTIA DE 2 ANOS.	UNIDADE	20	R\$ 1.503,99	R\$ 30.079,80
129	REFRATÔMETRO BRIX COM ESCALA 0-90% PARA MEDIR CONCENTRAÇÃO DE AÇÚCAR EM SUCOS, GELEIAS, MEL, SORVETE, CERVEJA. POSSUINDO COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA ATC ENTRE 10° A 30° CELSIUS, PROPORCIONANDO UMA ANÁLISE RÁPIDA E CONFIÁVEL DE SUA AMOSTRA. FAIXA DE MEDIÇÃO: DE 0 A 90% GRAU BRIX; ATC: COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA 10°C A 30°C; MEDIDAS 13X2X2CM; PESO APROXIMADO: 200 GRAMAS.	UNIDADE	2	R\$ 369,79	R\$ 739,58
130	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL PARA ANALISE EM ALIMENTOS PROJETADO PRA ANALISE DE AÇUCAR ALIMENTAR, AS LEITURAS SÃO EXIBIDAS EM APROXIMADAMENTE EM 1,5 SEGUNDOS, LCD DE NÍVEL DUPLO. 0 A 85% DE BRIX COM UMA PRECISÃO DE MAIS OU MENOS 0,2%. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.	UNIDADE	13	R\$ 1.381,98	R\$ 17.965,74
131	RELOGIO COMPARADOR, GRADUAÇÃO 0.01 MM, CAPACIDADE 0 10MM, DIÂMETRO DO CANHÃO 8 MM, DIÂMETRO DO MOSTRADOR 58 MM, FABRICADO COM PEÇAS METÁLICAS, COM SUPORTE MAGNÉTICO PARA FIXAÇÃO DE RELÓGIO COMPARADOR E APALPADOR, BRAÇO ARTICULADO SEM AJUSTE FINO, BASE PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E CLÍNDRICAS, CHAVE LIGA / DESLIGA, COLUNAS E HASTES CROMADAS E SUPORTE MAGNÉTICO PARA FIXAÇÃO DE RELÓGIO	UNIDADE	4	R\$ 767,09	R\$ 3.068,36

	COMPARADOR COM COLUNA ARTICULADA, BASE PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E CILÍNDRICAS, CHAVE LIGA / DESLIGA, COLUNAS E HASTES CROMADAS.				
132	TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL. INDICADOR DE TEMPERATURAS EXTERNAS E INTERNAS EM °C/F, UMIDADE INTERNA, HORA, INDICADOR DE NÍVEL DE CONFORTO. CABO DE APROXIMADAMENTE 3 METROS. FAIXA DE TEMPERATURA INTERNA: 0 A + 50 °C. FAIXA DE TEMPERATURA EXTERNA: -50 A + 70 °C. FAIXA DE UMIDADE: 15 A 95 %.	UNIDADE	7	R\$ 147,79	R\$ 1.034,53
133	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO PARA LEITURAS DE TEMPERATURA MULTIUSO, INCLUSIVE PARA ALIMENTOS. PROGRAMÁVEL. À PROVA D'ÁGUA E ALARME SONORO. HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL. ESCALA DE MEDIDA DE -50 A +300°C. RESOLUÇÃO DE 0,1°C. PRECISÃO DE APROXIMADAMENTE 1°C. COMPRIMENTO DA HASTE DE NO MÍNIMO 150 MM COM 4 MM DE DIÂMETRO. LEITOR EM MATERIAL PLÁSTICO ABS, DE TAMANHO IGUAL OU SUPERIOR A 90 MM DE LARGURA. FUNCIONAMENTO A PILHA E ESTA DEVE SER INCLUSA.	UNIDADE	21	R\$ 72,15	R\$ 1.515,15
134	TERMÔMETRO PARA REFRIGERAÇÃO COM PROTEÇÃO PLÁSTICA EM PP RESISTENTE A BAIXAS TEMPERATURAS, DESIGN ARROJADO E MAIOR SUSTENTAÇÃO. POSSUI ESCALA INTERNA E CAPILAR TRANSPARENTE, COM IMERSÃO TOTAL. A PROTEÇÃO É DE FÁCIL DESMONTAGEM, PERMITINDO MELHOR LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO INSTRUMENTO. PRODUTO IDEAL PARA MEDIÇÕES EM AMBIENTES REFRIGERADOS, GARANTINDO PRECISÃO E DURABILIDADE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: -10°C A +110°C, DIVISÃO: 1°C, COMPRIMENTO: 220 MM A 300 MM, DIÂMETRO: 26,5 MM, MATERIAL: PLÁSTICO PP (POLIPROPILENO) ENCHIMENTO: LÍQUIDO ECOLÓGICO, LIMITE DE ERRO: ±2°C, TIPO DE IMERSÃO: TOTAL ESCALA: INTERNA, ACOMPANHA: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	UNIDADE	4	R\$ 85,25	R\$ 341,00
135	TERMOSTATO DIGITAL COM CONTROLE PID, INDICADO PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA EM EQUIPAMENTOS COMO GELADEIRAS, ESTUFAS, CHOCADÉIRAS, CERVEJEIRAS E OUTROS SISTEMAS DE AQUECIMENTO OU REFRIGERAÇÃO. POSSUI DISPLAY DIGITAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E TECLAS DE CONFIGURAÇÃO E NAVEGAÇÃO, PERMITINDO AJUSTES PRECISOS DE TEMPERATURA. OPERA COM TECNOLOGIA PID CONFIGURÁVEL, PROPORCIONANDO CONTROLE CONTÍNUO E ESTÁVEL DA TEMPERATURA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FAIXA DE TEMPERATURA: 0°C A 400°C; ALIMENTAÇÃO: 110V OU 220V 60HZ; SAÍDA PARA SSR (RELÉ DE ESTADO SÓLIDO): 0 A 12VDC; SAÍDA DE ALARME: 1 RELÉ (SUPOORTA ATÉ 250VAC / 1A CARGA RESISTIVA); CORRENTE DO RELÉ AUXILIAR DE SAÍDA: 1A; SENSORES COMPATÍVEIS: TERMOPARES TIPO K, J, R, S, B, E, N, T E PT100; PRECISÃO: ±0,5% FS; RESOLUÇÃO: 14 BITS; TECNOLOGIA DE CONTROLE: PID (CONFIGURÁVEL); DISPLAY: DIGITAL COM INDICAÇÃO DE TEMPERATURA MEDIDA E VALOR DE AJUSTE (SETPOINT); APLICAÇÃO: CONTROLE DE TEMPERATURA EM SISTEMAS DE AQUECIMENTO OU REFRIGERAÇÃO OBSERVAÇÕES: FORNECIDO COM MANUAL DE CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO; COMPATÍVEL COM RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (SSR) OU RELÉ MECÂNICO, CONFORME APLICAÇÃO; RECOMENDADO PARA AMBIENTES LABORATORIAIS E INDUSTRIAIS QUE NECESSITAM DE CONTROLE TÉRMICO PRECISO.	UNIDADE	4	R\$ 120,97	R\$ 483,88
	TRANSFORMADOR DIDÁTICO DESMONTÁVEL. CONJUNTO				

136	PARA ESTUDO DE TRANSFORMADORES. COMPOSIÇÃO: 01 PLACA PARA ENSAIOS DE TRANSFORMADOR DESMONTÁVEL COM CHAVE LIGA/DESLIGA, BORNES DE CONEXÃO E LÂMPADAS (CARGAS); 01 NÚCLEO LAMINADO C EM DUAS PARTES; 01 BOBINA 200 ESPIRAS COM PINOS DE PRESSÃO; 01 BOBINA 400 ESPIRAS COM PINOS DE PRESSÃO; 01 BOBINA 600 ESPIRAS COM PINOS DE PRESSÃO; 01 SOQUETE PARA PILHA TIPO D; 01 PILHA TAMANHO D; 01 PAR DE CABOS DE LIGAÇÃO BANANA /JACARÉ	UNIDADE	5	R\$ 4.209,70	R\$ 21.048,50
137	TURBIDÍMETRO 0 A 1000 NTU, TURBIDÍMETRO PORTÁTIL, COM DISPLAY EM PORTUGUÊS, REALIZA LEITURAS DE TURBIDEZ SEGUNDO PRINCÍPIO NEFELOMÉTRICO. SISTEMA ÓPTICO COMPOSTO POR DOIS DETECTORES, UM 90 GRAUS E UM DE LUZ TRANSMITIDA, CORRIGE A INTERFERÊNCIA DECORRENTE DA COR DOS MATERIAIS QUE ABSORVEM A LUZ E COMPENSA AS FLUTUAÇÕES DA INTENSIDADE LUMINOSA DA LÂMPADA, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE DE CALIBRAÇÃO A LONGO PRAZO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 1000NTU; RESOLUÇÃO: 0,01NTU; REPITIBILIDADE: 1% DA LEITURA OU 0.01NTU	UNIDADE	4	R\$ 3.988,06	R\$ 15.952,24
138	VISCOSÍMETRO DE STOKES PARA ESTUDO DE VISCOSIDADE DOS CORPOS. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DA VISCOSIDADE DE LÍQUIDOS OLEOSOS (ÓLEOS VEGETAIS, MINERAIS, GLICERINAS E SIMILARES). NESTE EXPERIMENTO UMA PEQUENA ESFERA DE METAL É SOLTA DENTRO DO TUBO PREENCHIDO COM LÍQUIDO E APÓS A ESFERA ATINGIR A VELOCIDADE LIMITE SÃO REALIZADAS MEDIDAS DE TEMPO EM DISTÂNCIAS DEFINIDAS UTILIZANDO UM CRONÔMETRO COM SENSORES FOTOELÉTRICOS. MATERIAIS: TRIPÉ COM SAPATAS NIVELADORAS, CRONÔMETRO DIGITAL, FONTE CHAVEADA, SENSORES FOTOELÉTRICOS, CABOS PARA LIGAÇÃO DOS SENSORES, TUBOS DE VIDRO COM SAÍDAS LATERAIS CIRCULARES NA BORDA SUPERIOR, ESFERAS DE AÇO EM DIFERENTES DIÂMETROS.	UNIDADE	1	R\$ 4.801,33	R\$ 4.801,33
VALOR TOTAL					R\$ 2.816.694,80

- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, prorrogável por igual período contados do(a) divulgação da Ata de Registro de Preços no Portal Nacional de Contratações Públicas.
- 1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Os fornecedores deverão priorizar a entrega de materiais que possibilitem a reciclagem, observando as diretrizes de sustentabilidade social, ambiental e econômica e ainda, observando em seus processos, no que couber: o menor impacto sobre os recursos naturais; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior vida útil e menor custo de manutenção e origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na concepção e preparação dos materiais;

4.1.2. É vedado o fornecimento de itens cuja composição contemple materiais perigosos ou tóxicos;

4.1.3. Para as baterias e itens correlacionados deverão ser observadas, no que couber, a Resolução CONAMA n.º 401, de 4 de novembro de 2008, inclusive no que tange à logística reversa dos materiais;

4.1.4. A forma de logística reversa deverá ser definida entre a unidade demandante e a empresa vencedora, no momento do envio da nota de empenho.

Subcontratação

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Margem de Preferência:

4.4. A aplicação de margem de preferência observará o disposto no art. 26 da Lei nº 14.133/2021, regulamentado pelo Decreto nº 11.890, de 22 de janeiro de 2024, bem como pelas Resoluções da Comissão Interministerial de Contratações Públicas para o Desenvolvimento Sustentável – CICS.

4.4.1. Quando o objeto da contratação estiver enquadrado nas hipóteses previstas em norma específica, será observada a margem de preferência normal e/ou adicional, conforme regulamentação vigente.

4.4.2. A comprovação da origem e enquadramento, quando aplicável, será realizada por meio dos documentos exigidos pela legislação, a exemplo do Código de Credenciamento Fname (CFI) do BNDES ou

outros instrumentos oficiais definidos em regulamentação.

4.4.3. Caso o objeto não se enquadre nas hipóteses de aplicação da margem de preferência, a contratação ocorrerá sem a sua incidência.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

- 5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do(a) emissão da nota de empenho, em remessa única, podendo sofrer alterações conforme necessidade.
- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3. Os bens deverão ser entregues no(s) seguinte(s) endereço(s):

CAMPUS	ENDEREÇO
CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND	Av. Cívica, 475 - Centro Cívico. CEP: 85935-000 - Assis Chateaubriand/PR
CAMPUS CAPANEMA	Rua Cariris, Nº 750, Bairro Santa Bárbara - CEP 85760-000, Capanema - PR
CAMPUS CASCAVEL	Av. das Pombas, 2020 - Floresta. CEP: 85814-800 - Cascavel /PR
CAMPUS COLOMBO	Rua Antônio Chemin, 28 - São Gabriel. CEP: 83403-515 - Colombo/PR
CAMPUS CORONEL VIVIDA	Rodovia PR-562, s/nº, Flor da Serra. CEP 85550-000 - Coronel Vivida/ PR
CAMPUS CURITIBA	Rua João Negrão, nº 1285 - Rebouças. CEP: 80230-150 - Curitiba/PR
CAMPUS FOZ DO IGUAÇU	Avenida Araucária, 780 - Bairro Itaipu A. CEP 85860-000. Foz do Iguaçu/PR
CAMPUS GOIOERÊ	Rodovia Luiz Dechiche (PR 180), s/n, ao lado da Polícia Rodoviária Estadual, próximo ao trevo da UEM. CEP: 87.360-000 - Goioerê/PR

CAMPUS IRATI	Rua Pedro Koppe, nº 100 - Vila Matilde. CEP: 84507-302 - Irati/PR
CAMPUS IVAIPORÃ	Rua Max Arthur Greipel, nº 505 - Parque Industrial. CEP: 86.780-000
CAMPUS JACAREZINHO	Av. Dr. Tito, nº 801 - Jd. Panorama. CEP: 86400-000 - Jacarezinho/PR
CAMPUS JAGUARIAÍVA	Rodovia PR 151, Km 23. CEP: 84200-00 - Jaguariaíva/PR
CAMPUS LONDRINA - CENTRO	Rua João XXIII, 600 - Jardim Dom Bosco, Praça Horace Well. CEP: 86060-370 - Londrina/PR
CAMPUS LONDRINA - NORTE	Bloco Didático Nova Sede - Avenida da Liberdade, Nº 855 conjunto Ruy Virmond Carnascialli, zona norte da cidade – Londrina - Paraná CEP: 86077-080
CAMPUS PARANAGUÁ	Rua Antônio Carlos Rodrigues, 453 - Porto Seguro. CEP: 83215-750 - Paranaguá/PR
CAMPUS PARANAVAÍ	Rua José Felipe Tequinha, 1400 - Jd. das Nações. CEP: 87703-536 - Paranaíba/PR
CAMPUS PITANGA	Rua José de Alencar, 1080 - Jardim Planalto. CEP: 85200-00 - Pitanga/PR
CAMPUS QUEDAS DO IGUAÇU	Rua Marginal Imbirama nº 300, Linha Tapuí. CEP: 85460-000 - Quedas do Iguaçu/PR
CAMPUS UMUARAMA	Rodovia PR 323, Km 310 - Parque Industrial. CEP 87507-014 - Umuarama/PR

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, quando não está descrito um prazo maior na tabela I das especificações dos itens deste Termo de Referência ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.5. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

5.6. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.7. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

- 5.8. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 5.9. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 5.10. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até **10 (dez)** dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.
- 5.11. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.
- 5.12. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.
- 5.13. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.
- 5.14. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 5.15. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6. DA VIGÊNCIA DA ATA E DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

- 6.1. O prazo de vigência da Ata de registro de Preço é de 12 meses, prorrogável por igual período.
- 6.2. Depois de homologado o resultado deste Pregão, o fornecedor que tiver seus preços registrados, poderá ser convocado a qualquer tempo durante a vigência da Ata de Registro de Preços para entregar o objeto adjudicado mediante recebimento de Nota de Empenho (NE) e Autorização de Fornecimento (AF), de acordo com as necessidades do IFPR e quantidades estabelecidas na NE.
- 6.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
- 6.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;
 - 6.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
 - 6.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas na Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos da mesma Lei.
- 6.4. Previamente à emissão da Nota de Empenho 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.

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

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

6.6. Se o adjudicatário, durante a vigência da Ata, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando não regularizar as pendências no prazo de 5 (cinco) dias úteis, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa;

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias

7.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.3. . Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 1% (um por cento) até 10 % (dez por cento)

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) sobre o valor do contrato/ata de registro de preços referente ao(s) item(ns) demandado(s).

7.2.4.5. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 1% (um por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela inadimplida;

7.2.4.6. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 1% (um por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela em atraso;

7.2.4.7. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 1% (um por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela inadimplida;

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar

confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

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

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10(dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.10.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.11. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.11.1. o prazo de validade;

8.11.2. a data da emissão;

8.11.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.11.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.11.5. o valor a pagar; e

8.11.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.12. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.13. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.14.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.14.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.15. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

8.16. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.

8.17. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

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

Prazo de pagamento

8.19. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.20. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) de correção monetária.

Forma de pagamento

8.21. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

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

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

8.23.1 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.24. O Contratado 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.

Cessão de Crédito

8.25. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.25.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.25.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.25.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.25.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.26. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES /MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

Reajuste

8.27. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 09/04/2026.

8.28. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade .

8.29. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.30. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.31. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.32. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.33. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.34. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será **parcelado**.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será:

9.3.1. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços, conforme tabela constante no item 1.1 deste Termo de Referência.

Exigências de habilitação

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.5. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

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

9.8. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.9. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.10. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.12. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

9.15. 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

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

9.17. 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;

9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

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

9.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.22. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

Qualificação Técnica

Disposições gerais sobre habilitação

9.24. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.25. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

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

9.27. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

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

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ 2.816.694,80 (dois milhões, oitocentos e dezesseis mil seiscentos e noventa e quatro reais e oitenta centavos)** informar o valor estimado, conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1 acima.

10.2. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.4. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar a Nota de Empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133 /2021;

1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.8.1 A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

3.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao 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;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

- 4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;
- 4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;
- 4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
- 4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- 4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;
- 4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 4.1.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 4.1.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;
- 4.1.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 4.1.20. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 4.1.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 4.1.22. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 4.1.23. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 4.1.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

4.1.25. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

4.1.26. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

5.9. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.9.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.9.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.9.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.10. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.10.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.10.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.10.3. Indenizações e multas.

5.11. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.12. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal no Paraná, Seção Judiciária de Curitiba para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Pregão nº90006/2026, bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Curitiba/PR, de de 2026.

(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ADRIANO WILLIAN DA SILVA VIANA PEREIRA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 29/04/2026 às 15:31:40.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - SEI_4143687_Relatorio.pdf (94.91 KB)

RELATÓRIO

1	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND	10	CAMPUS IVAIPORÁ
2	CAMPUS CAPANEMA	11	CAMPUS JACAREZINHO
3	CAMPUS CASCAVEL	12	CAMPUS JAGUARIAÍVA
4	CAMPUS COLOMBO	13	CAMPUS LONDRINA
5	CAMPUS CORONEL VIVIDA	14	CAMPUS PARANAGUÁ
6	CAMPUS CURITIBA	15	CAMPUS PARANAVAÍ
7	CAMPUS FOZ DO IGUAÇU	16	CAMPUS PITANGA
8	CAMPUS GOIOERÊ	17	CAMPUS QUEDAS DO IGUAÇU
9	CAMPUS IRATI	18	CAMPUS UMUARAMA

ITEM	DENOMINAÇÃO	(Q) QUANT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX	28	-	1	2	-	-	2	2	-	-	2	-	4	3	2	10	-	-	-
2	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO ± 20 L	20	-	-	-	-	-	2	1	-	4	-	-	-	-	4	4	-	1	4
3	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO 10 L	34	-	-	4	-	-	2	1	-	4	3	5	-	5	4	-	-	3	3
4	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO 4L	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ANEL DE THOMPSON	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
6	APARELHO DE DESTILAÇÃO SIMPLES COMPLETO	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
7	APARELHO DE PONTO DE FUSÃO DIGITAL - 220V	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	AUTOCLAVE VERTICAL DE CHÃO, CAPACIDADE INTERNA DE 75 LITROS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BALANÇA ANALÍTICA 220 G COM DIVISÃO 0,0001 G E CALIBRAÇÃO INTERNA	22	-	-	2	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	1	11	-	-	2
10	BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO 250 G	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
11	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA 0~220 G	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
12	BALANÇA ANALÍTICA PRECISÃO 0,0001 GRAMAS	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BALANÇA COMERCIAL DIGITAL	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
14	BALANÇA DE PRECISÃO CAPACIDADE 4200G	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	1	-
15	BALANÇA DE PRECISÃO, PRECISÃO: 0,01 G, CAPACIDADE 2,2 KG	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	8	-	-	7
16	BALANÇA DE PRECISÃO, PRECISÃO: 0,01 G, CAPACIDADE 3,2 KG	13	-	-	-	-	-	1	5	-	-	3	-	-	-	1	-	-	2	1
17	BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE POR INFRAVERMELHO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
18	BALANÇA INDUSTRIAL ELETRÔNICA, CAPACIDADE ATÉ 5 KG, PRECISÃO 1 GR	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
19	BALANÇA SEMI ANALÍTICA - RESOLUÇÃO 0,001 G	11	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	9	-	1	-
20	BANCO ÓPTICO LINEAR	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
	BANCO ÓPTICO LINEAR DE																			

21	DUPLO BARRAMENTO	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
22	BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA 10 LITROS	3	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	BANHO MARIA METABÓLICO DUBNOFF	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
24	BARRILETE EM PVC COM TORNEIRA E VISOR DE NÍVEL, CAPACIDADE 50 LITROS	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
25	BASE ANTIVIBRATÓRIA COM NÍVEL PARA BALANÇA	26	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
26	BICO DE BUNSEN COM REGISTRO PRA GÁS, REGULAGEM DE AR	14	-	4	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
27	BLOCO DE AQUECIMENTO PARA ANÁLISE DE DQO P/ 12 TUBOS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
28	BLOCO DIGESTOR 8 TUBOS MACRO	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
29	BLOCO DIGESTOR, TIPO KJELDAHL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
30	BOLSA DE TRANSPORTE PARA TELESCÓPIO NEWTONIANO	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	BOMBA A VACUO	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
32	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	6	-	-
33	BOMBA PERISTÁLTICA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
34	BÚSSOLA	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
35	BÚSSOLA GEOLÓGICA DE PRECISÃO	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
36	CABINE DE FLUXO LAMINAR VERTICAL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
37	CALORÍMETRO ELÉTRICO COM TERMÔMETRO	26	7	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6
38	CÂMARA ESCURA UV 254/365	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
39	CÂMARA GERMINADORA COM FOTOPERÍODO, FAIXA DE TEMPERATURA -10°C ATÉ 60°C, 120 LITROS	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	CÂMARA INCUBADORA REFRIGERADA, TIPO BOD, TEMPERATURA: -10° C A 55° C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-
41	CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCÓPIO 10.0 MP	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES 1850M³/HORA	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
43	CENTRÍFUGA DE BANCADA BIVOLT, CAPACIDADE DE 12 TUBOS DE ENSAIO DE 15 ML	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
44	CENTRIFUGA DE BANCADA COM REFRIGERAÇÃO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
45	CHAPA AQUECEDORA COM CONTROLE DIGITAL	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
46	CHILLER DUPLO COM HASTE CURTA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
47	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA DO CHUVEIRO 2,20 M; ALTURA LAVA OLHOS 1,10 M	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
48	COLIMADOR A LASER PARA TELESCÓPIO REFLETOR NEWTONIANO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	COLUNA CROMATOGRÁFICA DE FASE REVERSA C18 (OCTADECILSILANO)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
50	COLUNA CROMATOGRÁFICA DE FASE REVERSA C8 (OCTILSILANO)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
51	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA MICROPROCESSADO	10	-	1	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	1	-	-	2
	CONJUNTO DE ACÚSTICA E																		

52	ONDAS	11	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
53	CONJUNTO DE CALORÍMETROS COM TERMÔMETROS E CORPOS DE PROVA	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
54	CONJUNTO DE CINEMÁTICA	3	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	CONJUNTO DE HIDROSTÁTICA	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
56	CONJUNTO DE MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO	19	5	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-
57	CONJUNTO DIFRAÇÃO	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
58	CONJUNTO LAVADOR DE PIPETAS EM PVC (4 PEÇAS)	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	CONJUNTO PARA ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	-	-
60	CONJUNTO PARA ELETROSTÁTICA	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	-	-
61	CONJUNTO PARA ENSAIOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-
62	CONJUNTO PARA ESTUDO DA LEI DE OHM	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
63	CONJUNTO PARA ESTUDO DE QUEDA LIVRE	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-
64	CONJUNTO PARA ESTUDO DO EXPERIMENTO DE OERSTED	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-
65	CONJUNTO PARA MOLAS, LEI DE HOOKE E PRINCIPIO DE ARQUIMEDES	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
66	CONJUNTO PLANO INCLINADO	17	10	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
67	CONJUNTO PROPAGAÇÃO DO CALOR	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
68	CONJUNTO TERMODINÂMICA TROCAS DE CALOR E EXPANSÃO TÉRMICA DOS LÍQUIDOS	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
69	CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL PARA GEIS DE AGAROSE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
70	CUBA DE ONDAS COM REFLETOR ANTEPARO E ESTROBOFLASH	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
71	DESSECADOR DE VIDRO 300MM	5	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
72	DESTILADOR DE ÁGUA DE BANCADA	11	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3
73	DESTILADOR DE NITROGÊNIO AMONÍACAL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	DESTILADOR PARA ÓLEO ESSENCIAIS, TIPO CLEVANGER COM BALÃO DE 5000 ML, BIVOLT.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
75	DILATÔMETRO LINEAR	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
76	DINAMÔMETRO TUBULAR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADES DE 2 N (OU 2,5 N), 5 N E 10 N	11	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
77	DUPLA HÉLICE DE DNA, COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA	4	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	ESCORREDOR DE GARRAFAS COM EIXO FIXO PARA 45 GARRAFAS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
79	ESPECTROFOTÔMETRO ULTRAVIOLETA-VISÍVEL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	ESPECTROFOTÔMETRO VISÍVEL	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
81	ESPELHO CONVEXO 60CM	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
82	ESQUELETO HUMANO PADRÃO ARTICULADO 170 CM COM SUPORTE E BASE COM RODAS	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
83	ESQUELETO PÉLVICO FEMININO COM SISTEMA REPRODUTIVO EM 4 PARTES	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	ESTEREOMICROSCÓPIO		Relatório 4143687				SEI 23411.001109/2026-75 / pg. 3													

84	TRINOCULAR COM ZOOM ESCALONADO 0,7 X - 4,5X	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	ESTERILIZADOR INFRAVERMELHO EM AÇO INOXIDÁVEL	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
86	ESTUFA DE CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO COM APROXIMADAMENTE 330 L	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-
87	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA 150 L	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
88	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA 21 L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
89	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM ATÉ 250°C; DIGITAL; BIVOLT; 280 LITROS	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
90	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZACAO	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1
91	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO, 50 A 210 RPM. CAPACIDADE DE ATÉ 5 LITROS	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
92	EVAPORADOR ROTATIVO/ ROTA-EVAPORADOR	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	FILTRO AGUA FABRICAÇÃO CERVEJA ARTESANAL - TIRA CLORO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
94	FONTE ALIMENTAÇÃO DIGITAL REGULAVEL DC 32V 5A	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-
95	FORNO MUFLA COM RAMPAS E PATAMARES	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
96	GERADOR DE ONDA ESTACIONÁRIA COM MEDIDOR DE FREQUÊNCIA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
97	GERADOR DE VAN DER GRAAFF	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
98	INCUBADORA BOD COM FOTOPERÍODO CAPACIDADE 350 LITROS	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-
99	INCUBADORA DE BANCADA COM AGITAÇÃO ORBITAL, AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
100	INCUBADORA REFRIGERADA COM AGITAÇÃO ORBITAL SHAKER PARA 20 ERLLENMEYERS	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
101	KIT DE FÍSICA - TRILHO DE AR LINEAR	17	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
102	KIT DE FÍSICA- ESTUDO EQUIVALENTE ELÉTRICO CALOR	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-
103	LABORATÓRIO DIDÁTICO DE ELETRICIDADE	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-
104	LEITORA DE MICROPLACAS MULTIFUNCIONAL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
105	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO 500ML	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
106	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 125 ML	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 2000 ML	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
108	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 250 ML	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
109	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO COM Sonda Óptica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
110	MEDIDOR DE PH DE BOLSO (PHMETRO)	10	-	5	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
111	MEDIDOR PORTÁTIL DE CLOROFILA SPAD	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	MESA AGITADORA ORBITAL CAPACIDADE 9 KG	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
113	MESA AGITADORA SHAKER ORBITAL DIGITAL, CAPACIDADE 7,5 KG	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1
	MICROPIPETA MONOCANAL		Relatório 4143687				SEI 23411.001109/2026-75 / pg. 4													

114	DE VOLUME VARIÁVEL 1000-5000 UL	20	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4	6	-	4	-	-	4
115	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 20- 200 UL	15	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	5	-	4	-	1	-
116	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 2-20 UL	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	5	-	-	-	-	-
117	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR	25	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
118	MICROSCÓPIO ÓPTICO, BINOCULAR, AUMENTO 4X, 10X, 40X E 100X	15	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
119	MODELO ANATÔMICO APARELHO REPRODUTOR MASCULINO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
120	MODELO ANATÔMICO DA MAMA PARA AUTOEXAME	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
121	MODELO ANATÔMICO DA RAIZ AMPLIADA 300 VEZES, DIMENSÕES APROX.: 55 X 25 X 12 CM (C X L X A)	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	MODELO ANATÔMICO DO CÉREBRO	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
123	PAQUÍMETRO DIGITAL	29	-	-	-	-	-	-	13	-	-	7	-	-	-	9	-	-	-	-
124	PAR DE MAGDENBURG	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
125	PHMETRO DE BANCADA	31	-	-	-	-	-	-	4	-	2	1	2	-	-	-	20	-	2	-
126	PHMETRO DE ESPETO , ELETRODO PARA MEDIÇÃO DE PH SALAME, PH CARNE, PH QUEIJO, PH SÓLIDOS	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-
127	PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA	28	-	2	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	20	-	-	-
128	PHMETRO PARA SEMISSÓLIDOS PORTÁTIL	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
129	REFRATÔMETRO BRIX 0- 90%	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
130	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	13	-	-	7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	4	-	-	-
131	RELÓGIO COMPARADOR COM SUPORTE	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
132	TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	-
133	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO PARA LEITURAS DE TEMPERATURA MULTIUSO, INCLUSIVE PARA ALIMENTOS	21	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	4	3	4	-	-	-	5
134	TERMÔMETRO PARA REFRIGERAÇÃO COM PROTEÇÃO PLÁSTICA	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
135	TERMOSTATO DIGITAL COM CONTROLE PID	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
136	TRANSFORMADOR DIDÁTICO DESMONTÁVEL	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-
137	TURBIDÍMETRO 0 A 1000 NTU	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-
138	VISCOSÍMETRO DE STOKES	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
TOTAL		944	99	25	18	20	12	45	50	2	48	60	10	33	45	66	169	158	36	48

ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO

Pregão Eletrônico Nº 90006/2026

PROCESSO SEI: 23411.001109/2026-75

PARA LANÇAR A PROPOSTA NO SISTEMA COMPRAS.GOV.BR

A licitante deverá preencher o campo da Especificação Detalhada do Objeto, com as informações sobre o item, esclarecendo todas as especificações técnicas do serviço/material, conforme o solicitado no Termo de Referência, sendo desclassificadas as propostas que não estiverem de acordo:

- não serão aceitas descrições genéricas como: “conforme Edital”, “atendemos o Edital”, dentre outras ou identificarem a licitante;
- No campo Fabricante deverá ser preenchido com o nome de um Fabricante;
- No campo Marca deverá ser preenchido com somente uma marca e um modelo, se houver.

PARA ENCAMINHAR A PROPOSTA DEFINITIVA - PARA A LICITANTE VENCEDORA:

A Proposta escrita, a ser encaminhada pela licitante vencedora, após a fase de lances, deverá especificar detalhadamente o objeto, contemplando todas as especificações técnicas:

- descrição detalhada;
- quantidade, marca modelo, Fabricante, preço unitário e preço total;
- preços expressos em real, com no máximo duas casas após a vírgula;
- identificação da empresa: CNPJ, endereço, telefones, e-mail, representante legal e responsáveis pelo contato;
- validade da proposta e prazo de garantia.

Razão Social:

CNPJ:

Rua:

nº:

Bairro:

Cidade:

CEP:

Estado:

Contato/Representante legal:

RG:

CPF:

Fone/Fax:

E-mail:

Dados para pagamento:

Banco:

Agência:

Conta:

PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR EQUIPAMENTO	POR	QUANTIDAD E	VALOR TOTAL

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da dispensa eletrônica.

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

Município, ____ de _____ de 20__.

**Representante Legal
Empresa Fornecedora**

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

Ata de Registro de Preços 72/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
72/2026	158009-INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	RAFAEL FERREIRA BUSSI	28/04/2026 08:28 (v 0.10)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23411.001109/2026-75

Informações Iniciais

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná (IFPR) com sede na Rua Emílio Bertolini, 54, Cajuru, na cidade de Curitiba, Paraná, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 10.652.179/0001-1, neste ato representado o pelo Reitor, Adriano Willian da Silva Viana Pereira, nomeado pelo decreto de 6 de fevereiro de 2024, publicada no DOU de 06 de fevereiro de 2024, seção 2, página 1, portador da Matrícula Funcional nº 1651087, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 90006/2026, publicada no XX de XX/XX/202XX, processo administrativo n.º 23411.001109/2026-75, 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 de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, 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 Núcleo Básico II - Ciências da Natureza e Matemática (Química, Física, Biologia e Matemática) - Permanente (Parte 3), especificado(s) no(s) item (ns) 1.1 do Termo de Referência, anexo I do [edital de licitação] n.º 115/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor (es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item	Fornecedor [razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]
do	
TR	

X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

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

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

3.1. O órgão gerenciador será o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná (IFPR).

OU

3.3. Além do gerenciador, 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

OU

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

- 4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;
- 4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e
- 4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.9. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. Em caso de prorrogação da ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

5.1.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.3. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. *O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.*

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a declaração de concordância com a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no *edital*; e 5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a declaração de concordância com a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a declaração de concordância com a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados; 6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.[A1] 7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

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

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no *edital*.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS

- 11.1 As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao edital.
- 11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.
- 11.3. O(s) representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s) assinam a declaração de concordância com a ata, anexo ao Edital.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 1(uma) via ~~de igual teor~~, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pela Autoridade competente e *encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).*

Curitiba, 2026

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador

12. ANEXO

Anexo

Cadastro Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item do TR	Fornecedor <i>[razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]</i>							
X	Especificação	Marca <i>(se exigida no edital)</i>	Modelo <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item do TR	Fornecedor <i>[razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]</i>							
X	Especificação	Marca <i>(se exigida no edital)</i>	Modelo <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

13. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ADRIANO WILLIAN DA SILVA VIANA PEREIRA
Autoridade competente

ANEXO IV
DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) N. 90006/2026 – IFPR

PROCESSO Nº 23411.001109/2026-75

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º 72/2026

OBJETO: Registro de preços para itens do Núcleo Básico II - Ciências da Natureza e Matemática (Química, Física, Biologia e Matemática) - Permanente (Parte 3), a fim de atender às necessidades do Instituto Federal do Paraná.

Órgão Gerenciador

Instituto Federal do Paraná – IFPR

Empresa Detentora da Ata de Registro de Preços

Razão Social: [Nome da empresa], CNPJ: [CNPJ da empresa]

A empresa [Nome da empresa], detentora da Ata de Registro de Preços n.º 72/2026, representada por seu representante legal [Nome e Cargo do Representante], declara que:

- 1. Concorda** com os termos e condições estabelecidos na Ata de Registro de Preços n.º 72/2026, firmada entre o órgão gerenciador Instituto Federal do Paraná e a empresa [Razão Social], nos termos e condições estabelecidos;
- 2. Assume o compromisso** de cumprir todas as obrigações contratuais e legais, inclusive no que se refere a prazos, valores e especificações técnicas dos itens registrados, mantendo as condições da proposta homologada para o referido certame;
- 3. Ratifica** que este termo substitui a assinatura direta na ARP como manifestação expressa de sua plena concordância, validando o documento para todos os efeitos legais e administrativos;
- 4. Informa** que o e-mail [E-mail da Empresa] será o canal para recebimento dos empenhos, ordens de serviço e demais documentos ou solicitações relativas ao presente processo, assumindo a responsabilidade pelo recebimento destes e comprometendo-se a comunicar qualquer mudança nos contatos.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Assinatura

Responsável Legal

[Nome do Representante Legal]

[Cargo do Representante]