

# PREGÃO ELETRÔNICO

90002/2026

## CONTRATANTE (UASG)

(158279)

## OBJETO

Aquisição de equipamentos e materiais diversos para laboratórios do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) - Subcomissão de Compras do Campus Sousa e demais unidades participantes.

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 2.068.067,81

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 18/03/2026 às 08h (horário de Brasília)

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

menor preço por item

## MODO DE DISPUTA:

aberto

## TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS

SIM

## MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM

NÃO



Baixe o APP Compras.gov.br  
e apresente sua proposta!

## Sumário

1. DO OBJETO	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	4
4. <i>DO ORÇAMENTO ESTIMADO</i>	5
5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	6
6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	8
7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES	10
8. DA FASE DE JULGAMENTO	14
9. DA FASE DE HABILITAÇÃO	18
10. DO TERMO DE CONTRATO	20
11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	21
12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA	22
13. DOS RECURSOS	22
14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	23
15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	25
16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	26

**EDITAL****INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA****PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2026**  
(Processo Administrativo nº 23800.000763.2025-05)

Torna-se público que o(a) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - Campus Catolé do Rocha, por meio do(a) Campus Sousa,, sediado(a) Rua Presidente Tancredo Neves, s/n Jardim Sorrilândia III, Sousa - PB, CEP: 58805-345, 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.

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a aquisição de equipamentos e materiais diversos para laboratórios do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) - Subcomissão de Compras do Campus Sousa e demais unidades participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

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

1.0.1 *relativamente ao(s) item(s) isolado(s), faculta-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse;*

**2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

2.0. 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**

3.0. 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](http://www.gov.br/compras)).

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

- 3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 3.3. 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.
- 3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 3.5. *Para os itens descritos na tabela constante do tópico 1.1 do Termo de Referência, anexo a este Edital, com valores estimados até o máximo permitido na Lei Complementar 123/2006, 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.*
- 3.6. *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.*
- 3.7. *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.*
- 3.8. Não poderão disputar esta licitação:
  - 3.8.1 aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
  - 3.8.2 sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;
  - 3.8.3 empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
  - 3.8.4 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;

- 3.8.5 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;
- 3.8.6 pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 3.8.7 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;
- 3.8.8 empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 3.8.9 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;
- 3.8.10 *peessoas jurídicas reunidas em consórcio*;
- 3.8.11 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 3.9. 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.
- 3.10. O impedimento de que trata o item 3.10.7 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.
- 3.11. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.10.5 e 3.10.6 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.
- 3.12. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

- 3.13. O disposto nos itens 3.10.5 e 3.10.6 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.
- 3.14. 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.
- 3.15. A vedação de que trata o item 3.11 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**

- 4.0. *O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.*

#### **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

- 5.0. *Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.*
- 5.1. 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.
- 5.2. 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.
- 5.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 5.3.1 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;

5.3.2 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;

5.3.3 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;

5.3.4 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.

5.4. 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.

5.5. No caso das empresas que foram beneficiadas pela Lei nº 12.546, de 2011, as propostas de preços deverão ser apresentadas com as alíquotas em vigor, nos termos da Lei nº 14.973, de 2024, aplicáveis para o ano de apresentação da proposta.

5.5.1 A pedido da empresa contratada, o preço do contrato poderá ser revisto, nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9ºA e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

5.6. 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.

5.6.1 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;

5.6.2 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.

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

5.7.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

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

5.7.3 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;

5.7.4 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;

5.7.5 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;

5.7.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

5.7.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

5.7.8 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;

5.7.9 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;

5.7.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

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

5.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 5.4 ou 5.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

5.9. 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.

5.10. 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.

5.11. 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.

5.12. 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:

5.12.1 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



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

5.13. 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:

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

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

5.14. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 5.14 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.

5.15. 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.

5.16. 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

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

6.0.1 *valor unitário e total do item;*

6.0.2 *marca;*

6.0.3 *fabricante.*

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

6.1.1 O licitante *NÃO* poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

6.2. 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.

6.3. 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.

- 6.4. 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. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 6.6. *Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.*
- 6.7. 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.
- 6.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 6.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 6.10. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;
- 6.11. 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.
- 6.12. 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

- 7.0. 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.
- 7.1. 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.
- 7.2. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.
- 7.3. 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.
- 7.4. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 7.5. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.6. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.7. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser **de 0,01 (um centavo) de Real**.
- 7.8. 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 inexequível.
- 7.9. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 7.10. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
  - 7.10.1 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.
  - 7.10.2 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.
  - 7.10.3 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.

- 7.10.4 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.
- 7.10.5 Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 7.10.6 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 7.10.7 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.10.8 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
- 7.10.9 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.10.10 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.10.11 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 7.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
- 7.10.12 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.
- 7.10.13 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.
- 7.10.14 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 final de classificação.
- 7.10.15 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.
- 7.10.16 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

- 7.11. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.12. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.13. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.14. 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.
- 7.15. 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.
- 7.16. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.17. 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.
  - 7.17.1 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.
  - 7.17.2 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.
  - 7.17.3 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.

7.18. 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.

7.19. 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:

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

7.19.2 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;

7.19.3 desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme Decreto nº 11.430, de 8 de março de 2023;

7.19.4 desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024.

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

7.20.1 empresas brasileiras;

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

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

7.21. 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.

7.22. 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.

7.22.1 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.

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

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

7.22.4 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.

7.22.5 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.

7.23. 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

8.0. 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:

8.0.1 Sicaf;

8.0.2 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portal.datransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>).

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

8.1.1 A consulta no CNEP 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.

8.2. 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.

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

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

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

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

- 8.4. 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.
- 8.5. 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.
- 8.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 8.6.1 contiver vícios insanáveis;
  - 8.6.2 não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;
  - 8.6.3 apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
  - 8.6.4 não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
  - 8.6.5 apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 8.7. 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.
- 8.8. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, que comprove:
- 8.8.1 que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
  - 8.8.2 inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 8.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.
- 8.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.10.1 Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo



ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

8.10.2 Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

8.10.3 Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

8.11. 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;

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

8.11.2 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.

8.12. 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.

8.13. 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.

8.14. 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.

8.15. 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.

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

8.17. 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.

8.18. 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

9.0. 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.

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

9.1. 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.

9.2. 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.

9.3. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

9.3.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Termo de Referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de **10% (dez por cento)**, para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

9.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio do sistema no [comprasnet.gov.br](http://comprasnet.gov.br).

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

- 10.0. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.
- 10.1. 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.
- 10.2. 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.
- 10.3. *O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:*
- 10.3.1 *referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;*
- 10.3.2 *a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;*
- 10.3.3 *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.*
- 10.4. Os prazos dos itens 10.2 e 10.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 10.5. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.
- 10.6. 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.

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

## 11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.0. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **5 (cinco) dias**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

11.1.1 a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

11.1.2 a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.2. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

11.3. 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.

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

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. 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.

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

## 12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

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

12.0.1 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

12.0.2 dos licitantes que mantiverem sua proposta original

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

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

12.1.2 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.

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

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

12.2.2 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.

12.3. 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:

12.3.1 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

12.3.2 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

13.0. A 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.

- 13.1. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 13.2. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
  - 13.2.1 a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
  - 13.2.2 o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
  - 13.2.3 o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
  - 13.2.4 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.
- 13.3. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 13.4. 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://www.ifpb.edu.br/campus/sousa/aceso-a-informacao/compras-e-licitacoes/2026/pregoes-eletronicos>.

## 14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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



- 14.0.1 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;
- 14.0.2 salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:
  - 14.0.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
  - 14.0.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
  - 14.0.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
  - 14.0.2.4. deixar de apresentar amostra;
  - 14.0.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.
- 14.0.3 não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 14.0.4 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;
- 14.0.5 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 14.0.6 fraudar a licitação;
- 14.0.7 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
  - 14.0.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
  - 14.0.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
  - 14.0.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.
- 14.0.8 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 14.0.9 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.
  - 14.1. 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:
    - 14.1.1 advertência;
    - 14.1.2 multa;
    - 14.1.3 impedimento de licitar e contratar e
    - 14.1.4 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.

14.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

- 14.2.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 14.2.2 as peculiaridades do caso concreto;
- 14.2.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 14.2.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 14.2.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

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

14.3.1 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.

14.3.2 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.

14.4. 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.

14.5. 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.

14.6. 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.

14.7. 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.

14.8. 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.

- 14.9. 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.
- 14.10. 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.
- 14.11. 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.
- 14.12. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 14.13. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.
- 14.14. 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.
- 14.14.1 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**

- 15.0. 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.

- 15.1. 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.
- 15.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios:  
*E-mail:* [compras.cr@ifpb.edu.br](mailto:compras.cr@ifpb.edu.br).
- 15.3. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 15.4. 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.
- 15.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 16.0. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 16.1. 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.
- 16.2. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 16.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 16.4. 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.
- 16.5. 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.

- 16.6. 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.
- 16.7. 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.
- 16.8. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 16.9. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://www.ifpb.edu.br/campus/sousa/aceso-a-informacao/compras-e-licitacoes/2026/pregoes-eletronicos>.
- 16.10. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 16.10.1 Anexo I - Termo de Referência;
- 16.10.1.1. Anexo I do Termo de Referência - Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato;
- 16.10.1.2. Anexo II do Termo de Referência - Termo de Ciência e Concordância;
- 16.10.1.3. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar;
- 16.10.2 Anexo II – Minuta de Ata de Registro de Preços.

*Catolé do Rocha, 03 de março de 2026.*

**Francisco Roserlândio Botão Nogueira**

Autoridade Competente

Diretor-Geral

Instituto Federal da Paraíba

Campus Sousa

IFECT DA PARAIBA - CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA

Termo de Referência 12/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
12/2025	155895-IFECT DA PARAIBA - CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA	CELSO CARDOSO DA SILVA	26/02/2026 10:55 (v 0.6)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23800.000763.2025-05

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de equipamentos e materiais diversos para laboratórios do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) - Subcomissão de Compras do Campus Sousa e demais unidades participantes, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	UASG	Local de Entrega	QUANT MÁXIMA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Conjunto de Esquadros e Régua de Madeira - Conjunto de instrumentos de desenho geométrico em madeira, de grande escala, ideal para professores demonstrarem a construção de figuras e o uso de medidas em lousas e quadros brancos. Confeccionado em madeira. Inclui: 1 compasso para quadro branco 40cm; 1 compasso para giz 40cm, 1 esquadro 30° e 60° e escala métrica de 50cm, 1 esquadro 45° e escala métrica de 50cm, 1 transferidor 180° e escala métrica de 40cm, 1 régua 1m.	626328	Kit	155895	Catolé do Rocha	5	108,50	2.061,50
				158279	Sousa	3		
				155892	Santa Rita	5		
				158280	Cajazeiras	6		
2	Ábaco - Instrumento de cálculo formado por hastes de madeira com contas coloridas de plástico que deslizam, utilizado para ensinar o sistema de numeração decimal, o valor posicional dos números e as operações aritméticas básicas de forma visual e tátil. Certificado pelo INMETRO, multicolorido, confeccionado em madeira, Dimensões: 15 x 9 x 21cm	285175	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3	59,00	531,00
				155892	Santa Rita	3		
				158279	Sousa	3		
3	Soroban de Madeira - Ábaco de origem japonesa otimizado para cálculos rápidos. Sua estrutura com uma viga central e uma organização específica de contas (uma superior e quatro inferiores). Com 15 colunas, Dimensões Aproximada: 34,5 x 9,5 x 2. Confeccionado em madeira.	630899	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3	139,90	1.119,20
				155892	Santa Rita	3		
				158279	Sousa	2		
				155895	Catolé do Rocha	3		

4	Régua de Frações - Conjunto de peças, geralmente em formato de círculos ou barras (em madeira), que se dividem para representar visualmente um todo e suas frações (meios, terços, quartos, etc.). Conjunto com 67 peças, acondicionados em caixa de madeira, peças coloridas confeccionadas em madeira, Dimensões aproximadas: 35 x 12 x 6cm. Inclui 11 medidas diferentes de régua: inteiro, meios, terços, quartos, quintos, sextos, sétimos, oitavos, nonos, décimos e doze avos. Certificado INMETRO.	626315	Conjunto	155892	Santa Rita	3	87,99	703,92
				158279	Sousa	2		
5	Torre de Hanói - Quebra-cabeça lógico composto por uma base com três pinos e discos de tamanhos variados. Confeccionado em madeira. Dimensões aproximadas: 22 x 20 x 2cm. Inclui: 1 base com 3 pinos de encaixe e 7 círculos coloridos. Certificado INMETRO.	486431	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3	46,70	607,10
				158280	Cajazeiras	5		
				155892	Santa Rita	3		
				158279	Sousa	2		
6	Conjunto de Tangram - Quebra-cabeça chinês de madeira com sete peças geométricas que, juntas, formam um quadrado. Confeccionado em madeira. Inclui: 10 conjuntos de 7 figuras geométricas, formando um quadrado de base 14 x 14 x 0,3 cm. Colorido. Acondicionado em caixa de madeira. Orientação horizontal. Certificado INMETRO.	480946	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3	84,07	1.092,91
				158280	Cajazeiras	5		
				155892	Santa Rita	3		
				158279	Sousa	2		
7	Material Dourado - Recurso pedagógico com peças de madeira que representam concretamente o sistema de numeração decimal (unidades, dezenas, centenas e milhar). Confeccionado em Madeira. 611 peças no total. Acondicionado em caixa de madeira. Inclui: 1 cubo de milhar 10x10x10 cm; 10 placas de centena 10x10x01; 100 barras de dezena 10x01x01; 500 cubos de unidade 1x1x1 cm. Certificado INMETRO.	462304	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3	117,00	1.521,00
				158280	Cajazeiras	5		
				155892	Santa Rita	3		
				158279	Sousa	2		
8	Coleção de Jogos de Tabuleiro Clássicos - Coleção contendo jogos: Damas (1 placa tabuleiro e 24 peças em madeira); Trilha (1 placa tabuleiro e 18 peças em madeira); Jogo da Velha (1 placa tabuleiro, 8 peças - 4 O e 4 X - em madeira); Xadrez (1 placa tabuleiro e 32 peças); Ludo (1 placa tabuleiro/tampa, 16 peças em madeira e 1 dado; Resta (1 placa tabuleiro e 32 peças). Totalmente confeccionado em madeira, impresso em cores. Acondicionados em estojo de madeira. Dimensões Aproximadas: 26 x 26 x 6 cm	626312	Kit	155895	Catolé do Rocha	2	84,00	924,00
				158280	Cajazeiras	5		
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	2		
9	Geobord de Madeira - Tabuleiro de madeira com uma malha de pinos sobre a qual se esticam elásticos coloridos. É uma ferramenta para explorar conceitos de geometria plana de forma prática, permitindo a construção de figuras e o estudo de área, perímetro e ângulos. Orientação Horizontal. Confeccionado em madeira. Inclui cartões de padrão de atividade.	486783	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3	98,00	784,00
				155892	Santa Rita	3		
				158279	Sousa	2		
10	Estereomicroscópio Binocular - Aumento de 20x, 40x, 80x; bivolt; Cabeçote Binocular; Oculares 10x/20mm e 20x/10mm; Objetivas 2x e 4x; Aumento 20x 80x; Rotação 360°; Iluminação Lâmpada LED; Distância interpupilar 55 75 mm; Ajuste de dioptria ±	440734	Unidade	155895	Catolé do Rocha	20	1.550,00	31.000,00

	5dp; Fonte de energia Bivolt. Acompanhado de manual do usuário em Português. Similar ou superior ao Modelo OLEN K65-E40.							
11	Placa de Petri - Placa de Petri em vidro, 100 x 15mm ou 100 x 20mm. Material: Vidro borossilicato (Boro 3.3) de alta resistência. Tampa: Encaixe justo que garante proteção sem selamento hermético. Visualização: Alta transparência para fácil visualização de colônias. Temperatura: Resistente até 500°C. Esterilização: Compatível com autoclave. Reutilização: Sim	410067	Unidade	155895	Catolé do Rocha	100	15,38	4.614,00
				155892	Santa Rita	100		
				158280	Cajazeiras	100		
12	Placa de Petri - Placa de Petri em vidro, 100 x 25mm. Material: Vidro borossilicato (Boro 3.3) de alta resistência. Tampa: Encaixe justo que garante proteção sem selamento hermético. Visualização: Alta transparência para fácil visualização de colônias. Temperatura: Resistente até 500°C. Esterilização: Compatível com autoclave. Reutilização: Sim	412741	Unidade	155895	Catolé do Rocha	40	45,99	3.679,20
				155892	Santa Rita	20		
				158280	Cajazeiras	20		
13	Bico de Bunsen com registro para gás - Bico de Bunsen com registro lateral, guia da chama em alumínio cromado. Dimensões: 11mm de diâmetro x 15cm de altura. Base em ferro.	428057	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	116,82	584,10
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	1		
14	Modelo didático célula animal - Resina plástica de alta durabilidade; Ampliação: Representação aumentada em 20.000x, permitindo análise detalhada das organelas celulares. Ótima Visualização: Estrutura tridimensional bem definida para facilitar o aprendizado. Aplicação: Ideal para ensino médio, universitário e treinamentos laboratoriais. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0005 da Marca Anatomic.	616661	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	500,00	2.500,00
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	1		
15	Modelo didático célula vegetal- Estruturas Visíveis: Núcleo, retículo endoplasmático, mitocôndrias, ribossomos, complexo de Golgi, parede celular com celulose, plastídeos e vacúolo. Material de Fabricação: Resina plástica de alta durabilidade, garantindo resistência e detalhes precisos. Base de Apoio: Montagem estável para melhor exibição e manuseio em aulas práticas. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0006 da Marca Anatomic.	601029	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	390,00	1.950,00
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	1		
16	Modelo didático desenvolvimento embrionário (fecundação ao nascimento) - Conjunto Completo composto por : esperma, ovário, óvulo, zigoto, pronúcleo feminino, pronúcleo masculino, mitosquise, blastoderme, embrião 2ª semana, embrião 3ª semana, embrião 5ª semana, embrião 9ª semana, embrião 3º mês, placenta e secção da placenta. Composição: Modelos anatômicos distribuídos em prancha, numerados e descritos em manual. Aplicação: Ensino universitário, enfermagem, medicina e biologia. Material: Confeccionado em PVC avançado, durável e fácil de higienizar. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0200-A da Marca Anatomic.	627225	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	2.546,40	10.185,60
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		



17	Modelo didático de vírus - Modelo anatômico de bacteriófago, ou também conhecido como “parasita intracelular obrigatório”; confeccionado em PVC e outros materiais, pintado, representa com fidelidade as estruturas de um bacteriófago. Permite identificar, dentre outras estruturas: Capsídeo (contendo DNA); Pescoço; Cauda; Placa basal; e Fibras de proteína da cauda. Acompanha peças de fixação. Montado em base resistente.	484433	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	388,89	2.333,34
				155892	Santa Rita	2		
				158280	Cajazeiras	1		
				158279	Sousa	1		
18	Kit de Ferramentas de Precisão - Contém todo o necessário para apertar ou remover parafusos de todos os tamanhos dos seus eletrônicos, incluindo gabinetes de PC, placas-mãe, drives M.2, controles de jogos e muito mais. 65 Brocas de Parafusos Niqueladas. Contém 65 ponteiros de aparafusamento revestidas em níquel, haste de prolongamento flexível, bandeja magnetizada, chave de fenda e cabo de suporte de alta qualidade. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Corsair Para PC, CC-9310003-WW.	602596	Kit	155895	Catolé do Rocha	20	217,41	13.262,01
				155892	Santa Rita	20		
				158280	Cajazeiras	21		
19	Multímetro - Com a capacidade de medir Tensão e Corrente AC e DC, resistência, continuidade e diodo. Possui Painel Com Iluminação no fundo e é capaz de apresentar sinais sonoros (BIP) no teste de continuidade. Contém manual de instruções (1 peça), pontas de prova (1 par) e bateria (1 peça). Garantia mínima de 1 ano.	263583	Unidade	155895	Catolé do Rocha	10	29,97	2.217,78
				155892	Santa Rita	10		
				158280	Cajazeiras	50		
				158279	Sousa	4		
20	Estação de solda e retrabalho 2 em 1 soprador de ar quente + ferro de solda - Conjunto composto de estação de solda e retrabalho; estação completa e compacta; uso industrial profissional; ferro de solda; soprador de ar quente; painel de controle individualizado; 1 display digital para amostragem da temperatura do soprador; 2 knob's menores para ajuste do soprador de ar (vazão e temperatura); 1 knob para ajuste da temperatura do ferro de solda; 2 chaves on/off independentes; suporte para ferro de solda com esponja vegetal; - suporte para soprador de ar; 3 bocais diferentes para soprador de ar; 1 pinça / extrator para chip's smd; estrutura com revestimento anti-estático. Garantia mínima de 1 ano e 220w.	605940	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3	391,80	8.619,60
				155892	Santa Rita	2		
				158280	Cajazeiras	17		
21	Pasta térmica de prata - Pasta térmica de prata para computadores e notebooks. Condutividade Térmica: 4.8W/M-K. Peso: 30 g. Similar ou superior ao modelo de referência: GD900. Garantia mínima de 1 ano.	440061	Unidade	155895	Catolé do Rocha	10	25,55	715,40
				155892	Santa Rita	10		
				158280	Cajazeiras	2		
				158279	Sousa	6		
22	Conectores - Kit com 500 conectores RJ45 Macho CAT5E, banhado a ouro, Suporte Gigabit Ethernet. Pacote com 500 Unidades. Garantia mínima de 1 ano.	290052	Pacote	155895	Catolé do Rocha	2	245,00	1.470,00
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	2		
23	Limpa Contatos Elétricos em Spray - Produto desenvolvido para limpeza de contatos elétricos	614808	Unidade	155895	Catolé do Rocha	8	21,57	496,11
				155892	Santa Rita	8		
				158280	Cajazeiras	6		

	e eletrônicos através de mistura com solventes alifáticos. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Spray 300ml 209g Orbi limpa contatos.			158279	Sousa	1		
24	Pen drive - Pen drive com capacidade de 32 GB USB 3.0. Velocidade de leitura: 150 MB/s. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior a marca SanDisk.	355671	Unidade	155895	Catolé do Rocha	40	39,98	5.677,16
				155892	Santa Rita	60		
				158280	Cajazeiras	22		
				158279	Sousa	20		
25	Fluxo de Solda Pastoso - Pasta de 10g, apresentando cor amarelo-claro, com aspecto de solubilidade, sendo solúvel na maioria dos álcoois e hidrocarbonetos e odor característico ao breu. Garantia mínima de 1 ano.	288102	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	16,66	99,96
				155892	Santa Rita	2		
				158280	Cajazeiras	2		
26	Kit- Kit composto por alicate de crimpagem RJ45 Macho CAT5e e RJ11 + decapador de cabos. Garantia mínima de 1 ano.	301895	Kit	155895	Catolé do Rocha	8	29,81	566,39
				155892	Santa Rita	8		
				158279	Sousa	3		
27	Testador eletrônico - Testador digital de Cabos RJ45 E RJ11. Funciona a bateria. Garantia mínima de 1 ano.	326619	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	25,65	307,80
				155892	Santa Rita	4		
				158279	Sousa	4		
28	Álcool Isopropílico - Álcool isopropílico 99,8%. Volume: 1 Litro. Para limpeza de eletrônicos.	407762	litro	155895	Catolé do Rocha	4	35,99	683,81
				158280	Cajazeiras	10		
				155892	Santa Rita	4		
				158279	Sousa	1		
29	Fonte de Alimentação Bancada - Fonte chaveada ajustável de 0 à 32VDC e 0 à 5A compacta, leve e de alta eficiência. Com controle por encoder para maior facilidade e precisão nos ajustes de tensão e corrente de saída. Possui painel frontal display de alta precisão que mostra ao mesmo tempo a tensão e corrente com 4 dígitos. Displays LED de 7 segmentos. Fonte digital, com alimentação elétrica e 220w. Fonte com proteção completa, alta performance, baixo ruído e alta estabilidade. Inclui função de limite de corrente que permite proteção contra danos acidentais. Possui um ventilador silencioso para resfriamento interno (ventilador com controle inteligente, só é acionado quando necessário). Composta de 01 Fonte, 01 Cabo de energia de três pinos padrão brasileiro, 01 Par de ponta de provas com garra jacaré e 01 Manual. Garantia mínima de 1 ano.	449175	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	669,00	18.063,00
				158280	Cajazeiras	19		
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	2		
30	Kit de solda - Kit composto por 1 ferro de solda + 1 tubo de estanho + 1 sugador de solda. Com alimentação elétrica de 220w. Garantia mínima de 1 ano.	245530	Kit	155895	Catolé do Rocha	4	37,00	666,00
				158280	Cajazeiras	8		
				155892	Santa Rita	4		
				158279	Sousa	2		
31	Lupa - Apresenta garras para soldagem de equipamentos. Clipe em aço cromado. Lentes com no mínimo 4x de aumento. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Tipo Jacaré.	629402	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	42,11	1.136,97
				158280	Cajazeiras	17		
				155892	Santa Rita	4		
				158279	Sousa	2		
				155895	Catolé do Rocha	4		
				158280	Cajazeiras	4		

32	Jogo de Pinças Antiestáticas - Composto de 6 Peças, nas seguintes dimensões: Comprimento: 120mm; Largura: 9mm   Comprimento: 140mm; Largura: 7mm   Comprimento: 135mm; Largura: 9mm   Comprimento: 120mm; Largura: 9mm   Comprimento: 120mm; Largura: 9mm. Material: Aço inoxidável. Superfície: Processado em alta temperatura e plantio de material antiestético. Garantia mínima de 1 ano.	470794	Kit	155892	Santa Rita	4	34,00	476,00
				158279	Sousa	2		
33	Alicate de Inserção - Ferramenta de inserção recomendada para instalar cabos de rede Lan UTP em Patch Panel e conectores fêmea RJ45 tipo Keystone. Compatível com os padrões de conectores fêmea mais difundidos no mercado. Similar ou superior ao modelo Punch Down Patch Panel E Keystone Ht-314b - EXBOM. Garantia mínima de 1 ano.	301895	Unidade	155895	Catolé do Rocha	8	29,81	476,96
				155892	Santa Rita	4		
				158279	Sousa	4		
34	Kit Raspberry - Kit composto por Raspberry Pi4 Computer Model B 8gb + Case + Fonte + Kit Com 4 Dissipadores + Cabo Micro Hdmixhdmi + Cooler + Cartão Micro Sd 64gb Sandisk Ultra Com Adaptador 2x1 100mb/S Classe 10 + Camera Para Raspberry 1080p Ov5647 5mp. Utilizado em cursos de robótica. Com alimentação elétrica e bivolt. Garantia mínima de 1 ano.	621053	Kit	155895	Catolé do Rocha	40	1.302,63	169.341,90
				158280	Cajazeiras	30		
				155892	Santa Rita	40		
				158279	Sousa	20		
35	Impressora 3D - Características: Tecnologia de impressão FDM; Volume: 300 x 300 x 300 mm; Velocidade: até 600 mm/s; Aceleração: até 20.000 mm/s²; Precisão: ±0,1 mm; Espessura da camada: 0,1 a 0,35 mm; Diâmetro do bico: 0,4 mm (compatível com 0,6 e 0,8 mm); Temperatura máxima do bico: 300°C; Temperatura da mesa: até 120° C; Conectividade: USB, Ethernet, Wi-Fi; Tela: Touchscreen colorido de 4,3"; Alimentação: 100-240V~, 50/60Hz, 1000W, Compatibilidade com filamentos (1,75 mm): PLA, ABS, PETG, TPU, PA, ASA, PC, PLA-CF, PA-CF, PET-CF. Bivolt. Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao modelo Impressora 3d Creality K1 Max.	627359	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	5.865,56	41.058,92
				158280	Cajazeiras	3		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
36	Máquina de Corte e Gravação a Laser - Características: Área de trabalho: 600mm x 400mm; Tipo do Tubo: Tubo Laser CO2 de Vidro Selado; Potência do tubo Laser nas opções: 60W Refrigerada nas opções: Chiller CW3000 ; Máquina Integrada com Sistema de Exaustão completo com FILTRO; Pannel de Controle Digital; ARQUIVOS SUPORTADOS: BMP, JPG, PLT, AI, SGV, DXF, JPEG E PNG; 4 eixo rotativo para gravação de peças cilíndricas; Mesa Automática com movimento sobe desce. Garantia mínima de 1 ano. Suporte para instalação e treinamento para utilização do equipamento. Com alimentação elétrica e bivolt.	618645	Unidade	155895	Catolé do Rocha	1	23.500,00	164.500,00
				158280	Cajazeiras	4		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
37	Anemômetro digital - Anemômetro digital com datalogger, display LCD /contagem de 4 dígitos/10000, faixa de medida de 0,4 ~30m/s, temperatura -10°~50°C. Tolerância: 30.0m/s e 50°C. Desligamento automático. Material: plástico com tela LCD e cabo espiral. Funcionamento: 3 pilhas AAA de	607231	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	495,98	18.351,26
				158280	Cajazeiras	31		
				155892	Santa Rita	1		

	1,5V. Uso comum: medição de velocidade do vento. Atende a NR-10. Similar ou superior ao modelo: MDA-11A Minipa. Garantia mínima de 1 ano.			158279	Sousa	1		
38	Câmera fotográfica DSLR - Apresentando sensor de no mínimo 22.3x14.9 mm e 24 MP, tela LCD articulável, compatível com lentes do tipo EF e EF-S. Modelo digital. Corpo em resina de policarbonato com fibra de vidro com tela LCD articulável. Resolução de 24.1 MP. Atende a ISO 100-25600. Funcionamento: Bateria LP-E17. Similar ou superior ao modelo: Canon EOS Rebel SL3. Garantia mínima de 1 ano.	621512	Unidade	155895	Catolé do Rocha	5	6.990,00	55.920,00
				158280	Cajazeiras	1		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
39	Lente olho de peixe EF - Lente com alcance focal de 8-15mm e abertura de f/4.0. Material: Metal e policarbonato com fibra de vidro. Similar ou superior ao modelo: Canon EF 8-15mm f/4L Fisheye USM. Garantia mínima de 2 anos.	614620	Unidade	155895	Catolé do Rocha	5	12.991,60	103.932,80
				158280	Cajazeiras	1		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
40	Lente olho de peixe com adaptador para celular - Lente em vidro óptico com corpo em alumínio anodizado, acompanhado de clipe em plástico resistente com revestimento em silicone para proteção do celular e campo de visão de 180°. Alcance: 20cm a 1m. Garantia mínima de 30 dias.	458696	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	29,99	209,93
				158280	Cajazeiras	1		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
41	Tripé de fibra de carbono - Composto de pernas de 5 seções e trava de torção, cabeça esférica de 360 graus com nível de bolha, placa de encaixe com parafuso 1/4 compatível com diferentes equipamentos, capacidade de 10 kg, altura máxima de 1720mm. Similar ou superior ao modelo: K&F Concept D255C4+BH-28L. Garantia mínima de 1 ano.	429868	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	1.600,00	9.600,00
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
42	Estação metereológica portátil - Estação metereológica portátil digital e sem fio com datalogger, mastro de aço inoxidável com conjunto de 4 sensores remotos: termo-higrômetro, velocidade do vento, sensor de direção do vento e sensor de chuva. Corpo de plástico e transmissor com tela LCD. Faixa de operação: 0 ~ 50°C (temperatura interna), -40 ~ 60°C (temperatura externa), 20% - 90% UR (umidade), 0 ~ 50 m/s (vento). Tolerância: 60°C (temperatura), 90% UR (umidade), 50 m/s (vento). Funcionamento: 2 Pilhasx 1,5 V AAA (receptor), 2 Pilhas x 1,5 V Pilhas alcalinas AA ou AA de lítio (transmissor). Atende ABNT NBR 10283. Garantia mínima de 6 meses.	630594	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	783,00	6.264,00
				158280	Cajazeiras	4		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
43	Conjunto de termômetro de globo negro digital - Apresentando display LCD, escala de medição na faixa de -55 a +125 °C, com datalogger com média de 80 registros. Gabinete emborrachado, display LCD. Resolução: 0,1 °C. Funcionamento: Bateria interna Lítio-Polímero. Atende a NR 15, NR 09, NHO06. Similar ou superior ao modelo: IBUTG ltemp. Garantia mínima de 1 ano.	631686	Unidade	155895	Catolé do Rocha	7	5.990,00	53.910,00
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
	Cronômetro - Cronômetro de mão digital de plástico ABS resistente a			155895	Catolé do Rocha	2		
				155892	Santa Rita	2		

44	água, display LCD protegido por lente plástica transparente, com certificado de calibração, resolução de 1/100 segundos. Plástico ABS resistente a água e Display LCD protegido por lente plástica transparente. Funcionamento: bateria. Garantia mínima de 6 meses.	486477	Unidade	158279	Sousa	2	252,00	1.512,00
45	Bússola de mão - Bússola de mão analógica em aço inox (diâmetro de 6,0 cm).	462134	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	35,00	140,00
				158279	Sousa	2		
46	Trena laser - Trena digital a laser com display LCD, alcance de medição de 50m, precisão de 1,5mm. de Plástico ABS com revestimento emborrachado nas bordas e Display LCD. Similar ou superior ao modelo: Bosh GLM 50. Garantia mínima de 2 anos	402542	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	635,99	10.175,84
				158280	Cajazeiras	10		
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	2		
47	Datalogger para medição de temperatura e umidade - Resistente à água, com faixas de medição de -30 a 70 °C e 0 a 100 %UR, média de 20.000 registros. Digital. Plástico ABS. Temperatura: 0,1°C e Umidade: 0.1%UR. Similar ou superior ao modelo: AKSO AK164. Garantia mínima de 2 anos	626971	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	489,90	5.878,80
				158280	Cajazeiras	6		
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	2		
48	Decibelímetro - Aparelho digital apresentando display de 4 dígitos, faixa de medida do som entre 30~130dB (31,5Hz ~8kHz) e precisão básica de 1,5dB. Plástico com tela LCD. Atende às normas EN61326-1e EN61326-2-2 Classe 2. Similar ou superior ao modelo: MSL-1301. Garantia mínima de 1 ano.	300873	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	498,72	4.987,20
				158280	Cajazeiras	4		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
49	Calibrador - Calibrador digital, de plástico ABS com nível sonoro para decibelímetro, ajustável a microfones de 1" e 1/2" de diâmetro. Plástico ABS. Níveis de Calibração de 94dB e 114dB. Atende às normas IEC 60942 Classe 2 e ANSI S1.40. Similar ou superior ao modelo: Minipa MSL-1326. Garantia mínima de 1 ano.	483342	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3	914,10	10.055,10
				158280	Cajazeiras	4		
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	2		
50	Espectrômetro portátil - Espectrômetro digital portátil com 11 lâmpadas, faixa de medição entre 470 e 940 nm. Plástico com tela LCD. Similar ou superior ao modelo: ALTA II (Hiperlab).	630828	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	6.863,19	82.358,28
				158280	Cajazeiras	6		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
51	Luminâncímetro digital - Com datalogger, de plástico apresentando display duplo, LCD de 4 dígitos, faixa de medição mínima de 0.01 a 1999k cd/m² 0.001 a 580.0k fL, resolução de 0.01 cd/m² e precisão de ±3% rdg ±5dgt. Similar ou superior ao modelo: Instrutherm MOD. LUM-100. Garantia mínima de 1 ano.	266726	Unidade	155895	Catolé do Rocha	5	3.353,40	36.887,40
				155892	Santa Rita	2		
				158280	Cajazeiras	4		
52	Luxímetro digital - Plástico com tela LCD, faixa de medida entre 20-20.000 lux, precisão de 3%, com Datalogger com média de 2.000 registros. Similar ou superior ao modelo: Minipa MLM-1020. Garantia mínima de 1 ano.	429435	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	733,00	20.524,00
				155892	Santa Rita	4		
				158280	Cajazeiras	20		

53	Piranômetro digital - Aparelho digital, de alumínio anodizado, apresentando saída MODBUS TTL E 4-20 MA, esfera de nivelamento e cabo de 3 metros, com datalogger com 4 entradas analógicas, cabo para leitura de sensores analógicos com saída 4-20mA no datalogger UX120-006M. Faixa de operação: -40 a +80 ° C. Funcionamento: 5 - 30V DC. Similar ou superior ao modelo: Hukseflux SR15-D2A2. Garantia mínima de 5 ano.	604359	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	13.861,10	207.916,50
				155892	Santa Rita	1		
				158280	Cajazeiras	12		
54	Termo higrômetro - Aparelho digital com display triplo, alcance de temperatura no mínimo entre -50~70°C e precisão básica de temperatura de 1°C e +10%, resolução 0,1°C. Plástico com tela LCD. Resolução: 0,1 °C / 0,1 °F e ±1%. Faixa: 0~+50°C (T1), -50~+70°C (T2), 20 ~ 90% (umidade). Similar ou superior ao modelo: MT-241, MINIPA. Garantia mínima de 3 meses.	622691	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3	261,35	1.568,10
				155892	Santa Rita	3		
55	Câmera Termovisora - Aparelho para celular smartphone, resolução IR 49.152 Pixels, faixa de temperatura -20~550°C, modos de imagem: infravermelha, visual, fusão de imagem e PIP. Resolução IR: 0,1°C / 0,1°F. Faixa: -20°C~550°C / -4° F~1022°F. Distância máxima de medição: 5m. Garantia mínima de 1 ano.	614620	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3	12.991,60	259.832,00
				158280	Cajazeiras	15		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
56	Termômetro infravermelho - Digital com display triplo, faixa de medição infravermelho mínima de -50~600°C, laser classe II e precisão básica de 1,5°C. Plástico com tela LCD. Modelo: MT-320B MINIPA. Garantia mínima de 1 ano.	631686	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3	273,21	6.830,25
				158280	Cajazeiras	17		
				155892	Santa Rita	3		
				158279	Sousa	2		
57	Cadeira de rodas - Cadeira de rodas dobrável em aço carbono, com estofado em nylon acolchoado, freios bilaterais reguláveis, regulagem de altura dos apoios de pés, capacidade de suporte de até 120kg. Atende ABNT NBR ISO 7176. Garantia mínima de 1 ano.	418804	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	1.039,00	9.351,00
				158472	Monteiro	5		
				155892	Santa Rita	1		
				158279	Sousa	1		
58	Muleta ortopédica - Muleta ortopédica canadense fixa, ajustável até 9 regulagens, material de alumínio, peso máximo suportado de até 130kg. Garantia mínima de 3 meses.	447075	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	78,08	468,48
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	2		
59	Andador adulto - Articulado de alumínio, com três barras de sustentação e peso máximo suportado de até 130kg. Com regulagem de altura. Atende ABNT NBR ISO 11199-2:2010. Garantia mínima de 6 meses.	329389	Unidade	155895	Catolé do Rocha	5	278,10	1.668,60
				158279	Sousa	1		
60	Filamento PLA - Filamento para impressora 3D. Carretel de plástico com filamento de PLA. Faixa: 190°-220°C (temperatura de impressão). Carretel com 330m lineares por quilo.	436114	Kg	155895	Catolé do Rocha	4	125,35	4.637,95
				158280	Cajazeiras	25		
				155892	Santa Rita	4		
				158279	Sousa	4		
61	Trena Analógica- Caixa plástica em ABS com fita em fibra de vidro de 50m. Garantia mínima de 3 meses.	484541	Unidade	155895	Catolé do Rocha	6	105,50	2.004,50
				158280	Cajazeiras	5		
				155892	Santa Rita	6		



				158279	Sousa	2		
62	Trena Analógica - Caixa plástica em ABS com fita em aço de 10m. Garantia mínima de 3 meses.	374450	Unidade	155895	Catolé do Rocha	6	42,22	591,08
				155892	Santa Rita	6		
				158279	Sousa	2		
63	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Amarelo, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339788	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	503,00	1.006,00
64	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Ciano, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339786	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	503,90	1.007,80
65	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Magenta, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339789	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	329,00	658,00
66	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Preto, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339787	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	503,00	1.006,00
67	Refrigerador Duplex - Geladeira/Refrigerador 260 litros, Defrost, 2 portas, Classe A, Alimentação Elétrica, 220V, destinada ao armazenamento de itens perecíveis, Tipo: Duplex, com iluminação interna, pés reguláveis, com prazo mínimo de garantia de 12 meses, Cor: Branca, com prateleiras reguláveis, Similar ou Superior ao modelo Electrolux Cycle Defrost DC35A.	607102	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4	2.972,23	29.722,30
				155892	Santa Rita	4		
				158280	Cajazeiras	2		
68	Par de Tabela Oficial de Basquete - Operação semiautomática. Confeccionada em aço carbono. Vidros temperados de 10mm de espessura, com reenquadro na parte inferior de espuma protetora contra impacto e recortado no perímetro da fixação do aro evitando impacto direto entre o Aro e o Vidro. Pintura automotiva com espessura mínima de 30 micron. Espuma protetora contra impacto nas partes frontais e laterais com densidade 23, espessura de 5cm. Inclui rodízios de 4" de diâmetro com esferas de aço e revestimento em poliuretano tipo "trem de pouso" para locomoção da estrutura. Possui travas de segurança, trancas e cadeados. Aro retrátil com molas espirais	603094	Conjunto/Par	155895	Catolé do Rocha	1	26.954,00	26.954,00
69	Carrinho para transporte de bolas - Confeccionado em alumínio. Dimensões: Comprimento 53cm, Altura 87cm, Largura 53cm, Volume 4,7kg. Utilizado para transporte de bolas dentro de ginásio poliesportivo. Rodas revestidas em poliuretano, com rotação de 360°. Dobrável e retrátil.	436240	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	512,61	3.075,66
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	2		
70	Trave Profissional de Futebol de Salão - Confeccionada em tubos de aço industrial ou galvanizado. Tamanho Oficial. Rede Nylon. Com ganchos de segurança torcidos. Dimensões: Comprimento 3m, Altura 2m, Largura de 1m na parte inferior e 80cm na parte superior, Volume 20kg a 40kg. Acabamento e Pintura automotiva resistente a impactos.	630508	Conjunto/Par	155895	Catolé do Rocha	1	2.200,00	2.200,00
71	Poste para Voleibol oficial - Confeccionados em tubos de aço galvanizado. Perfil tubular (par). Tamanho oficial. Com cremalheira, roldana e catraca. Dimensões: Altura 2,55m a 3m, Largura de 0,20m, Volume 28kg. Acabamento e Pintura automotiva resistente a impactos.	251593	Conjunto/Par	155895	Catolé do Rocha	1	1.500,00	1.500,00
				155895	Catolé do Rocha	1		

72	Poste Móvel de Badminton, Voleibol, Tennis- Confeccionados em aço tubular de 3" com ajuste de alturas, telescópico e fixação de redes através de manivela e roldana.	620478	Conjunto/Par	158279	Sousa	1	1.500,00	3.000,00
73	Par de antenas para rede de Voleibol - Confeccionadas em fibra de vidro, nas cores vermelha e branca. Modelo e tamanho oficial.	304848	Conjunto/Par	155895	Catolé do Rocha	1	150,00	300,00
				158279	Sousa	1		
74	Saco para armazenamento de bolas - Saco para capacidade de armazenar 16 bolas tamanho 5 de futebol.	240869	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	115,00	575,00
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	1		
75	Kit de Robótica - 1. Ser constituído de peças de encaixe, com diversos pontos de conexão, de tamanhos variados que possibilitem o desenvolvimento de no mínimo 20 (vinte) projetos de montagem distintos para alunos do Ensino Fundamental Anos Finais os quais devem abordar conceitos compatíveis com a proposta de aplicação pedagógica deste projeto. 2. As peças devem permitir a construção de outros diferentes projetos a serem desenvolvidos pelos próprios alunos para resolução de problemas envolvendo os conceitos supra listados. 3. Deverá ter elementos funcionais para que, os projetos sejam capazes de possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, compatíveis e similares aos princípios de robótica. 4. Deverá ser constituído por vários padrões de peças diferentes em quantidade mínima de 500 peças, classificáveis conforme o uso, que permita a fácil fixação entre todos os elementos estruturais, que dispense o uso de ferramentas, atendendo no mínimo as funções, em tamanho(s) e quantidade(s) que permitam a execução completa dos projetos indicados: a. Bases ou chassis; b. Eixos; c. Colunas e/ou Barras de sustentação (no mínimo, 8 tamanhos diferentes); d. Elementos de ligação e/ou reforço entre pontos de apoio; e. Rodas de borracha compatíveis com rodas e/ou polias presentes no kit (no mínimo, 2 tamanhos diferentes); f. Engrenagens e/ou polias (no mínimo, 8 tamanhos diferentes); g. Elementos de fixação (conectores, rebites ou equivalentes de, no mínimo, 8 tamanhos diferentes). 5. Elementos eletrônicos: a. Unidade de controle programável com 6 entradas /saídas, botões e LEDs; b. Bateria recarregável bivolt; c. 3 motores contínuos; d. 1 sensor de distância; e. 1 sensores de força; f. 1 sensor de cor. 6. A unidade de controle programável (unidade executora ou de processamento da programação) deve: a. Ser programável por um microcomputador (PC) ou tablet; b. Permitir a utilização da função coletora de dados	473740	Kit	155895	Catolé do Rocha	20	7.476,00	583.128,00
				158280	Cajazeiras	18		
				155892	Santa Rita	20		
				158279	Sousa	20		



	conectado ao computador para análise em tempo real de variáveis; c. Ser conectado via Bluetooth e cabo; d. Possuir uma programação nativa para controle e análise dos motores e sensores, sem necessidade de programação; e. Armazenar 20 programações. 7. O software de programação deve ser disponibilizado para download e possível de utilizar online, sem a necessidade de download. Deverá ter, no mínimo: 8. Programação em blocos e linguagem escrita; 9. Programação de rotinas, ciclos, condições, sensores, atuadores e conexão com dados de nuvem, quando conectado à internet; 10. Ser disponibilizado em português do Brasil e possibilitar a utilização em inglês e espanhol e outros idiomas. 11. Todas as peças do kit deverão ser armazenadas em caixa plástica organizadora de material resistente com tampa e bandejas internas com compartimentos para organização das peças do kit. 12. Garantia mínima de 12 meses, a partir da entrega do kit. 13. O conjunto deve, obrigatoriamente, possuir selo de homologação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO (Portaria nº 302 de 12 de julho de 2021).							
76	Modelo didático de bactéria - Modelo anatômico de bactéria, representando uma célula procariótica; confeccionado em PVC, pintado, representa com fidelidade as estruturas de uma bactéria. Permite identificar, dentre outras estruturas: Flagelo; Nucleóide; Mesossomos; Polirribossomos; Cápsula; Parede celular; Membrana plasmática; Citoplasma; Fimbrias; DNA; Plasmídeo; Grânulos. Montado em base resistente.	484433	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2	388,89	2.333,34
				158280	Cajazeiras	1		
				155892	Santa Rita	2		
				158279	Sousa	1		
								2.068.067,81

1.1.1. As estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s) estão detalhadas em linhas específicas na Tabela do item 1.1.

UASG	TIPO	DESCRIÇÃO
158279	Gerenciadora	INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS SOUSA
155895	Participante	INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA
158280	Participante	INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS CAJAZEIRAS
158472	Participante	INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS MONTEIRO
155892	Participante	INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS SANTA RITA

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados do(a) **da data da emissão de empenho**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.9. 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.

2.3. 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, apêndice deste Termo de Referência.

## 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. Preferência por produtos biodegradáveis, não tóxicos e com certificações ambientais reconhecidas, como selo verde ou ecolabel;

4.1.2. Uso de embalagens recicláveis ou biodegradáveis, com opções de refil para reduzir o desperdício de plástico;

4.1.3. Implementação de práticas sustentáveis na produção, armazenamento e transporte dos produtos, incluindo a utilização de energia renovável e processos de redução de resíduos.

### Subcontratação

4.16. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### Garantia da contratação

4.24. 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.

### Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.41. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

4.41.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos fornecedores remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

4.41.2 Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

4.41.3. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.

5.3. 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.

5.4. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

UASG	TIPO	DESCRIÇÃO	ENDEREÇO
158279	Gerenciadora	INST.FED.DA PARAIBA/ CAMPUS SOUSA	Rua Presidente Tancredo Neves, s/n Jardim Sorrilândia III .Sousa - PB CEP: 58805-345
155895	Participante	INST.FED.DA PARAIBA/ CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA	Rua Cícero Pereira de Lima, 227. Bairro José Pereira de Lima. Catolé do Rocha - PB CEP: 58884-000
158280	Participante	INST.FED.DA PARAIBA/ CAMPUS CAJAZEIRAS	Rua José Antônio da Silva, 300 Bairro Jardim Oásis Cajazeiras - PB CEP: 58.900-000
158472	Participante	INST.FED.DA PARAIBA/ CAMPUS MONTEIRO	Acesso Rodovia PB 264, s/n Bairro Vila Santa Maria Monteiro-PB CEP 58500-000
155892	Participante	INST.FED.DA PARAIBA/ CAMPUS SANTA RITA	BR 230, KM 42, S/N Bairro Popular Santa Rita - PB CEP: 58.301-645

5.4.1. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% do prazo total recomendado pelo fabricante.

### Garantia, manutenção e assistência técnica

5.6. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será **de acordo com o descrito em cada item da tabela 1.1**, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.7. 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.

5.8. 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.

5.9. 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.

- 5.10. 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.
- 5.11. 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.
- 5.12. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.
- 5.13. 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.
- 5.14. 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.
- 5.15. 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.
- 5.16. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 5.17. 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 após expirada a vigência contratual.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

### **Fiscalização**

- 6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

### **Fiscalização Técnica**

- 6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
- 6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

### **Fiscalização Administrativa**

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.16. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

### **Gestor do Contrato**

6.17. Cabe ao gestor do contrato:

6.17.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.17.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.17.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.17.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.17.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.17.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.17.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 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% por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 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 5% a 10% do valor da contratação.*

*7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 5% a 10% do valor da contratação.*

*7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 5% a 10% do valor da contratação.*

*7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 5% a 10% do valor da contratação.*

*7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 5% a 10%.*

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 **30 (trinta)** 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 **30 (trinta)** 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 **30 (trinta)** 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.

8.11. 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.



8.12. 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:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. 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;

8.14. 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.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. 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.

8.16. 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.

8.17. 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.

8.18. 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.

8.19. 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**

8.20. 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.

8.21. 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 de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

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

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

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

8.25. 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.

8.26. 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**

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

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

8.38.2. 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.

8.38.3. 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.

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

8.39. 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**

8.40. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

8.41. 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.

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

8.43. 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).

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

8.45. 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.

8.46. 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.

8.47. 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**

9.3. O fornecimento do objeto será **integral**.

### **Exigências de habilitação**

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

#### **Habilitação jurídica**

9.6. 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;

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

9.8. 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>;

9.9. 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;

9.10. 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;

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

9.12. 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;

9.13. 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.

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

### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

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

9.17. 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;

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

9.19. 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;

9.20. 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;

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

9.22. 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.

9.23. 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**

9.24. 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;

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

### **Disposições gerais sobre habilitação**

9.36. 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.

9.37. 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.

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

9.39. 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.

9.40. 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 aquele que está disposto na tabela contida no item 1.1 acima.

10.5. 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:

10.5.1. 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;

10.5.2. 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;

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

10.5.4. 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

***(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133 /2021)***

## 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 o instrumento equivalente ao contrato **[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**.

3.2. 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 dezesesseis 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 dezesesseis 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, adotará 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 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.[A17]

## 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.[A18]

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 em ....., Seção Judiciária de ..... 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* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ..... de ..... de 20.... .

\_\_\_\_\_  
(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](#).

ALEXSANDRO TRINDADE SALES DA SILVA  
Equipe de Planejamento da Contratação

YASMIN RAMOS PEREGRINO  
Equipe de Planejamento da Contratação

LAHYANA RAFAELLA DE FREITAS CUNHA FERNANDES  
Equipe de Planejamento da Contratação

**JAIME LUIZ BEZERRA DO NASCIMENTO**

Equipe de Planejamento da Contratação

## IFECT DA PARAIBA - CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA

**Estudo Técnico Preliminar 13/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 23800.000763.2025-05

**2. Descrição da necessidade**

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar à contratação de solução, mensurando os riscos, determinando as estratégias, fornecendo subsídios para a elaboração do Termo de Referência e, bem como, definir um plano de sustentação para a solução demandada.

2.2. O estudo, aqui apresentado, recai sobre a realização de contratação com o intuito de proceder com a aquisição de equipamentos e materiais diversos para laboratórios do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) - Subcomissão de Compras do Campus Sousa e demais unidades participantes, para fins de atendimento às necessidades institucionais, identificando e analisando os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.3. O IFPB é uma instituição de ensino superior pública, reconhecida por sua excelência na oferta de cursos técnicos, tecnológicos e superiores em diversas áreas do conhecimento. Com uma missão focada na formação profissional e tecnológica de qualidade, o IFPB desempenha um papel crucial na capacitação de jovens e adultos, preparando-os para atender às demandas do mercado de trabalho regional e nacional.

2.4. Os campi do IFPB, por meio de seus laboratórios vinculados aos diversos Cursos, apresenta a necessidade de aquisição de materiais diversos e equipamentos que atendam aos padrões de desempenho e confiabilidade adequados às atividades acadêmicas de ensino, pesquisa, extensão e inovação.

2.5. A atual infraestrutura ainda se mostra insuficiente e/ou inexistente, em alguns casos, para atender às demandas, comprometendo o desenvolvimento de práticas pedagógicas.

2.6. Sob a ótica do interesse público, a contratação busca garantir a melhoria da qualidade do ensino ofertado, a modernização dos laboratórios, o fortalecimento das práticas pedagógicas e a promoção de condições adequadas ao processo formativo dos estudantes, alinhando-se aos princípios da eficiência e da efetividade previstos na Lei nº 14.133/2021 (art. 11, incisos II e III).

2.7. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 8º, Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Cursos Técnicos	Jaime Luiz Bezerra do Nascimento
Coordenação do Curso Técnico em Edificações	Kildenberg Kaynan Felix Nunes
Coordenação do Curso Técnico em Informática	Lahyana Rafaella de Freitas Cunha Fernandes
Coordenação do Curso de Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo	Yasmin Ramos Peregrino
Diretoria de Desenvolvimento do Ensino	Alexsandro Trindade Sales da Silva
Campus Sousa	Francisco Roserlandio Botao Nogueira
Campus Cajazeiras	Abinadabe Silva Andrade
Campus Monteiro	Abimael de Oliveira Silva
Campus Santa Rita	Sabiniano Araujo Rodrigues

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Para atender adequadamente às demandas do Instituto Federal da Paraíba (IFPB), a empresa contratada para o fornecimento de bens permanentes deve cumprir os seguintes requisitos:

4.1.1. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes;

4.1.2. A empresa deve ter experiência comprovada no fornecimento de materiais para instituições públicas ou privadas de grande porte;

4.1.3. A empresa contratada deve dispor de infraestrutura logística adequada para garantir a entrega pontual e contínua dos materiais, incluindo armazéns, frota de transporte e sistemas de gerenciamento de estoque;

4.1.4. Todos os produtos fornecidos devem, conforme o caso, possuir registro ou notificação na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA);

4.1.5. Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05 /06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República, entre eles:

4.1.5.1. Preferência por produtos biodegradáveis, não tóxicos e com certificações ambientais reconhecidas, como selo verde ou ecolabel;

4.1.5.2. Uso de embalagens recicláveis ou biodegradáveis, com opções de refil para reduzir o desperdício de plástico;

4.1.5.3. Implementação de práticas sustentáveis na produção, armazenamento e transporte dos produtos, incluindo a utilização de energia renovável e processos de redução de resíduos.

4.1.6. A empresa contratada deverá dispor de suporte técnico contínuo para esclarecimento de dúvidas e resolução de problemas relacionados ao uso dos produtos fornecidos;

4.1.7. Para garantir a seleção da proposta mais vantajosa, devem ser considerados os seguintes critérios:

4.1.7.1. Os produtos ofertados devem atender rigorosamente às especificações técnicas detalhadas no edital;

4.1.7.2. Os fornecedores devem apresentar, conforme o caso, certificações e, quando necessário, amostras para testes de conformidade.

4.1.8. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

4.1.9. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

4.1.10. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

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

4.1.12. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

4.1.13. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação;

4.1.14. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

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

#### 4.2. Da natureza do objeto

4.2.1. Nos termos da Lei n.º 14.133/2021, entende-se por bens e serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. A aquisição dos materiais e equipamentos laboratoriais se enquadram nesta definição, uma vez que tais itens possuem características padronizadas e amplamente comercializadas, permitindo a definição precisa de suas especificações técnicas.

4.2.2. As especificações podem ser descritas de maneira clara e objetiva em editais, facilitando a comparação de propostas e a seleção da melhor oferta. Além disso, a ampla oferta desses produtos no mercado garante a competitividade e a transparência do processo licitatório.

4.2.3. Diante do exposto, justifica-se o enquadramento como de natureza comum, conforme previsto na Lei n.º 14.133/2021. Essa abordagem permite que o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba realize uma compra eficiente, competitiva e transparente, garantindo o atendimento adequado das necessidades institucionais.

4.3. A aquisição dos materiais e equipamentos objeto deste Estudo visam atender tanto laboratórios já existentes como laboratórios em fase de planejamento. Desse modo, pode haver variações nos itens e quantitativos previamente estimados.

4.4. Assim sendo, no caso dos autos, e segundo as hipóteses autorizadoras, evidencia-se que a presente contratação por intermédio do Sistema de Registro de Preços, encontra supedâneo legal, máxime em razão das hipóteses consignadas nos incisos, I, III e V do Decreto n.º 11.462/2023, motivo pela qual sugerimos a adoção do SRP.

4.5. Ainda, conforme Art. 7º, do Decreto nº 11.462/2023, compete ao órgão ou à entidade gerenciadora praticar todos os atos de controle e de administração do SRP, em especial, realizar procedimento público de intenção de registro de preços - IRP e, quando for o caso, estabelecer o número máximo de participantes, em conformidade com sua capacidade de gerenciamento, assim sendo, em razão da capacidade de gerenciamento do gerenciador, poderá não ser permitida a adesão a ata de registro de preços decorrente desta licitação.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. Neste tópico urge a importância de pesquisar e determinar as soluções capazes de atender satisfatoriamente os ambientes produtivos que gozam os diversos setores de atuação desta Autarquia – que estão alinhadas aos princípios e regras que regem a Administração.

5.2. Nossa investigação tem o condão de identificar empreendimentos possíveis de aproximar as compras públicas da Administração às práticas adotadas pelo mercado, impondo inovações que se fundamentam no princípio da eficiência, imprimindo um uso racional dos recursos públicos.

5.3. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Foram também apreciadas as opções disponíveis no mercado pelos professores das áreas demandantes. Assim, em pesquisa sobre o panorama do mercado, observou-se que, em matéria de soluções para a aquisição dos materiais, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

5.4. Sendo assim, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Verifica-se, ainda, a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

5.5. Na contratação em análise, não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem acarretar a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício, em face dos materiais serem considerados comuns.

5.6. Dessa forma, podemos concluir que a referente solução proposta neste estudo é atual, pertinente ao problema apresentado, repetidamente testada e aprovada em âmbito público.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução proposta para atender às necessidades dos campi do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) participantes envolve a contratação de empresa especializada no fornecimento de bens permanentes e materiais de consumo, garantindo a manutenção das atividades acadêmicas de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação.

6.2. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, adjudicatária, a atribuição de fornecer:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE
1	Conjunto de Esquadros e Réguas de Madeira - Conjunto de instrumentos de desenho geométrico em madeira, de grande escala, ideal para professores demonstrarem a construção de figuras e o uso de medidas em lousas e quadros brancos. Confeccionado em madeira. Inclui: 1 compasso para quadro branco 40cm; 1 compasso para giz 40cm, 1 esquadro 30° e 60° e escala métrica de 50cm, 1 esquadro 45° e escala métrica de 50cm, 1 transferidor 180° e escala métrica de 40cm, 1 régua 1m.	626328	Kit
2	Ábaco - Instrumento de cálculo formado por hastes de madeira com contas coloridas de plástico que deslizam, utilizado para ensinar o sistema de numeração decimal, o valor posicional dos números e as operações aritméticas básicas de forma visual e tátil. Certificado pelo INMETRO, multicolorido, confeccionado em madeira, Dimensões: 15 x 9 x 21cm	285175	Unidade
3	Soroban de Madeira - Ábaco de origem japonesa otimizado para cálculos rápidos. Sua estrutura com uma viga central e uma organização específica de contas (uma superior e quatro inferiores). Com 15 colunas, Dimensões Aproximada: 34,5 x 9,5 x 2. Confeccionado em madeira.	630899	Unidade
4	Régua de Frações - Conjunto de peças, geralmente em formato de círculos ou barras (em madeira), que se dividem para representar visualmente um todo e suas frações (meios, terços, quartos, etc.). Conjunto com 67 peças, acondicionados em caixa de madeira, peças coloridas confeccionadas em madeira, Dimensões aproximadas: 35 x 12 x 6cm. Inclui 11 medidas diferentes de régua: inteiro, meios, terços, quartos, quintos, sextos, sétimos, oitavos, nonos, décimos e doze avos. Certificado INMETRO.	626315	Conjunto
5	Torre de Hanói - Quebra-cabeça lógico composto por uma base com três pinos e discos de tamanhos variados. Confeccionado em madeira. Dimensões aproximadas: 22 x 20 x 2cm. Inclui: 1 base com 3 pinos de encaixe e 7 círculos coloridos. Certificado INMETRO.	486431	Conjunto
6	Conjunto de Tangram - Quebra-cabeça chinês de madeira com sete peças geométricas que, juntas, formam um quadrado. Confeccionado em madeira. Inclui: 10 conjuntos de 7 figuras geométricas, formando um quadrado de base 14 x 14 x 0,3 cm. Colorido. Acondicionado em caixa de madeira. Orientação horizontal. Certificado INMETRO.	480946	Conjunto
7	Material Dourado - Recurso pedagógico com peças de madeira que representam concretamente o sistema de numeração decimal (unidades, dezenas, centenas e milhar). Confeccionado em Madeira. 611 peças no total. Acondicionado em caixa de madeira. Inclui: 1 cubo de milhar 10x10x10 cm; 10 placas de centena 10x10x01; 100 barras de dezena 10x01x01; 500 cubos de unidade 1x1x1 cm. Certificado INMETRO.	462304	Conjunto
8	Coleção de Jogos de Tabuleiro Clássicos - Coleção contendo jogos: Damas (1 placa tabuleiro e 24 peças em madeira); Trilha (1 placa tabuleiro e 18 peças em	626312	Kit



	madeira); Jogo da Velha (1 placa tabuleiro, 8 peças - 4 O e 4 X - em madeira); Xadrez (1 placa tabuleiro e 32 peças); Ludo (1 placa tabuleiro/tampa, 16 peças em madeira e 1 dado; Resta (1 placa tabuleiro e 32 peças). Totalmente confeccionado em madeira, impresso em cores. Acondicionados em estojo de madeira. Dimensões Aproximadas: 26 x 26 x 6 cm		
9	Geobord de Madeira - Tabuleiro de madeira com uma malha de pinos sobre a qual se esticam elásticos coloridos. É uma ferramenta para explorar conceitos de geometria plana de forma prática, permitindo a construção de figuras e o estudo de área, perímetro e ângulos. Orientação Horizontal. Confeccionado em madeira. Inclui cartões de padrão de atividade.	486783	Conjunto
10	Estereomicroscópio Binocular - Aumento de 20x, 40x, 80x; bivolt; Cabeçote Binocular; Oculares 10x/20mm e 20x/10mm; Objetivas 2x e 4x; Aumento 20x 80x; Rotação 360°; Iluminação Lâmpada LED; Distância interpupilar 55 75 mm; Ajuste de dioptria ± 5dp; Fonte de energia Bivolt. Acompanhado de manual do usuário em Português. Similar ou superior ao Modelo OLEN K65-E40.	440734	Unidade
11	Placa de Petri - Placa de Petri em vidro, 100 x 15mm ou 100 x 20mm. Material: Vidro borossilicato (Boro 3.3) de alta resistência. Tampa: Encaixe justo que garante proteção sem selamento hermético. Visualização: Alta transparência para fácil visualização de colônias. Temperatura: Resistente até 500°C. Esterilização: Compatível com autoclave. Reutilização: Sim	410067	Unidade
12	Placa de Petri - Placa de Petri em vidro, 100 x 25mm. Material: Vidro borossilicato (Boro 3.3) de alta resistência. Tampa: Encaixe justo que garante proteção sem selamento hermético. Visualização: Alta transparência para fácil visualização de colônias. Temperatura: Resistente até 500°C. Esterilização: Compatível com autoclave. Reutilização: Sim	412741	Unidade
13	Bico de Bunsen com registro para gás - Bico de Bunsen com registro lateral, guia da chama em alumínio cromado. Dimensões: 11mm de diâmetro x 15cm de altura. Base em ferro.	428057	Unidade
14	Modelo didático célula animal - Resina plástica de alta durabilidade; Ampliação: Representação aumentada em 20.000x, permitindo análise detalhada das organelas celulares. Ótima Visualização: Estrutura tridimensional bem definida para facilitar o aprendizado. Aplicação: Ideal para ensino médio, universitário e treinamentos laboratoriais. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0005 da Marca Anatomic.	616661	Unidade
15	Modelo didático célula vegetal- Estruturas Visíveis: Núcleo, retículo endoplasmático, mitocôndrias, ribossomos, complexo de Golgi, parede celular com celulose, plastídeos e vacúolo. Material de Fabricação: Resina plástica de alta durabilidade, garantindo resistência e detalhes precisos. Base de Apoio: Montagem estável para melhor exibição e manuseio em aulas práticas. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0006 da Marca Anatomic.	601029	Unidade
16	Modelo didático desenvolvimento embrionário (fecundação ao nascimento) - Conjunto Completo composto por : esperma, ovário, óvulo, zigoto, pronúcleo feminino, pronúcleo masculino, mitose, blastoderme, embrião 2ª semana, embrião 3ª semana, embrião 5ª semana, embrião 9ª semana, embrião 3º mês, placenta e secção da placenta. Composição: Modelos anatômicos distribuídos em prancha, numerados e descritos em manual. Aplicação: Ensino universitário, enfermagem, medicina e biologia. Material: Confeccionado em PVC avançado, durável e fácil de higienizar. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0200-A da Marca Anatomic.	627225	Unidade
17	Modelo didático de vírus - Modelo anatômico de bacteriófago, ou também conhecido como "parasita intracelular obrigatório"; confeccionado em PVC e outros materiais, pintado, representa com fidelidade as estruturas de um bacteriófago. Permite identificar, dentre outras estruturas: Capsídeo (contendo DNA); Pescoço; Cauda; Placa basal; e Fibras de proteína da cauda. Acompanha peças de fixação. Montado em base resistente.	484433	Unidade
18	Kit de Ferramentas de Precisão - Contém todo o necessário para apertar ou remover parafusos de todos os tamanhos dos seus eletrônicos, incluindo gabinetes de PC, placas-mãe, drives M.2, controles de jogos e muito mais. 65 Brocas de Parafusos Niqueladas. Contém 65 ponteiros de aparafusamento revestidas em níquel, haste de prolongamento flexível, bandeja magnetizada, chave de fenda e cabo de suporte de alta qualidade. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Corsair Para PC, CC-9310003-WW.	602596	Kit

19	Multímetro - Com a capacidade de medir Tensão e Corrente AC e DC, resistência, continuidade e diodo. Possui Painel Com Iluminação no fundo e é capaz de apresentar sinais sonoros (BIP) no teste de continuidade. Contém manual de instruções (1 peça), pontas de prova (1 par) e bateria (1 peça). Garantia mínima de 1 ano.	263583	Unidade
20	Estação de solda e retrabalho 2 em 1 soprador de ar quente + ferro de solda - Conjunto composto de estação de solda e retrabalho; estação completa e compacta; uso industrial profissional; ferro de solda; soprador de ar quente; painel de controle individualizado; 1 display digital para amostragem da temperatura do soprador; 2 knob's menores para ajuste do soprador de ar (vazão e temperatura); 1 knob para ajuste da temperatura do ferro de solda; 2 chaves on/off independentes; suporte para ferro de solda com esponja vegetal; - suporte para soprador de ar; 3 bocais diferentes para soprador de ar; 1 pinça / extrator para chip's smd; estrutura com revestimento anti-estático. Garantia mínima de 1 ano e 220w.	605940	Unidade
21	Pasta térmica de prata - Pasta térmica de prata para computadores e notebooks. Condutividade Térmica: 4.8W/M-K. Peso: 30 g. Similar ou superior ao modelo de referência: GD900. Garantia mínima de 1 ano.	440061	Unidade
22	Conectores - Kit com 500 conectores RJ45 Macho CAT5E, banhado a ouro, Suporte Gigabit Ethernet. Pacote com 500 Unidades. Garantia mínima de 1 ano.	290052	Pacote
23	Limpa Contatos Elétricos em Spray - Produto desenvolvido para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos através de mistura com solventes alifáticos. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Spray 300ml 209g Orbi limpa contatos.	614808	Unidade
24	Pen drive - Pen drive com capacidade de 32 GB USB 3.0. Velocidade de leitura: 150 MB/s. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior a marca SanDisk.	355671	Unidade
25	Fluxo de Solda Pastoso - Pasta de 10g, apresentando cor amarelo-claro, com aspecto de solubilidade, sendo solúvel na maioria dos álcoois e hidrocarbonetos e odor característico ao breu. Garantia mínima de 1 ano.	288102	Unidade
26	Kit- Kit composto por alicate de crimpagem RJ45 Macho CAT5e e RJ11 + decapador de cabos. Garantia mínima de 1 ano.	301895	Kit
27	Testador eletrônico - Testador digital de Cabos RJ45 E RJ11. Funciona a bateria. Garantia mínima de 1 ano.	326619	Unidade
28	Álcool Isopropílico - Álcool isopropílico 99,8%. Volume: 1 Litro. Para limpeza de eletrônicos.	407762	litro
29	Fonte de Alimentação Bancada - Fonte chaveada ajustável de 0 à 32VDC e 0 à 5A compacta, leve e de alta eficiência. Com controle por encoder para maior facilidade e precisão nos ajustes de tensão e corrente de saída. Possui painel frontal display de alta precisão que mostra ao mesmo tempo a tensão e corrente com 4 dígitos. Displays LED de 7 segmentos. Fonte digital, com alimentação elétrica e 220w. Fonte com proteção completa, alta performance, baixo ruído e alta estabilidade. Inclui função de limite de corrente que permite proteção contra danos acidentais. Possui um ventilador silencioso para resfriamento interno (ventilador com controle inteligente, só é acionado quando necessário). Composta de 01 Fonte, 01 Cabo de energia de três pinos padrão brasileiro, 01 Par de ponta de provas com garra jacaré e 01 Manual. Garantia mínima de 1 ano.	449175	Unidade
30	Kit de solda - Kit composto por 1 ferro de solda + 1 tubo de estanho + 1 sugador de solda. Com alimentação elétrica de 220w. Garantia mínima de 1 ano.	245530	Kit

31	Lupa - Apresenta garras para soldagem de equipamentos. Clipe em aço cromado. Lentes com no mínimo 4x de aumento. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Tipo Jacaré.	629402	Unidade
32	Jogo de Pinças Antiestáticas - Composto de 6 Peças, nas seguintes dimensões: Comprimento: 120mm; Largura: 9mm   Comprimento: 140mm; Largura: 7mm   Comprimento: 135mm; Largura: 9mm   Comprimento: 120mm; Largura: 9mm   Comprimento: 120mm; Largura: 9mm. Material: Aço inoxidável. Superfície: Processado em alta temperatura e plantio de material antiestático. Garantia mínima de 1 ano.	470794	Kit
33	Alicate de Inserção - Ferramenta de inserção recomendada para instalar cabos de rede Lan UTP em Patch Panel e conectores fêmea RJ45 tipo Keystone. Compatível com os padrões de conectores fêmea mais difundidos no mercado. Similar ou superior ao modelo Punch Down Patch Panel E Keystone Ht-314b - EXBOM. Garantia mínima de 1 ano.	301895	Unidade
34	Kit Raspberry - Kit composto por Raspberry Pi4 Computer Model B 8gb + Case + Fonte + Kit Com 4 Dissipadores + Cabo Micro Hdmixhdmi + Cooler + Cartão Micro Sd 64gb Sandisk Ultra Com Adaptador 2x1 100mb/S Classe 10 + Camera Para Raspberry 1080p Ov5647 5mp. Utilizado em cursos de robótica. Com alimentação elétrica e bivolt. Garantia mínima de 1 ano.	621053	Kit
35	Impressora 3D - Características: Tecnologia de impressão FDM; Volume: 300 x 300 x 300 mm; Velocidade: até 600 mm/s; Aceleração: até 20.000 mm/s²; Precisão: ±0,1 mm; Espessura da camada: 0,1 a 0,35 mm; Diâmetro do bico: 0,4 mm (compatível com 0,6 e 0,8 mm); Temperatura máxima do bico: 300°C; Temperatura da mesa: até 120°C; Conectividade: USB, Ethernet, Wi-Fi; Tela: Touchscreen colorido de 4,3"; Alimentação: 100-240V~, 50/60Hz, 1000W, Compatibilidade com filamentos (1,75 mm): PLA, ABS, PETG, TPU, PA, ASA, PC, PLA-CF, PA-CF, PET-CF. Bivolt. Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao modelo Impressora 3d Creality K1 Max.	627359	Unidade
36	Máquina de Corte e Gravação a Laser - Características: Área de trabalho: 600mm x 400mm; Tipo do Tubo: Tubo Laser CO2 de Vidro Selado; Potência do tubo Laser nas opções: 60W Refrigerada nas opções: Chiller CW3000 ; Máquina Integrada com Sistema de Exaustão completo com FILTRO; Pannel de Controle Digital; ARQUIVOS SUPORTADOS: BMP, JPG, PLT, AI, SGV, DXF, JPEG E PNG; 4 eixo rotativo para gravação de peças cilíndricas; Mesa Automática com movimento sobe desce. Garantia mínima de 1 ano. Suporte para instalação e treinamento para utilização do equipamento. Com alimentação elétrica e bivolt.	618645	Unidade
37	Anemômetro digital - Anemômetro digital com datalogger, display LCD/contagem de 4 dígitos/10000, faixa de medida de 0,4~30m/s, temperatura -10°~50°C. Tolerância: 30.0m/s e 50°C. Desligamento automático. Material: plástico com tela LCD e cabo espiral. Funcionamento: 3 pilhas AAA de 1,5V. Uso comum: medição de velocidade do vento. Atende a NR-10. Similar ou superior ao modelo: MDA-11A Minipa. Garantia mínima de 1 ano.	607231	Unidade
38	Câmera fotográfica DSLR - Apresentando sensor de no mínimo 22.3x14.9 mm e 24 MP, tela LCD articulável, compatível com lentes do tipo EF e EF-S. Modelo digital. Corpo em resina de policarbonato com fibra de vidro com tela LCD articulável. Resolução de 24.1 MP. Atende a ISO 100-25600. Funcionamento: Bateria LP-E17. Similar ou superior ao modelo: Canon EOS Rebel SL3. Garantia mínima de 1 ano.	621512	Unidade
39	Lente olho de peixe EF - Lente com alcance focal de 8-15mm e abertura de f/4.0. Material: Metal e policarbonato com fibra de vidro. Similar ou superior ao modelo: Canon EF 8-15mm f/4L Fisheye USM. Garantia mínima de 2 anos.	614620	Unidade
40	Lente olho de peixe com adaptador para celular - Lente em vidro óptico com corpo em alumínio anodizado, acompanhado de clipe em plástico resistente com revestimento em silicone para proteção do celular e campo de visão de 180°. Alcance: 20cm a 1m. Garantia mínima de 30 dias.	458696	Unidade
	Tripé de fibra de carbono - Composto de pernas de 5 seções e trava de torção, cabeça esférica de 360 graus com nível de bolha, placa de encaixe		

41	com parafuso 1/4 compatível com diferentes equipamentos, capacidade de 10 kg, altura máxima de 1720mm. Similar ou superior ao modelo: K&F Concept D255C4+BH-28L. Garantia mínima de 1 ano.	429868	Unidade
42	Estação metereológica portátil - Estação metereológica portátil digital e sem fio com datalogger, mastro de aço inoxidável com conjunto de 4 sensores remotos: termo-higrômetro, velocidade do vento, sensor de direção do vento e sensor de chuva. Corpo de plástico e transmissor com tela LCD. Faixa de operação: 0 ~ 50°C (temperatura interna), -40 ~ 60°C (temperatura externa), 20% - 90% UR (umidade), 0 ~ 50 m/s (vento). Tolerância: 60°C (temperatura), 90% UR (umidade), 50 m/s (vento). Funcionamento: 2 Pilhas x 1,5 V AAA (receptor), 2 Pilhas x 1,5 V Pilhas alcalinas AA ou AA de lítio (transmissor). Atende ABNT NBR 10283. Garantia mínima de 6 meses.	630594	Unidade
43	Conjunto de termômetro de globo negro digital - Apresentando display LCD, escala de medição na faixa de -55 a +125 °C, com datalogger com média de 80 registros. Gabinete emborrachado, display LCD. Resolução: 0,1 °C. Funcionamento: Bateria interna Lítio-Polímero. Atende a NR 15, NR 09, NHO06. Similar ou superior ao modelo: IBUTG Itemp. Garantia mínima de 1 ano.	631686	Unidade
44	Cronômetro - Cronômetro de mão digital de plástico ABS resistente a água, display LCD protegido por lente plástica transparente, com certificado de calibração, resolução de 1/100 segundos. Plástico ABS resistente a água e Display LCD protegido por lente plástica transparente. Funcionamento: bateria. Garantia mínima de 6 meses.	486477	Unidade
45	Bússola de mão - Bússola de mão analógica em aço inox (diâmetro de 6,0 cm).	462134	Unidade
46	Trena laser - Trena digital a laser com display LCD, alcance de medição de 50m, precisão de 1,5mm. de Plástico ABS com revestimento emborrachado nas bordas e Display LCD. Similar ou superior ao modelo: Bosh GLM 50. Garantia mínima de 2 anos	402542	Unidade
47	Datalogger para medição de temperatura e umidade - Resistente à água, com faixas de medição de -30 a 70 °C e 0 a 100 %UR, média de 20.000 registros. Digital. Plástico ABS. Temperatura: 0,1°C e Umidade: 0.1%UR. Similar ou superior ao modelo: AKSO AK164. Garantia mínima de 2 anos	626971	Unidade
48	Decibelímetro - Aparelho digital apresentando display de 4 dígitos, faixa de medida do som entre 30~130dB (31,5Hz ~8kHz) e precisão básica de 1,5dB. Plástico com tela LCD. Atende às normas EN61326-1e EN61326-2-2 Classe 2. Similar ou superior ao modelo: MSL-1301. Garantia mínima de 1 ano.	300873	Unidade
49	Calibrador - Calibrador digital, de plástico ABS com nível sonoro para decibelímetro, ajustável a microfones de 1" e 1/2" de diâmetro. Plástico ABS. Níveis de Calibração de 94dB e 114dB. Atende às normas IEC 60942 Classe 2 e ANSI S1.40. Similar ou superior ao modelo: Minipa MSL-1326. Garantia mínima de 1 ano.	483342	Unidade
50	Espectrômetro portátil - Espectrômetro digital portátil com 11 lâmpadas, faixa de medição entre 470 e 940 nm. Plástico com tela LCD. Similar ou superior ao modelo: ALTA II (Hiperlab).	630828	Unidade
51	Luminâncímetro digital - Com datalogger, de plástico apresentando display duplo, LCD de 4 dígitos , faixa de medição mínima de 0.01 a 1999k cd /m² 0.001 a 580.0k fL, resolução de 0.01 cd/m² e precisão de ±3% rdg ±5dgt. Similar ou superior ao modelo: Instrutherm MOD. LUM-100. Garantia mínima de 1 ano.	266726	Unidade
52	Luxímetro digital - Plástico com tela LCD, faixa de medida entre 20-20.000 lux, precisão de 3%, com Datalogger com média de 2.000 registros. Similar ou superior ao modelo: Minipa MLM-1020. Garantia mínima de 1 ano.	429435	Unidade

53	Piranômetro digital - Aparelho digital, de alumínio anodizado, apresentando saída MODBUS TTL E 4-20 MA, esfera de nivelamento e cabo de 3 metros, com datalogger com 4 entradas analógicas, cabo para leitura de sensores analógicos com saída 4-20mA no datalogger UX120-006M. Faixa de operação: -40 a +80 ° C. Funcionamento: 5 - 30V DC. Similar ou superior ao modelo: Hukseflux SR15-D2A2. Garantia mínima de 5 ano.	604359	Unidade
54	Termo higrômetro - Aparelho digital com display triplo, alcance de temperatura no mínimo entre -50~70°C e precisão básica de temperatura de 1°C e +10%, resolução 0,1°C. Plástico com tela LCD. Resolução: 0,1 °C / 0,1 °F e ±1%. Faixa: 0~+50°C (T1), -50~+70°C (T2), 20 ~ 90% (umidade). Similar ou superior ao modelo: MT-241, MINIPA. Garantia mínima de 3 meses.	622691	Unidade
55	Câmera Termovisora - Aparelho para celular smartphone, resolução IR 49.152 Pixels, faixa de temperatura -20~550°C, modos de imagem: infravermelha, visual, fusão de imagem e PIP. Resolução IR: 0,1°C / 0,1°F. Faixa: -20°C~550°C / -4°F~1022°F. Distância máxima de medição: 5m. Garantia mínima de 1 ano.	614620	Unidade
56	Termômetro infravermelho - Digital com display triplo, faixa de medição infravermelho mínima de -50~600°C, laser classe II e precisão básica de 1,5°C. Plástico com tela LCD. Modelo: MT-320B MINIPA. Garantia mínima de 1 ano.	631686	Unidade
57	Cadeira de rodas - Cadeira de rodas dobrável em aço carbono, com estofado em nylon acolchoado, freios bilaterais reguláveis, regulagem de altura dos apoios de pés, capacidade de suporte de até 120kg. Atende ABNT NBR ISO 7176. Garantia mínima de 1 ano.	418804	Unidade
58	Muleta ortopédica - Muleta ortopédica canadense fixa, ajustável até 9 regulagens, material de alumínio, peso máximo suportado de até 130kg. Garantia mínima de 3 meses.	447075	Unidade
59	Andador adulto - Articulado de alumínio, com três barras de sustentação e peso máximo suportado de até 130kg. Com regulagem de altura. Atende ABNT NBR ISO 11199-2:2010. Garantia mínima de 6 meses.	329389	Unidade
60	Filamento PLA - Filamento para impressora 3D. Carretel de plástico com filamento de PLA. Faixa: 190º-220°C (temperatura de impressão). Carretel com 330m lineares por quilo.	436114	Kg
61	Trena Analógica- Caixa plástica em ABS com fita em fibra de vidro de 50m. Garantia mínima de 3 meses.	484541	Unidade
62	Trena Analógica - Caixa plástica em ABS com fita em aço de 10m. Garantia mínima de 3 meses.	374450	Unidade
63	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Amarelo, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339788	Unidade
64	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Ciano, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339786	Unidade
65	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Magenta, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339789	Unidade
66	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Preto, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339787	Unidade
67	Refrigerador Duplex - Geladeira/Refrigerador 260 litros, Defrost, 2 portas, Classe A, Alimentação Elétrica, 220V, destinada ao armazenamento de itens perecíveis, Tipo: Duplex, com iluminação interna, pés reguláveis, com prazo mínimo de garantia de 12 meses, Cor: Branca, com prateleiras reguláveis, Similar ou Superior ao modelo Electrolux Cycle Defrost DC35A.	607102	Unidade
	Par de Tabela Oficial de Basquete -		

68	Operação semiautomática. Confeccionada em aço carbono. Vidros temperados de 10mm de espessura, com reenquadro na parte inferior de espuma protetora contra impacto e recortado no perímetro da fixação do aro evitando impacto direto entre o Aro e o Vidro. Pintura automotiva com espessura mínima de 30 micron. Espuma protetora contra impacto nas partes frontais e laterais com densidade 23, espessura de 5cm. Inclui rodízios de 4" de diâmetro com esferas de aço e revestimento em poliuretano tipo "trem de pouso" para locomoção da estrutura. Possui travas de segurança, trancas e cadeados. Aro retrátil com molas espirais	603094	Conjunto /Par
69	Carrinho para transporte de bolas - Confeccionado em alumínio. Dimensões: Comprimento 53cm, Altura 87cm, Largura 53cm, Volume 4,7kg. Utilizado para transporte de bolas dentro de ginásio poliesportivo. Rodas revestidas em poliuretano, com rotação de 360°. Dobrável e retrátil.	436240	Unidade
70	Trave Profissional de Futebol de Salão - Confeccionada em tubos de aço industrial ou galvanizado. Tamanho Oficial. Rede Nylon. Com ganchos de segurança torcidos. Dimensões: Comprimento 3m, Altura 2m, Largura de 1m na parte inferior e 80cm na parte superior, Volume 20kg a 40kg. Acabamento e Pintura automotiva resistente a impactos.	630508	Conjunto /Par
71	Poste para Voleibol oficial - Confeccionados em tubos de aço galvanizado. Perfil tubular (par). Tamanho oficial. Com cremalheira, roldana e catraca. Dimensões: Altura 2,55m a 3m, Largura de 0,20m, Volume 28kg. Acabamento e Pintura automotiva resistente a impactos.	251593	Conjunto /Par
72	Poste Móvel de Badminton, Voleibol, Tennis- Confeccionados em aço tubular de 3" com ajuste de alturas, telescópico e fixação de redes através de manivela e roldana.	620478	Conjunto /Par
73	Par de antenas para rede de Voleibol - Confeccionadas em fibra de vidro, nas cores vermelha e branca. Modelo e tamanho oficial.	304848	Conjunto /Par
74	Saco para armazenamento de bolas - Saco para capacidade de armazenar 16 bolas tamanho 5 de futebol.	240869	Unidade
75	Kit de Robótica - 1. Ser constituído de peças de encaixe, com diversos pontos de conexão, de tamanhos variados que possibilitem o desenvolvimento de no mínimo 20 (vinte) projetos de montagem distintos para alunos do Ensino Fundamental Anos Finais os quais devem abordar conceitos compatíveis com a proposta de aplicação pedagógica deste projeto. 2. As peças devem permitir a construção de outros diferentes projetos a serem desenvolvidos pelos próprios alunos para resolução de problemas envolvendo os conceitos supra listados. 3. Deverá ter elementos funcionais para que, os projetos sejam capazes de possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, compatíveis e similares aos princípios de robótica. 4. Deverá ser constituído por vários padrões de peças diferentes em quantidade mínima de 500 peças, classificáveis conforme o uso, que permita a fácil fixação entre todos os elementos estruturais, que dispense o uso de ferramentas, atendendo no mínimo as funções, em tamanho(s) e quantidade(s) que permitam a execução completa dos projetos indicados: a. Bases ou chassis; b. Eixos; c. Colunas e/ou Barras de sustentação (no mínimo, 8 tamanhos diferentes); d. Elementos de ligação e/ou reforço entre pontos de apoio; e. Rodas de borracha compatíveis com rodas e/ou polias presentes no kit (no mínimo, 2 tamanhos diferentes); f. Engrenagens e/ou polias (no mínimo, 8 tamanhos diferentes); g. Elementos de fixação (conectores, rebites ou equivalentes de, no mínimo, 8 tamanhos diferentes). 5. Elementos eletrônicos: a. Unidade de controle programável com 6 entradas/saídas, botões e LEDs; b. Bateria recarregável bivolt; c. 3 motores contínuos; d. 1 sensor de distância; e. 1 sensores de força; f. 1 sensor de cor. 6. A unidade de controle programável (unidade executora ou de processamento da programação) deve: a. Ser programável por um microcomputador (PC) ou tablet; b. Permitir a utilização da função coletora de dados conectado ao computador para análise em tempo real de variáveis; c. Ser conectado via Bluetooth e cabo; d. Possuir uma programação nativa para controle e análise dos motores e sensores, sem necessidade de programação; e. Armazenar 20 programações.	473740	Kit

	<p>7. O software de programação deve ser disponibilizado para download e possível de utilizar online, sem a necessidade de download. Deverá ter, no mínimo:</p> <p>8. Programação em blocos e linguagem escrita;</p> <p>9. Programação de rotinas, ciclos, condições, sensores, atuadores e conexão com dados de nuvem, quando conectado à internet;</p> <p>10. Ser disponibilizado em português do Brasil e possibilitar a utilização em inglês e espanhol e outros idiomas.</p> <p>11. Todas as peças do kit deverão ser armazenadas em caixa plástica organizadora de material resistente com tampa e bandejas internas com compartimentos para organização das peças do kit.</p> <p>12. Garantia mínima de 12 meses, a partir da entrega do kit.</p> <p>13. O conjunto deve, obrigatoriamente, possuir selo de homologação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO (Portaria nº 302 de 12 de julho de 2021).</p>		
76	<p>Modelo didático de bactéria -</p> <p>Modelo anatômico de bactéria, representando uma célula procariótica; confeccionado em PVC, pintado, representa com fidelidade as estruturas de uma bactéria. Permite identificar, dentre outras estruturas: Flagelo; Nucleóide; Mesossomos; Polirribossomos; Cápsula; Parede celular; Membrana plasmática; Citoplasma; Fimbrias; DNA; Plasmídeo; Grânulos. Montado em base resistente.</p>	484433	Unidade

6.3. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento licitatório com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

6.4. Trata-se de solução encontrada para suprir a necessidade dos materiais demandados, para fins de atendimento às necessidades institucionais, de forma a atender melhor à comunidade.

6.5. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Os quantitativos previstos foram estimados com base na demanda inicialmente apresentada pelos professores especialistas de cada área constantes no processo nº 23800.000763.2025-05, complementadas posteriormente pelas demandas apresentadas pelos *campi* Sousa e Cajazeiras que já integram a Subcomissão de Compras de Sousa, bem como pelas demandas apresentadas pelas outras unidades do IFPB através de participação em Intenção de Registro de Preços divulgada: Monteiro e Santa Rita.

7.2. Diante de todo o exposto, as estimativas de quantidades individualizadas dos materiais que se pretende adquirir, que melhor se enquadram as peculiaridades de atendimento à atual necessidade deste órgão, são:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	UASG	Local de Entrega	QUANT MÁXIMA
1	<p>Conjunto de Esquadros e Régua de Madeira -</p> <p>Conjunto de instrumentos de desenho geométrico em madeira, de grande escala, ideal para professores demonstrarem a construção de figuras e o uso de medidas em lousas e quadros brancos. Confeccionado em madeira. Inclui: 1 compasso para quadro branco 40cm; 1 compasso para giz 40cm, 1 esquadro 30° e 60° e escala métrica de 50cm, 1 esquadro 45° e escala métrica de 50cm, 1 transferidor 180° e escala métrica de 40cm, 1 régua 1m.</p>	626328	Kit	155895	Catolé do Rocha	5
				158279	Sousa	3
				155892	Santa Rita	5
				158280	Cajazeiras	6
2	<p>Ábaco -</p> <p>Instrumento de cálculo formado por hastes de madeira com contas coloridas de plástico que</p>	285175	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3
				155892	Santa Rita	3

	deslizam, utilizado para ensinar o sistema de numeração decimal, o valor posicional dos números e as operações aritméticas básicas de forma visual e tátil. Certificado pelo INMETRO, multicolorido, confeccionado em madeira, Dimensões: 15 x 9 x 21cm			158279	Sousa	3
3	Soroban de Madeira - Ábaco de origem japonesa otimizado para cálculos rápidos. Sua estrutura com uma viga central e uma organização específica de contas (uma superior e quatro inferiores). Com 15 colunas, Dimensões Aproximada: 34,5 x 9,5 x 2. Confeccionado em madeira.	630899	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3
				155892	Santa Rita	3
				158279	Sousa	2
4	Régua de Frações - Conjunto de peças, geralmente em formato de círculos ou barras (em madeira), que se dividem para representar visualmente um todo e suas frações (meios, terços, quartos, etc.). Conjunto com 67 peças, acondicionados em caixa de madeira, peças coloridas confeccionadas em madeira, Dimensões aproximadas: 35 x 12 x 6cm. Inclui 11 medidas diferentes de réguas: inteiro, meios, terços, quartos, quintos, sextos, sétimos, oitavos, nonos, décimos e doze avos. Certificado INMETRO.	626315	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3
				155892	Santa Rita	3
				158279	Sousa	2
5	Torre de Hanói - Quebra-cabeça lógico composto por uma base com três pinos e discos de tamanhos variados. Confeccionado em madeira. Dimensões aproximadas: 22 x 20 x 2cm. Inclui: 1 base com 3 pinos de encaixe e 7 círculos coloridos. Certificado INMETRO.	486431	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3
				158280	Cajazeiras	5
				155892	Santa Rita	3
				158279	Sousa	2
6	Conjunto de Tangram - Quebra-cabeça chinês de madeira com sete peças geométricas que, juntas, formam um quadrado. Confeccionado em madeira. Inclui: 10 conjuntos de 7 figuras geométricas, formando um quadrado de base 14 x 14 x 0,3 cm. Colorido. Acondicionado em caixa de madeira. Orientação horizontal. Certificado INMETRO.	480946	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3
				158280	Cajazeiras	5
				155892	Santa Rita	3
				158279	Sousa	2
7	Material Dourado - Recurso pedagógico com peças de madeira que representam concretamente o sistema de numeração decimal (unidades, dezenas, centenas e milhar). Confeccionado em Madeira. 611 peças no total. Acondicionado em caixa de madeira. Inclui: 1 cubo de milhar 10x10x10 cm; 10 placas de centena 10x10x01; 100 barras de dezena 10x01x01; 500 cubos de unidade 1X1X1 cm. Certificado INMETRO.	462304	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3
				158280	Cajazeiras	5
				155892	Santa Rita	3
				158279	Sousa	2
8	Coleção de Jogos de Tabuleiro Clássicos - Coleção contendo jogos: Damas (1 placa tabuleiro e 24 peças em madeira); Trilha (1 placa tabuleiro e 18 peças em madeira); Jogo da Velha (1 placa tabuleiro, 8 peças - 4 O e 4 X - em madeira); Xadrez (1 placa tabuleiro e 32 peças); Ludo (1 placa tabuleiro/tampa, 16 peças em madeira e 1 dado; Resta (1 placa tabuleiro e 32 peças). Totalmente confeccionado em madeira, impresso em cores. Acondicionados em estojo de madeira. Dimensões Aproximadas: 26 x 26 x 6 cm	626312	Kit	155895	Catolé do Rocha	2
				158280	Cajazeiras	5
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
9	Geobord de Madeira - Tabuleiro de madeira com uma malha de pinos sobre a qual se esticam elásticos coloridos. É uma ferramenta para explorar conceitos de geometria plana de forma prática, permitindo a construção de figuras e o estudo de área, perímetro e ângulos. Orientação Horizontal. Confeccionado em madeira. Inclui cartões de padrão de atividade.	486783	Conjunto	155895	Catolé do Rocha	3
				155892	Santa Rita	3
				158279	Sousa	2
10	Estereomicroscópio Binocular - Aumento de 20x, 40x, 80x; bivolt; Cabeçote Binocular; Oculares 10x/20mm e 20x/10mm; Objetivas 2x e 4x; Aumento 20x 80x; Rotação 360°; Iluminação Lâmpada LED; Distância interpupilar 55 75 mm; Ajuste de dioptria ± 5dp; Fonte de energia Bivolt. Acompanhado de manual do usuário em Português. Similar ou superior ao Modelo OLEN K65-E40.	440734	Unidade	155895	Catolé do Rocha	20
11	Placa de Petri - Placa de Petri em vidro, 100 x 15mm ou 100 x 20mm. Material: Vidro borossilicato (Boro 3.3) de alta resistência. Tampa: Encaixe justo que garante proteção sem selamento hermético. Visualização: Alta transparência para fácil visualização de colônias. Temperatura: Resistente até 500°C. Esterilização: Compatível com autoclave. Reutilização: Sim	410067	Unidade	155895	Catolé do Rocha	100
				155892	Santa Rita	100
				158280	Cajazeiras	100



12	Placa de Petri - Placa de Petri em vidro, 100 x 25mm. Material: Vidro borossilicato (Boro 3.3) de alta resistência. Tampa: Encaixe justo que garante proteção sem selamento hermético. Visualização: Alta transparência para fácil visualização de colônias. Temperatura: Resistente até 500°C. Esterilização: Compatível com autoclave. Reutilização: Sim	412741	Unidade	155895	Catolé do Rocha	40
				155892	Santa Rita	20
				158280	Cajazeiras	20
13	Bico de Bunsen com registro para gás - Bico de Bunsen com registro lateral, guia da chama em alumínio cromado. Dimensões: 11mm de diâmetro x 15cm de altura. Base em ferro.	428057	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	1
14	Modelo didático célula animal - Resina plástica de alta durabilidade; Ampliação: Representação aumentada em 20.000x, permitindo análise detalhada das organelas celulares. Ótima Visualização: Estrutura tridimensional bem definida para facilitar o aprendizado. Aplicação: Ideal para ensino médio, universitário e treinamentos laboratoriais. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0005 da Marca Anatomic.	616661	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	1
15	Modelo didático célula vegetal- Estruturas Visíveis: Núcleo, retículo endoplasmático, mitocôndrias, ribossomos, complexo de Golgi, parede celular com celulose, plastídeos e vacúolo. Material de Fabricação: Resina plástica de alta durabilidade, garantindo resistência e detalhes precisos. Base de Apoio: Montagem estável para melhor exibição e manuseio em aulas práticas. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0006 da Marca Anatomic.	601029	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	1
16	Modelo didático desenvolvimento embrionário (fecundação ao nascimento) - Conjunto Completo composto por : esperma, ovário, óvulo, zigoto, pronúcleo feminino, pronúcleo masculino, mitoses, blastoderme, embrião 2ª semana, embrião 3ª semana, embrião 5ª semana, embrião 9ª semana, embrião 3º mês, placenta e secção da placenta. Composição: Modelos anatômicos distribuídos em prancha, numerados e descritos em manual. Aplicação: Ensino universitário, enfermagem, medicina e biologia. Material: Confeccionado em PVC avançado, durável e fácil de higienizar. Embalado em caixa reforçada. Similar ou superior ao modelo TZJ-0200-A da Marca Anatomic.	627225	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
17	Modelo didático de vírus - Modelo anatômico de bacteriófago, ou também conhecido como “parasita intracelular obrigatório”; confeccionado em PVC e outros materiais, pintado, representa com fidelidade as estruturas de um bacteriófago. Permite identificar, dentre outras estruturas: Capsídeo (contendo DNA); Pescoço; Cauda; Placa basal; e Fibras de proteína da cauda. Acompanha peças de fixação. Montado em base resistente.	484433	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158280	Cajazeiras	1
				158279	Sousa	1
18	Kit de Ferramentas de Precisão - Contém todo o necessário para apertar ou remover parafusos de todos os tamanhos dos seus eletrônicos, incluindo gabinetes de PC, placas-mãe, drives M.2, controles de jogos e muito mais. 65 Brocas de Parafusos Niqueladas. Contém 65 ponteiros de aparafusamento revestidas em níquel, haste de prolongamento flexível, bandeja magnetizada, chave de fenda e cabo de suporte de alta qualidade. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Corsair Para PC, CC-9310003-WW.	602596	Kit	155895	Catolé do Rocha	20
				155892	Santa Rita	20
				158280	Cajazeiras	21
19	Multímetro - Com a capacidade de medir Tensão e Corrente AC e DC, resistência, continuidade e diodo. Possui Painel Com Iluminação no fundo e é capaz de apresentar sinais sonoros (BIP) no teste de continuidade. Contém manual de instruções (1 peça), pontas de prova (1 par) e bateria (1 peça). Garantia mínima de 1 ano.	263583	Unidade	155895	Catolé do Rocha	10
				155892	Santa Rita	10
				158280	Cajazeiras	50
				158279	Sousa	4
	Estação de solda e retrabalho 2 em 1 soprador de ar quente + ferro de solda - Conjunto composto de estação de solda e retrabalho; estação completa e compacta; uso industrial profissional; ferro de solda; soprador de ar quente; painel de controle individualizado; 1 display digital para amostragem da temperatura do soprador; 2 knob's			155895	Catolé do Rocha	3
				155892	Santa Rita	2

20	menores para ajuste do soprador de ar (vazão e temperatura); 1 knob para ajuste da temperatura do ferro de solda; 2 chaves on/off independentes; suporte para ferro de solda com esponja vegetal; - suporte para soprador de ar; 3 bocais diferentes para soprador de ar; 1 pinça / extrator para chip's smd; estrutura com revestimento anti-estático. Garantia mínima de 1 ano e 220w.	605940	Unidade	158280	Cajazeiras	17
21	Pasta térmica de prata - Pasta térmica de prata para computadores e notebooks. Condutividade Térmica: 4.8W/M-K. Peso: 30 g. Similar ou superior ao modelo de referência: GD900. Garantia mínima de 1 ano.	440061	Unidade	155895	Catolé do Rocha	10
				155892	Santa Rita	10
				158280	Cajazeiras	2
				158279	Sousa	6
22	Conectores - Kit com 500 conectores RJ45 Macho CAT5E, banhado a ouro, Suporte Gigabit Ethernet. Pacote com 500 Unidades. Garantia mínima de 1 ano.	290052	Pacote	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
23	Limpa Contatos Elétricos em Spray - Produto desenvolvido para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos através de mistura com solventes alifáticos. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Spray 300ml 209g Orbi limpa contatos.	614808	Unidade	155895	Catolé do Rocha	8
				155892	Santa Rita	8
				158280	Cajazeiras	6
				158279	Sousa	1
24	Pen drive - Pen drive com capacidade de 32 GB USB 3.0. Velocidade de leitura: 150 MB/s. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior a marca SanDisk.	355671	Unidade	155895	Catolé do Rocha	40
				155892	Santa Rita	60
				158280	Cajazeiras	22
				158279	Sousa	20
25	Fluxo de Solda Pastoso - Pasta de 10g, apresentando cor amarelo-claro, com aspecto de solubilidade, sendo solúvel na maioria dos álcoois e hidrocarbonetos e odor característico ao breu. Garantia mínima de 1 ano.	288102	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158280	Cajazeiras	2
26	Kit- Kit composto por alicate de crimpagem RJ45 Macho CAT5e e RJ11 + decapador de cabos. Garantia mínima de 1 ano.	301895	Kit	155895	Catolé do Rocha	8
				155892	Santa Rita	8
				158279	Sousa	3
27	Testador eletrônico - Testador digital de Cabos RJ45 E RJ11. Funciona a bateria. Garantia mínima de 1 ano.	326619	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				155892	Santa Rita	4
				158279	Sousa	4
28	Álcool Isopropílico - Álcool isopropílico 99,8%. Volume: 1 Litro. Para limpeza de eletrônicos.	407762	litro	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	10
				155892	Santa Rita	4
				158279	Sousa	1
29	Fonte de Alimentação Bancada - Fonte chaveada ajustável de 0 à 32VDC e 0 à 5A compacta, leve e de alta eficiência. Com controle por encoder para maior facilidade e precisão nos ajustes de tensão e corrente de saída. Possui painel frontal display de alta precisão que mostra ao mesmo tempo a tensão e corrente com 4 dígitos. Displays LED de 7 segmentos. Fonte digital, com alimentação elétrica e 220w. Fonte com proteção completa, alta performance, baixo ruído e alta estabilidade. Inclui função de limite de corrente que permite proteção contra danos acidentais. Possui um ventilador silencioso para resfriamento interno (ventilador com controle inteligente, só é acionado quando necessário). Composta de 01 Fonte, 01 Cabo de energia de três pinos padrão brasileiro, 01 Par de ponta de provas com garra jacaré e 01 Manual. Garantia mínima de 1 ano.	449175	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	19
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
30	Kit de solda - Kit composto por 1 ferro de solda + 1 tubo de estanho + 1 sugador de solda. Com alimentação elétrica de 220w. Garantia mínima de 1 ano.	245530	Kit	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	8
				155892	Santa Rita	4

				158279	Sousa	2
31	Lupa - Apresenta garras para soldagem de equipamentos. Clipe em aço cromado. Lentes com no mínimo 4x de aumento. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao modelo Tipo Jacaré.	629402	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	17
				155892	Santa Rita	4
				158279	Sousa	2
32	Jogo de Pinças Antiestáticas - Composto de 6 Peças, nas seguintes dimensões: Comprimento: 120mm; Largura: 9mm   Comprimento: 140mm; Largura: 7mm   Comprimento: 135mm; Largura: 9mm   Comprimento: 120mm; Largura: 9mm   Comprimento: 120mm; Largura: 9mm   Comprimento: 120mm; Largura: 9mm. Material: Aço inoxidável. Superfície: Processado em alta temperatura e plantio de material antiestético. Garantia mínima de 1 ano.	470794	Kit	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	4
				155892	Santa Rita	4
				158279	Sousa	2
33	Alicate de Inserção - Ferramenta de inserção recomendada para instalar cabos de rede Lan UTP em Patch Panel e conectores fêmea RJ45 tipo Keystone. Compatível com os padrões de conectores fêmea mais difundidos no mercado. Similar ou superior ao modelo Punch Down Patch Panel E Keystone Ht-314b - EXBOM. Garantia mínima de 1 ano.	301895	Unidade	155895	Catolé do Rocha	8
				155892	Santa Rita	4
				158279	Sousa	4
34	Kit Raspberry - Kit composto por Raspberry Pi4 Computer Model B 8gb + Case + Fonte + Kit Com 4 Dissipadores + Cabo Micro Hdmixhdm + Cooler + Cartão Micro Sd 64gb Sandisk Ultra Com Adaptador 2x1 100mb/S Classe 10 + Camera Para Raspberry 1080p Ov5647 5mp. Utilizado em cursos de robótica. Com alimentação elétrica e bivolt. Garantia mínima de 1 ano.	621053	Kit	155895	Catolé do Rocha	40
				158280	Cajazeiras	30
				155892	Santa Rita	40
				158279	Sousa	20
35	Impressora 3D - Características: Tecnologia de impressão FDM; Volume: 300 x 300 x 300 mm; Velocidade: até 600 mm/s; Aceleração: até 20.000 mm/s²; Precisão: ±0,1 mm; Espessura da camada: 0,1 a 0,35 mm; Diâmetro do bico: 0,4 mm (compatível com 0,6 e 0,8 mm); Temperatura máxima do bico: 300°C; Temperatura da mesa: até 120°C; Conectividade: USB, Ethernet, Wi-Fi; Tela: Touchscreen colorido de 4,3"; Alimentação: 100-240V~, 50/60Hz, 1000W, Compatibilidade com filamentos (1,75 mm): PLA, ABS, PETG, TPU, PA, ASA, PC, PLA-CF, PA-CF, PET-CF. Bivolt. Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao modelo Impressora 3d Creality K1 Max.	627359	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				158280	Cajazeiras	3
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
36	Máquina de Corte e Gravação a Laser - Características: Área de trabalho: 600mm x 400mm; Tipo do Tubo: Tubo Laser CO2 de Vidro Selado; Potência do tubo Laser nas opções: 60W Refrigerada nas opções: Chiller CW3000 ; Máquina Integrada com Sistema de Exaustão completo com FILTRO; Pannel de Controle Digital; ARQUIVOS SUPORTADOS: BMP, JPG, PLT, AI, SGV, DXF, JPEG E PNG; 4 eixo rotativo para gravação de peças cilíndricas; Mesa Automática com movimento sobe desce. Garantia mínima de 1 ano. Suporte para instalação e treinamento para utilização do equipamento. Com alimentação elétrica e bivolt.	618645	Unidade	155895	Catolé do Rocha	1
				158280	Cajazeiras	4
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
37	Anemômetro digital - Anemômetro digital com datalogger, display LCD/contagem de 4 dígitos/10000, faixa de medida de 0,4~30m/s, temperatura -10°~50°C. Tolerância: 30.0m/s e 50°C. Desligamento automático. Material: plástico com tela LCD e cabo espiral. Funcionamento: 3 pilhas AAA de 1,5V. Uso comum: medição de velocidade do vento. Atende a NR-10. Similar ou superior ao modelo: MDA-11A Minipa. Garantia mínima de 1 ano.	607231	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	31
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
38	Câmera fotográfica DSLR - Apresentando sensor de no mínimo 22.3x14.9 mm e 24 MP, tela LCD articulável, compatível com lentes do tipo EF e EF-S. Modelo digital. Corpo em resina de policarbonato com fibra de vidro com tela LCD articulável. Resolução de 24.1 MP. Atende a ISO 100-25600. Funcionamento: Bateria LP-E17. Similar ou superior ao modelo: Canon EOS Rebel SL3. Garantia mínima de 1 ano.	621512	Unidade	155895	Catolé do Rocha	5
				158280	Cajazeiras	1
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1

39	Lente olho de peixe EF - Lente com alcance focal de 8-15mm e abertura de f/4.0. Material: Metal e policarbonato com fibra de vidro. Similar ou superior ao modelo: Canon EF 8-15mm f/4L Fisheye USM. Garantia mínima de 2 anos.	614620	Unidade	155895	Catolé do Rocha	5
				158280	Cajazeiras	1
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
40	Lente olho de peixe com adaptador para celular - Lente em vidro óptico com corpo em alumínio anodizado, acompanhado de clipe em plástico resistente com revestimento em silicone para proteção do celular e campo de visão de 180°. Alcance: 20cm a 1m. Garantia mínima de 30 dias.	458696	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	1
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
41	Tripé de fibra de carbono - Composto de pernas de 5 seções e trava de torção, cabeça esférica de 360 graus com nível de bolha, placa de encaixe com parafuso 1/4 compatível com diferentes equipamentos, capacidade de 10 kg, altura máxima de 1720mm. Similar ou superior ao modelo: K&F Concept D255C4+BH-28L. Garantia mínima de 1 ano.	429868	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
42	Estação metereológica portátil - Estação metereológica portátil digital e sem fio com datalogger, mastro de aço inoxidável com conjunto de 4 sensores remotos: termo-higrômetro, velocidade do vento, sensor de direção do vento e sensor de chuva. Corpo de plástico e transmissor com tela LCD. Faixa de operação: 0 ~ 50°C (temperatura interna), -40 ~ 60°C (temperatura externa), 20% - 90% UR (umidade), 0 ~ 50 m/s (vento). Tolerância: 60°C (temperatura), 90% UR (umidade), 50 m/s (vento). Funcionamento: 2 Pilhasx 1,5 V AAA (receptor), 2 Pilhas x 1,5 V Pilhas alcalinas AA ou AA de lítio (transmissor). Atende ABNT NBR 10283. Garantia mínima de 6 meses.	630594	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				158280	Cajazeiras	4
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
43	Conjunto de termômetro de globo negro digital - Apresentando display LCD, escala de medição na faixa de -55 a +125 °C, com datalogger com média de 80 registros. Gabinete emborrachado, display LCD. Resolução: 0,1 °C. Funcionamento: Bateria interna Lítio-Polímero. Atende a NR 15, NR 09, NHO06. Similar ou superior ao modelo: IBUTG Itemp. Garantia mínima de 1 ano.	631686	Unidade	155895	Catolé do Rocha	7
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
44	Cronômetro - Cronômetro de mão digital de plástico ABS resistente a água, display LCD protegido por lente plástica transparente, com certificado de calibração, resolução de 1/100 segundos. Plástico ABS resistente a água e Display LCD protegido por lente plástica transparente. Funcionamento: bateria. Garantia mínima de 6 meses.	486477	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
45	Bússola de mão - Bússola de mão analógica em aço inox (diâmetro de 6,0 cm).	462134	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				158279	Sousa	2
46	Trena laser - Trena digital a laser com display LCD, alcance de medição de 50m, precisão de 1,5mm. de Plástico ABS com revestimento emborrachado nas bordas e Display LCD. Similar ou superior ao modelo: Bosh GLM 50. Garantia mínima de 2 anos	402542	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				158280	Cajazeiras	10
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
47	Datalogger para medição de temperatura e umidade - Resistente à água, com faixas de medição de -30 a 70 °C e 0 a 100 %UR, média de 20.000 registros. Digital. Plástico ABS. Temperatura: 0,1°C e Umidade: 0.1%UR. Similar ou superior ao modelo: AKSO AK164. Garantia mínima de 2 anos	626971	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				158280	Cajazeiras	6
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
48	Decibelímetro - Aparelho digital apresentando display de 4 dígitos, faixa de medida do som entre 30~130dB (31,5Hz ~8kHz) e precisão básica de 1,5dB. Plástico com tela LCD. Atende às normas EN61326-1e EN61326-2-2 Classe 2. Similar ou superior ao modelo: MSL-1301. Garantia mínima de 1 ano.	300873	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	4
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
				155895	Catolé do Rocha	3

49	Calibrador - Calibrador digital, de plástico ABS com nível sonoro para decibelímetro, ajustável a microfones de 1" e 1/2" de diâmetro. Plástico ABS. Níveis de Calibração de 94dB e 114dB. Atende às normas IEC 60942 Classe 2 e ANSI S1.40. Similar ou superior ao modelo: Minipa MSL-1326. Garantia mínima de 1 ano.	483342	Unidade	158280	Cajazeiras	4
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
50	Espectrômetro portátil - Espectrômetro digital portátil com 11 lâmpadas, faixa de medição entre 470 e 940 nm. Plástico com tela LCD. Similar ou superior ao modelo: ALTA II (Hiperlab).	630828	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	6
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
51	Luminômetro digital - Com datalogger, de plástico apresentando display duplo, LCD de 4 dígitos, faixa de medição mínima de 0.01 a 1999k cd/m² 0.001 a 580.0k fL, resolução de 0.01 cd/m² e precisão de ±3% rdg ±5dgt. Similar ou superior ao modelo: Instrutherm MOD. LUM-100. Garantia mínima de 1 ano.	266726	Unidade	155895	Catolé do Rocha	5
				155892	Santa Rita	2
				158280	Cajazeiras	4
52	Luxímetro digital - Plástico com tela LCD, faixa de medida entre 20-20.000 lux, precisão de 3%, com Datalogger com média de 2.000 registros. Similar ou superior ao modelo: Minipa MLM-1020. Garantia mínima de 1 ano.	429435	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				155892	Santa Rita	4
				158280	Cajazeiras	20
53	Piranômetro digital - Aparelho digital, de alumínio anodizado, apresentando saída MODBUS TTL E 4-20 MA, esfera de nivelamento e cabo de 3 metros, com datalogger com 4 entradas analógicas, cabo para leitura de sensores analógicos com saída 4-20mA no datalogger UX120-006M. Faixa de operação: -40 a +80 ° C. Funcionamento: 5 - 30V DC. Similar ou superior ao modelo: Hukseflux SR15-D2A2. Garantia mínima de 5 anos.	604359	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	1
				158280	Cajazeiras	12
54	Termômetro - Aparelho digital com display triplo, alcance de temperatura no mínimo entre -50~70°C e precisão básica de temperatura de 1°C e +10%, resolução 0,1°C. Plástico com tela LCD. Resolução: 0,1 °C / 0,1 °F e ±1%. Faixa: 0~+50°C (T1), -50~+70°C (T2), 20 ~ 90% (umidade). Similar ou superior ao modelo: MT-241, MINIPA. Garantia mínima de 3 meses.	622691	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3
				155892	Santa Rita	3
55	Câmera Termovisora - Aparelho para celular smartphone, resolução IR 49.152 Pixels, faixa de temperatura -20 ~550°C, modos de imagem: infravermelha, visual, fusão de imagem e PIP. Resolução IR: 0,1°C / 0,1°F. Faixa: -20°C~550°C / -4°F~1022°F. Distância máxima de medição: 5m. Garantia mínima de 1 ano.	614620	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3
				158280	Cajazeiras	15
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
56	Termômetro infravermelho - Digital com display triplo, faixa de medição infravermelho mínima de -50~600°C, laser classe II e precisão básica de 1,5°C. Plástico com tela LCD. Modelo: MT-320B MINIPA. Garantia mínima de 1 ano.	631686	Unidade	155895	Catolé do Rocha	3
				158280	Cajazeiras	17
				155892	Santa Rita	3
				158279	Sousa	2
57	Cadeira de rodas - Cadeira de rodas dobrável em aço carbono, com estofado em nylon acolchoado, freios bilaterais reguláveis, regulagem de altura dos apoios de pés, capacidade de suporte de até 120kg. Atende ABNT NBR ISO 7176. Garantia mínima de 1 ano.	418804	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				158472	Monteiro	5
				155892	Santa Rita	1
				158279	Sousa	1
58	Muleta ortopédica - Muleta ortopédica canadense fixa, ajustável até 9 regulagens, material de alumínio, peso máximo suportado de até 130kg. Garantia mínima de 3 meses.	447075	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
	Andador adulto - Articulado de alumínio, com três barras de sustentação e peso máximo suportado de até			155895	Catolé do Rocha	5

59	130kg. Com regulagem de altura. Atende ABNT NBR ISO 11199-2:2010. Garantia mínima de 6 meses.	329389	Unidade	158279	Sousa	1
60	Filamento PLA - Filamento para impressora 3D. Carretel de plástico com filamento de PLA. Faixa: 190°-220°C (temperatura de impressão). Carretel com 330m lineares por quilo.	436114	Kg	155895	Catolé do Rocha	4
				158280	Cajazeiras	25
				155892	Santa Rita	4
				158279	Sousa	4
61	Trena Analógica- Caixa plástica em ABS com fita em fibra de vidro de 50m. Garantia mínima de 3 meses.	484541	Unidade	155895	Catolé do Rocha	6
				158280	Cajazeiras	5
				155892	Santa Rita	6
				158279	Sousa	2
62	Trena Analógica - Caixa plástica em ABS com fita em aço de 10m. Garantia mínima de 3 meses.	374450	Unidade	155895	Catolé do Rocha	6
				155892	Santa Rita	6
				158279	Sousa	2
63	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Amarelo, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339788	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
64	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Ciano, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339786	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
65	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Magenta, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339789	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
66	Cartucho para impressora - Cartucho HP 954XL, cor: Preto, Original, para HP Deskjet A3 modelo 7740	339787	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
67	Refrigerador Duplex - Geladeira/Refrigerador 260 litros, Defrost, 2 portas, Classe A, Alimentação Elétrica, 220V, destinada ao armazenamento de itens perecíveis, Tipo: Duplex, com iluminação interna, pés reguláveis, com prazo mínimo de garantia de 12 meses, Cor: Branca, com prateleiras reguláveis, Similar ou Superior ao modelo Electrolux Cycle Defrost DC35A.	607102	Unidade	155895	Catolé do Rocha	4
				155892	Santa Rita	4
				158280	Cajazeiras	2
68	Par de Tabela Oficial de Basquete - Operação semiautomática. Confeccionada em aço carbono. Vidros temperados de 10mm de espessura, com reenquadro na parte inferior de espuma protetora contra impacto e recortado no perímetro da fixação do aro evitando impacto direto entre o Aro e o Vidro. Pintura automotiva com espessura mínima de 30 micron. Espuma protetora contra impacto nas partes frontais e laterais com densidade 23, espessura de 5cm. Inclui rodízios de 4" de diâmetro com esferas de aço e revestimento em poliuretano tipo "trem de pouso" para locomoção da estrutura. Possui travas de segurança, trancas e cadeados. Aro retrátil com molas espirais	603094	Conjunto /Par	155895	Catolé do Rocha	1
69	Carrinho para transporte de bolas - Confeccionado em alumínio. Dimensões: Comprimento 53cm, Altura 87cm, Largura 53cm, Volume 4,7kg. Utilizado para transporte de bolas dentro de ginásio poliesportivo. Rodas revestidas em poliuretano, com rotação de 360°. Dobrável e retrátil.	436240	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	2
70	Trave Profissional de Futebol de Salão - Confeccionada em tubos de aço industrial ou galvanizado. Tamanho Oficial. Rede Nylon. Com ganchos de segurança torcidos. Dimensões: Comprimento 3m, Altura 2m, Largura de 1m na parte inferior e 80cm na parte superior, Volume 20kg a 40kg. Acabamento e Pintura automotiva resistente a impactos.	630508	Conjunto /Par	155895	Catolé do Rocha	1
71	Poste para Voleibol oficial - Confeccionados em tubos de aço galvanizado. Perfil tubular (par). Tamanho oficial. Com cremalheira, roldana e catraca. Dimensões: Altura 2,55m a 3m, Largura de 0,20m, Volume 28kg. Acabamento e Pintura automotiva resistente a impactos.	251593	Conjunto /Par	155895	Catolé do Rocha	1
72	Poste Móvel de Badminton, Voleibol, Tennis- Confeccionados em aço tubular de 3" com ajuste de alturas, telescópico e fixação de redes através de manivela e roldana.	620478	Conjunto /Par	155895	Catolé do Rocha	1
				158279	Sousa	1
73	Par de antenas para rede de Voleibol - Confeccionadas em fibra de vidro, nas cores vermelha e branca. Modelo e tamanho oficial.	304848	Conjunto /Par	155895	Catolé do Rocha	1
				158279	Sousa	1

74	Saco para armazenamento de bolas - Saco para capacidade de armazenar 16 bolas tamanho 5 de futebol.	240869	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				155892	Santa Rita	2
				158279	Sousa	1
75	<p>Kit de Robótica -</p> <p>1. Ser constituído de peças de encaixe, com diversos pontos de conexão, de tamanhos variados que possibilitem o desenvolvimento de no mínimo 20 (vinte) projetos de montagem distintos para alunos do Ensino Fundamental Anos Finais os quais devem abordar conceitos compatíveis com a proposta de aplicação pedagógica deste projeto.</p> <p>2. As peças devem permitir a construção de outros diferentes projetos a serem desenvolvidos pelos próprios alunos para resolução de problemas envolvendo os conceitos supra listados.</p> <p>3. Deverá ter elementos funcionais para que, os projetos sejam capazes de possibilitar, no mínimo, a exploração de alguns princípios/conceitos tecnológicos, por meio da montagem de alguns modelos, compatíveis e similares aos princípios de robótica.</p> <p>4. Deverá ser constituído por vários padrões de peças diferentes em quantidade mínima de 500 peças, classificáveis conforme o uso, que permita a fácil fixação entre todos os elementos estruturais, que dispense o uso de ferramentas, atendendo no mínimo as funções, em tamanho(s) e quantidade(s) que permitam a execução completa dos projetos indicados:</p> <p>a. Bases ou chassis;</p> <p>b. Eixos;</p> <p>c. Colunas e/ou Barras de sustentação (no mínimo, 8 tamanhos diferentes);</p> <p>d. Elementos de ligação e/ou reforço entre pontos de apoio;</p> <p>e. Rodas de borracha compatíveis com rodas e/ou polias presentes no kit (no mínimo, 2 tamanhos diferentes);</p> <p>f. Engrenagens e/ou polias (no mínimo, 8 tamanhos diferentes);</p> <p>g. Elementos de fixação (conectores, rebites ou equivalentes de, no mínimo, 8 tamanhos diferentes).</p> <p>5. Elementos eletrônicos:</p> <p>a. Unidade de controle programável com 6 entradas/saídas, botões e LEDs;</p> <p>b. Bateria recarregável bivolt;</p> <p>c. 3 motores contínuos;</p> <p>d. 1 sensor de distância;</p> <p>e. 1 sensores de força;</p> <p>f. 1 sensor de cor.</p> <p>6. A unidade de controle programável (unidade executora ou de processamento da programação) deve:</p> <p>a. Ser programável por um microcomputador (PC) ou tablet;</p> <p>b. Permitir a utilização da função coletora de dados conectado ao computador para análise em tempo real de variáveis;</p> <p>c. Ser conectado via Bluetooth e cabo;</p> <p>d. Possuir uma programação nativa para controle e análise dos motores e sensores, sem necessidade de programação;</p> <p>e. Armazenar 20 programações.</p> <p>7. O software de programação deve ser disponibilizado para download e possível de utilizar online, sem a necessidade de download. Deverá ter, no mínimo:</p> <p>8. Programação em blocos e linguagem escrita;</p> <p>9. Programação de rotinas, ciclos, condições, sensores, atuadores e conexão com dados de nuvem, quando conectado à internet;</p> <p>10. Ser disponibilizado em português do Brasil e possibilitar a utilização em inglês e espanhol e outros idiomas.</p> <p>11. Todas as peças do kit deverão ser armazenadas em caixa plástica organizadora de material resistente com tampa e bandejas internas com compartimentos para organização das peças do kit.</p> <p>12. Garantia mínima de 12 meses, a partir da entrega do kit.</p> <p>13. O conjunto deve, obrigatoriamente, possuir selo de homologação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO (Portaria nº 302 de 12 de julho de 2021).</p>	473740	Kit	155895	Catolé do Rocha	20
				158280	Cajazeiras	18
				155892	Santa Rita	20
				158279	Sousa	20
76	<p>Modelo didático de bactéria -</p> <p>Modelo anatômico de bactéria, representando uma célula procariótica; confeccionado em PVC, pintado, representa com fidelidade as estruturas de uma bactéria. Permite identificar,</p>	484433	Unidade	155895	Catolé do Rocha	2
				158280	Cajazeiras	1
				155892	Santa Rita	2

dentre outras estruturas: Flagelo; Nucleóide; Mesossomos; Polirribossomos; Cápsula; Parede celular; Membrana plasmática; Citoplasma; Fimbrias; DNA; Plasmídeo; Grânulos. Montado em base resistente.			158279	Sousa	1
--	--	--	--------	-------	---

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.068.067,81

8.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

i. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 65, de 7 de julho de 2021;

8.2. O custo estimada da contratação, considerando a demanda apresentada no presente instrumento é de **R\$ 2.068.067,81 (dois milhões, sessenta e oito mil, sessenta e sete reais e oitenta e um centavos)**, sendo obtido através do levantamento de preços pormenorizado junto ao Processo Administrativo original nº **23800.000763.2025-05**.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133 /21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9.2. Considerando as especificidades do presente objeto, a demanda será parcelada, haja visto, se comprovam ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Destaca-se que não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação objeto do presente Estudo Técnico Preliminar está em consonância com seu planejamento estratégico - Planejamento Estratégico Decenal do IFPB - PLANEDE 2025. Este alinhamento é fundamental para garantir que todas as aquisições e contratações feitas pelo IFPB estejam em consonância com seus objetivos estratégicos, promovendo a eficiência, a economicidade e a transparência na gestão dos recursos públicos.



11.2. A aquisição de bens pelo Instituto Federal da Paraíba (IFPB) está em alinhamento com seu planejamento estratégico, garantindo que essa ação contribua diretamente para os objetivos e metas estabelecidos pela instituição. A melhoria da infraestrutura física é um dos pilares do planejamento estratégico do IFPB.

11.3. Além disso, a promoção da sustentabilidade é outro objetivo estratégico do IFPB. A aquisição de equipamentos com maior eficiência energética e com novas tecnologias está alinhada com a política de sustentabilidade do instituto. Essas tecnologias reduzem o consumo de energia elétrica, contribuindo para a redução de custos operacionais a longo prazo e minimizando o impacto ambiental. Essa ação demonstra o compromisso do IFPB com práticas sustentáveis e responsáveis.

11.4. A eficiência e efetividade na gestão dos recursos institucionais são cruciais para o IFPB. A aquisição planejada e criteriosa permite uma melhor gestão dos recursos financeiros, garantindo que os bens adquiridos atendam às necessidades específicas de cada unidade. Isso evita desperdícios e maximiza o uso dos recursos disponíveis, refletindo uma gestão responsável e eficiente.

11.5. A modernização e inovação tecnológica são objetivos que o IFPB busca constantemente. A inclusão de tecnologias modernas, contribui para a inovação nos processos internos, promovendo uma gestão mais inteligente e eficiente. Essa modernização é fundamental para que o IFPB se mantenha competitivo e atualizado frente às demandas atuais da educação.

11.6. Portanto, a aquisição de itens para os laboratórios não é apenas uma ação pontual, mas uma iniciativa estratégica que apoia diversos objetivos do planejamento estratégico institucional. Essa ação garante que os recursos aplicados estão sendo utilizados de maneira eficiente e alinhada com as metas de longo prazo da instituição, promovendo um ambiente mais confortável, sustentável e propício ao desenvolvimento acadêmico.

11.8. Por fim, há a previsão de aquisição dos itens no Plano de Contratações Anual, consoante às disposições do art. 6º, da Decreto n.º 10.947, de 25 de janeiro de 2022.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1. A contratação de empresa especializada para o fornecimento de bens permanentes e de consumo almeja diversos ganhos diretos e indiretos, que contribuem para a efetividade, o desenvolvimento nacional sustentável e a otimização de recursos humanos, materiais e financeiros.

12.2. Com a presente contratação a instituição almeja, além de suprir uma demanda básica, promover uma série de ganhos diretos e indiretos, alinhados com os princípios de economicidade, eficácia, eficiência, desenvolvimento nacional sustentável e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.

### **12.3. Ganhos Diretos**

12.3.1. Modernização da infraestrutura tecnológica dos laboratórios;

12.3.2. Aprimoramento da qualidade do ensino, viabilizando aulas práticas com softwares atualizados;

12.3.3. Ampliação da capacidade de atendimento às turmas, reduzindo gargalos no uso de equipamentos;

12.3.4. Condições adequadas para pesquisa e extensão, fomentando projetos que demandem alto processamento;

12.3.5. Melhoria do desempenho acadêmico, por meio de recursos computacionais compatíveis com a realidade profissional do mercado de trabalho.

## **12.4. Ganhos Indiretos**

### **12.4.1. Desenvolvimento Nacional Sustentável:**

- a. Sustentabilidade Ambiental: A escolha de equipamentos que sejam energeticamente eficientes e produzidos por empresas que adotam práticas sustentáveis contribui para a redução da pegada ecológica do IFPB.
- b. Inovação Sustentável: O trabalho de profissionais em um ambiente que valoriza a sustentabilidade prepara cidadãos mais conscientes e engajados com práticas sustentáveis no mercado de trabalho.

### **12.4.2. Valorização e Aproveitamento de Recursos Humanos:**

- a. Ambiente de Trabalho Agradável: Melhores condições de trabalho contribuem para a satisfação e o bem-estar dos servidores, impactando positivamente a produtividade.
- b. Capacitação e Motivação: Ambientes bem equipados oferecem ao público interno e externo melhores condições para desenvolver suas atividades, aumentando a motivação e a qualidade dos trabalhos realizados.

### **12.4.3. Impacto Econômico Local e Regional:**

- a. Desenvolvimento Econômico: A contratação de fornecedores locais e regionais pode estimular a economia local, gerando empregos e promovendo o desenvolvimento econômico da região.
- b. Parcerias e Colaborações: Infraestruturas modernas e bem equipadas favorecem parcerias com empresas e outras instituições, potencializando oportunidades de colaboração e inovação.

### **12.4.4. Eficiência e Economicidade na Gestão:**

- a. Redução de Desperdícios: Equipamentos de qualidade, com maior durabilidade e menor necessidade de manutenção, contribuem para a redução de desperdícios e otimização dos recursos financeiros.
- b. Transparência e Conformidade: Seguir as diretrizes da Instrução Normativa SG/SEDGGD /ME n.º 58/2022 garante processos transparentes e conformes, fortalecendo a confiança da sociedade na gestão dos recursos públicos.

12.5. A aquisição dos itens objeto do presente instrumento trará inúmeros ganhos diretos e indiretos. Ao melhorar a infraestrutura e a eficiência operacional, garantir a qualidade dos ambientes, promover o desenvolvimento sustentável e valorizar os recursos humanos, a instituição se alinha aos princípios da economicidade, eficácia e eficiência. Esses benefícios contribuem não apenas para o desenvolvimento institucional, mas também para o desenvolvimento socioeconômico local e nacional, reforçando o compromisso do IFPB com a formação de profissionais qualificados e conscientes, preparados para enfrentar os desafios do mercado e contribuir para um futuro sustentável.

### **13. Providências a serem Adotadas**

13.1. Visando a correta execução do contrato, a Administração deverá executar minimamente as seguintes ações e/ou providências:

13.1.1. Providenciar, após a contratação, a designação de servidores com perfil adequado para fiscalização de cada contrato especificando, claramente, as atribuições e responsabilidades de cada partícipe, segundo o estabelecido pela Lei n.º 14.133/2021, realizando, se necessário, um evento de capacitação para deslindar as particularidades da contratação;

13.1.2. Acompanhar rigorosamente as ações previstas na contratação apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado;

13.1.3. Garantir que os recursos orçamentários-financeiros necessários para a execução do objeto estejam disponíveis e adequadamente alocados no orçamento;

13.1.4. Identificar os principais riscos associados à execução do objeto e desenvolver planos de contingência para lidar com eventuais imprevistos;

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

14.1. Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

### **15. Referência Legal**

15.1. Aplicam-se à contratação proposta, também, os marcos normativos:

15.1.1. Lei n.º 14.133, de 1 de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

15.1.2. Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;

15.1.3. Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar n.º 155 /2016 -Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis no 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 10 de maio de 1943, da Lei no 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar n.º 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis no 9.317, de 5 de dezembro de 1996, e 9.841, de 5 de outubro de 1999;

15.1.4. Decreto n.º 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as micro empresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, micro empreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

15.1.5. Decreto Nº 11.462, de 31 de março de 2023, que regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o sistema de registro de preços para a contratação de

bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

15.1.6. Lei n.º 10.522, de 19 de julho de 2002, que dispõe sobre o cadastro informativo dos créditos não quitados de órgãos e entidades federais e dá outras providências;

15.1.7. Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

15.1.8. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 03, de 26 de abril de 2018, que estabelece regras de funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, no âmbito do Poder Executivo Federal;

15.1.9. Instrução Normativa n.º 02/SEGES/MPOG, de 6 de dezembro de 2016, que dispõe sobre a observância da ordem cronológica de pagamento das obrigações relativas ao fornecimento de bens, locações, realização de obras e prestação de serviços, no âmbito do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

15.1.10. Instrução Normativa n.º 77/SEGES/ME, de 4 de novembro de 2022, que dispõe sobre a observância da ordem cronológica de pagamento das obrigações relativas ao fornecimento de bens, locações, prestação de serviços e realização de obras, no âmbito da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional;

15.1.11. Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.

## **16. Declaração de Viabilidade**

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

### **16.1. Justificativa da Viabilidade**

Em razão dos elementos colhidos durante os Estudos Técnicos Preliminares e da conformidade com o inciso XIII, Art. 9º, da IN SG/SEDGGD/ME n.º58, de 8 de agosto de 2022, não foram identificados óbices ao prosseguimento da contratação. Nestes termos, a contratação é considerada VIÁVEL e RAZOÁVEL, atendendo aos requisitos estabelecidos e às necessidades institucionais.

## **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](#).

**JAIME LUIZ BEZERRA DO NASCIMENTO**

Equipe de Planejamento

**LAHYANA RAFAELLA DE FREITAS CUNHA FERNANDES**

Equipe de Planejamento

**YASMIN RAMOS PEREGRINO**

Equipe de Planejamento

**ALEXSANDRO TRINDADE SALES DA SILVA**

Presidente da Equipe de Planejamento

## MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021



### ÓRGÃO OU ENTIDADE PÚBLICA

Processo Administrativo nº *xxxxx.xxxxxx/xxxx-xx*

Ata de Registro de Preços nº *XX/XXXX*

O(A) *[órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços]*, com sede no(a) *[endereço]*, na cidade de *[cidade]/[UF]*, inscrito(a) no CNPJ sob o nº *[CNPJ]*, neste ato representado(a) pelo(a) *[cargo e nome]*, nomeado(a) pela Portaria nº *XX*, de *[dia]* de *[mês]* de *[ano]*, publicada no *DOU* de *[dia]* de *[mês]* de *[ano]*, portador da Matrícula Funcional nº *[nº matrícula]*, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº *...../202...*, publicada no *.....* de *...../...../202.....*, processo administrativo nº *xxxxx.xxxxxx/xxxx-xx*, 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 nº 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 contratação de *objeto*, especificado(s) no(s) item(ns) *XX* do Termo de Referência, anexo *XX* do *edital de licitação*.º *xxxx/xxxx*, 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 do TR	Fornecedor <i>[razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]</i>							
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(a) *[órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços]*.

3.2. *Além do gerenciador, não há órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.*

**OU**

3.3. *Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:*

<i>Item nº</i>	<i>Órgãos Participantes</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>

#### **4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (item obrigatório)**

4.1. *Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação ou desta contratação direta, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.*

**OU**

4.2. *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:*

4.2.1. *apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;*

4.2.2. *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*

4.2.3. *consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.*

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

4.3.1. *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.*

4.4. *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.*

4.5. *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.*

4.6. *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**

4.7. *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.*

- 4.8. *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.*
- 4.9. *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.*
- 4.10. 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**

- 4.11. 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] OU [não 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 ou da contratação direta, 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] OU [aviso de contratação direta]* 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 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 ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, 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 ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7, 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.

- 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 diligenciar a 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.*

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

Local e data

Assinaturas

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



## Anexo

### Cadastro Reserva

Segundo 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

Segundo 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