

INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA

Edital 2/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
2/2026	158463-INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA	CLARISSA VIEIRA FIUZA	26/06/2026 14:23 (v 0.7)
Status			
DISPONIBILIZADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	33/2026	23296.001216/2025-64

1. DO OBJETO

PREGÃO ELETRÔNICO

90001/2026

CONTRATANTE/GERENCIADOR (UASG)

(158465)

OBJETO

Registro de Preços para aquisição de insumos e equipamentos de laboratório de mecânica/automação.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 605.179,15 (seiscentos e cinco mil, cento e setenta e nove reais e quinze centavos)

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 15/07/2026 às 10h (horário de Brasília)

Critério de Julgamento:

Menor preço

Modo de disputa:

Aberto

TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS

SIM

MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM

NÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2026

(Processo Administrativo nº 23296.001216/2025-64)

Torna-se público que o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco – Campus Ipojuca, por meio da Coordenação de Compras, sediado **na Rodovia PE 60, Km 14, S/N, bairro Distrito Industrial de Ipojuca – Suape, na cidade de Ipojuca/PE, CEP 55598-078**, 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 **Aquisição de Insumos e Equipamentos de Laboratório de Mecânica /Automação**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em item(s) e grupo(s), sendo este(s) último(s) formado(s) por dois ou mais itens, conforme tabela constante do Termo de Referência.

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

1.2.2. relativamente ao(s) grupo(s), faculta-se ao licitante a participação em quantos grupos forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

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

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

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

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

3.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

3.6. Para os itens dos grupos 02, 03, 04, 05 e 06, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

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

3.8. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015.

3.9. Não poderão disputar esta licitação:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. DO ORÇAMENTO ESTIMADO

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

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.7. 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.

5.7.1. 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.

5.8. 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.

5.8.1. 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;

5.8.2. 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.

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

5.9.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

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

5.9.3. 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;

5.9.4. 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;

5.9.5. 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;

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

5.9.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

5.9.8. 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;

5.9.9. 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;

5.9.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

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

5.10. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema que desenvolve programa de integridade, nos termos do Decreto nº 12.304, de 2024, e da Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025, para fazer jus ao benefício do critério de desempate previsto no art. 60, caput, inciso IV, da lei n. 14.133, de 2021.

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

5.12. 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.

5.13. 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.

5.14. 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.

5.15. 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:

5.15.1. 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

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

5.16. 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:

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

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

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

5.18. 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.

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

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

6.1.1. valor unitário do item;

6.1.2. marca;

6.1.3. fabricante;

6.1.4. Quantidade cotada, devendo respeitar o máximo previsto para a contratação.

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

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

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

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

- 6.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 6.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 6.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.
- 6.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/~~Projeto Básico~~, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 6.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 6.11. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência;
- 6.12. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência.
- 6.13. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

- 7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 7.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 7.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão e os licitantes.
- 7.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

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

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

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

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

7.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

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

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

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

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

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

7.12.1. 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.

7.12.2. 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.

7.12.3. Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 6º do artigo 24 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, incluído pela Instrução Normativa SEGES/MGI nº 79, de 12 de setembro de 2024.

7.12.4. 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.

7.12.5. 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.

7.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

7.13.1. Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 5º do artigo 25 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, incluído pela Instrução Normativa SEGES/MGI nº 79, de 12 de setembro de 2024.

7.13.2. 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.

7.13.3. 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.

7.13.4. 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.

7.13.5. 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.

7.13.6. 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.

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

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

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

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

7.17. 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.

7.18. 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.

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

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

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

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

7.21. 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.

7.21.1. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência, apenas poderão se valer do critério de desempate previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que também fizerem jus às margens de preferência (art. 5º, §9º, I, do Decreto nº 8538, de 2015[A6]).

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

7.21.3. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, serão consideradas empatadas com a primeira colocada. [A7]

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

7.21.5. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

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

7.22. 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.

7.23. 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:

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

7.23.2. 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;

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

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

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

7.24.1. empresas brasileiras;

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

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

7.25. 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.

7.26. 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.

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

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

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

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

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

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

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

8. DA FASE DE JULGAMENTO

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

8.1.1. Sicaf;

8.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS,

8.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP e

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto nos arts. 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.8.1. conter vícios insanáveis;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.12. 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 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

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

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

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

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

9.4. 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.

9.4.1. 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.

9.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

9.6. 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.

9.7. 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.

9.8. 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.

9.9. 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.

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

9.10.1. 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.

9.11. 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.

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

9.12. 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.

9.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

9.12.2. 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.

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

9.13.1. 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.

9.13.2. 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.

9.14. 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 02 (duas) horas, para:

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

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

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

9.14.4. 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.

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

9.16. 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.

9.17. 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 9.12.1.

9.18. 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.

9.19. 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.

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

10. DO TERMO DE CONTRATO

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

10.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de **05 (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 **05 (cinco)** dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de **05 (cinco)** dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

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

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

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

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

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

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

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

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

11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **05 (cinco)** dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. 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:

11.2.1. a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

11.2.2. a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

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

11.4. 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.

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

11.6. 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.

11.7. 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.

11.8. 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.

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

12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

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

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

12.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. DOS RECURSOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.7. 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.gov.br/compras/pt-br>.

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

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

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

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

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

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

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

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

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

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

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

14.1.6. fraudar a licitação;

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

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

14.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

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

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

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

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar e

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

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

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

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

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: *compras@ipojuca.ifpe.edu.br*.

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

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

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

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16.11.1. Anexo I - Termo de Referência;

16.11.1.1. Anexo I do TR – *Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato*;

16.11.1.2. Anexo II do TR - *Termo de Ciência e concordância*;

16.11.1.3. Apêndice do TR – Estudo Técnico Preliminar.

16.11.2. Anexo II – Minuta de Ata de Registro de Preços.

Ipojuca, na data da assinatura.

[ASSINATURA DA AUTORIDADE COMPETENTE]

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](#).

CLARISSA VIEIRA FIUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/06/2026 às 14:23:55.

Lista de Anexos

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

- Anexo I - Termo de Referencia - Mecanica.pdf (3.13 MB)
- Anexo II - Minuta Ata de Registro de Precos - Mecanica.pdf (137.74 KB)

INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA

Termo de Referência 3/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
3/2026	158463-INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA	CLARISSA VIEIRA FIUZA	26/06/2026 13:27 (v 0.10)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	33/2026	23296.001216/2025-64

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 23296.001216/2025-64)

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de Insumos e Bens de Laboratório de Mecânica/Automação, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	12	CAPACITOR TIPO:ELETROLÍTICO CAPACITÂNCIA:1000 MF TENSÃO NOMINAL:50 V APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	398759	Unidade	600	R\$ 1,40	R\$ 840,00
	13	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL QUÁDRUPLO INDEPENDENTES TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3 V a 32 V (ou ±1,5 V a ±16 V) ENCAPSULAMENTO: DIP DE 14 PINOS (2X7) GANHO DC: 100V/mV APLICAÇÃO:ELETRÔNICA EM GERAL	274117	Unidade	350	R\$ 1,82	R\$ 637,00
	14	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL DUPLO INDEPENDENTES TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3 V a 32 V (ou ±1,5 V a ±16 V) ENCAPSULAMENTO: DIP DE 8 PINOS (2X4) GANHO DC: 100V/mV APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	257553	Unidade	350	R\$ 1,75	R\$ 612,50
		CIRCUITO INTEGRADO TIPO: TEMPORIZADOR PARA OPERAÇÃO NOS MODOS MONOESTÁVEL E ASTÁVEL					

15	TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4,5 V a 15 V ENCAPSULAMENTO: DIP DE 8 PINOS (2X4) CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 200 Ma SAÍDA: COMPATÍVEL COM NÍVEIS TTL E CMOS APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	264111	Unidade	450	R\$ 2,20	R\$ 990,00
21	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: AZUL DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	269113	Unidade	1100	R\$ 0,21	R\$ 231,00
22	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: BRANCA DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	411193	Unidade	1100	R\$ 0,23	R\$ 253,00
23	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERDE DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	399737	Unidade	1100	R\$ 0,25	R\$ 275,00
24	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERMELHO DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	443339	Unidade	1100	R\$ 0,26	R\$ 286,00
25	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:12 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	472669	Unidade	400	R\$ 0,32	R\$ 128,00
26	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:16 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	472669	Unidade	400	R\$ 0,35	R\$ 140,00
27	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:3,6 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	292233	Unidade	400	R\$ 1,90	R\$ 760,00
28	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:5 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	348469	Unidade	400	R\$ 0,65	R\$ 260,00
29	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:7,5 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	393377	Unidade	400	R\$ 0,38	R\$ 152,00
34	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL: PVC COR: PRETA LARGURA NOMINAL: 19MM ESPESSURA: 0,19MM COMPRIMENTO NOMINAL: 10M	446916	Unidade	295	R\$ 4,49	R\$ 1.324,55
46	PONTA PARA FERRO DE SOLDA PONTA: TIPO AGULHA DIÂMETRO: 0,5MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM ESTAÇÃO DE SOLDA MODELO ESD-905	612318	Unidade	80	R\$ 46,62	R\$ 3.729,60
48	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	337325	Unidade	5.320	R\$ 0,47	R\$ 2.500,40
49	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1 MOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	600576	Unidade	5.320	R\$ 0,14	R\$ 744,80
50	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1,5 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	346827	Unidade	5.320	R\$ 0,22	R\$ 1.170,40

Grupo 1 - Eletrônica		TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA					
	51	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:10 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346999	Unidade	5.320	R\$ 0,22	R\$ 1.170,40
	52	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347048	Unidade	5.320	R\$ 0,19	R\$ 1.010,80
	53	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	600574	Unidade	5.320	R\$ 0,15	R\$ 798,00
	54	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:15 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393609	Unidade	5.320	R\$ 0,20	R\$ 1.064,00
	55	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393607	Unidade	5.320	R\$ 0,15	R\$ 798,00
	56	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393545	Unidade	5.320	R\$ 0,27	R\$ 1.436,40
	57	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:2,2 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346833	Unidade	5.320	R\$ 1,17	R\$ 6.224,40
	58	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:200 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	337333	Unidade	5.320	R\$ 0,12	R\$ 638,40
	59	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:22 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347041	Unidade	5.320	R\$ 0,29	R\$ 1.542,80
	60	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:220 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393600	Unidade	5.320	R\$ 0,10	R\$ 532,00
	61	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:270 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393551	Unidade	5.320	R\$ 0,25	R\$ 1.330,00
	62	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:3,3 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346830	Unidade	5.320	R\$ 0,48	R\$ 2.553,60
		RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:33 KOHM					

63	POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347047	Unidade	5.320	R\$ 0,27	R\$ 1.436,40
64	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:330 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393608	Unidade	5.320	R\$ 0,06	R\$ 319,20
65	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:390 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393554	Unidade	5.320	R\$ 0,31	R\$ 1.649,20
66	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:4,7 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346834	Unidade	5.320	R\$ 0,54	R\$ 2.872,80
67	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:47 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347044	Unidade	5.320	R\$ 0,12	R\$ 638,40
68	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:470 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346902	Unidade	5.320	R\$ 0,20	R\$ 1.064,00
69	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:560 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346901	Unidade	5.320	R\$ 0,22	R\$ 1.170,40
70	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:6,8 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	333863	Unidade	5.320	R\$ 0,29	R\$ 1.542,80
71	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:68 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347043	Unidade	5.320	R\$ 0,22	R\$ 1.170,40
72	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:750 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393552	Unidade	5.320	R\$ 1,24	R\$ 6.596,80
77	TRANSISTOR TIPO: NPN DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA ENCAPSULAMENTO: TO-92 TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 65 V CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA: 100 MA APLICAÇÃO: AMPLIFICADOR DE ALTA FREQUÊNCIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXO RUÍDO	257193	Unidade	1.150	R\$ 1,17	R\$ 1.345,50
78	TRANSISTOR TIPO: PNP DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA ENCAPSULAMENTO: To-92 TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 65 V CORRENTE MÁXIMA DESAÍDA: 100 MA POTÊNCIA MÁXIMA DE DISSIPACÃO: 500 MW APLICAÇÃO: Amplificador De Alta Frequência CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXO RUÍDO	257194	Unidade	1.250	R\$ 1,06	R\$ 1.325,00
TOTAL GRUPO 1						R\$ 55.263,95

Grupo 2 - Materiais de Manutenção	1	COLA TIPO: EPÓXI APRESENTAÇÃO: BICOMPONENTE COMPOSIÇÃO: RESIMA EPÓXI + ENDURECEDOR APLICAÇÃO: REPAROS INDUSTRIAIS	343637	100g	45	R\$ 33,92	R\$ 1.526,40
	19	DESENGRAXANTE ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIMPADOR A BASE DE SOLVENTE; BIODEGRADÁVEL APLICAÇÃO: LIMPEZA PESADA	319706	Frasco 5l	53	R\$ 140,99	R\$ 7.472,47
	20	DESENGRAXANTE ASPECTO FÍSICO: AEROSOL APLICAÇÃO: DESENGRAXA E LIMPA PEÇAS	450808	Lata 300ml	90	R\$ 32,00	R\$ 2.880,00
	38	GRAXA TIPO ESPESSANTE: LÍTIO APLICAÇÃO: LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS	233181	Lata 500 gramas	38	R\$ 45,37	R\$ 1.724,06
	45	PANO LIMPEZA MATERIAL: 50% CELULOSE E 50% POLIESTER GRAMATURA: 35G/M² APLICAÇÃO: USO GERAL APRESENTAÇÃO: ROLO COM 300 PANOS	621187	Unidade	27	R\$ 55,62	R\$ 1.501,74
	TOTAL GRUPO 2						R\$ 15.104,67
Grupo 3 - Usinagem /Acessórios	17	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO RÁPIDO APLICAÇÃO: METAL COMPONENTES: 25 PEÇAS DE 1MM A 13MM	422013	Unidade	37	R\$ 200,00	R\$ 7.400,00
	30	DISCO DE CORTE DIÂMETRO EXTERNO: 4 1/2 POL ESPESSURA: 1.0 MM APLICAÇÃO: AÇO INOX	235714	Unidade	73	R\$ 4,41	R\$ 321,93
	31	DISCO DE DESBASTE MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO: 4 1/2 POL ESPESSURA: 1/4 POL DIÂMETRO FURO: 7/8 POL APLICAÇÃO: AÇO	607953	Unidade	103	R\$ 11,92	R\$ 1.227,76
	33	ESCOVA MATERIAL: AÇO TRANÇADO TIPO: COPO DIÂMETRO: 60MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA M14, ROTAÇÃO MÁXIMA 12.500 RPM APLICAÇÃO: PARA ESMERILHADEIRA	343804	Unidade	81	R\$ 28,60	R\$ 2.316,60
	35	FLUIDO DE CORTE TIPO: SINTÉTICO PARA OPERAÇÕES DE USINAGEM EM FERRO, AÇO E BRONZE APLICAÇÃO: INDICADO PARA ROSQUEAR, FRESAR, FURAR E MANDRILAR, GARANTINDO LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	433068	Litro	210	R\$ 43,30	R\$ 9.093,00
	41	LÂMINA SERRA MATERIAL: AÇO RÁPIDO BIMETÁLICA TIPO: SERRA-FITA LARGURA: 1/2 POL COMPRIMENTO: 1,14M QUANTIDADE DENTES: 10/14 DENTES POR POLEGADA APLICAÇÃO: SERRA DE FITA	631875	Unidade	110	R\$ 255,17	R\$ 28.068,70
	42	LIXA MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO TIPO: LIXA FERRO TIPO GRÃO: 320 APRESENTAÇÃO: FOLHA	265456	Unidade	210	R\$ 1,97	R\$ 413,70
		LIXA MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO					

	43	TIPO: LIXA FLAP TIPO GRÃO: 80 DIÂMETRO: 4 1/2 POL	479438	Unidade	190	R\$ 4,52	R\$ 858,80
	TOTAL GRUPO 3						R\$ 49.700,49
Grupo 4 - Materiais Metálicos	9	BARRA CHATA MATERIAL: AÇO CARBONO BITOLA:1 X 1/8 POL COMPRIMENTO:6 M	365537	Unidade	100	R\$ 65,21	R\$ 6.521,00
	10	BARRA CHATA MATERIAL:AÇO CARBONO BITOLA:3/4 X 1/8 POL COMPRIMENTO:6 M APLICAÇÃO:SERRALHERIA	604312	Unidade	50	R\$ 87,75	R\$ 4.387,50
	79	TUBO METALON FORMATO:RETANGULAR ESPESSURA CHAPA:1,20MM (Nº 18) SEÇÃO:50MM X 30MM APLICAÇÃO:ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL /PORTAS E PORTÕES TIPO AÇO:SAE 1020	300731	Barra 6 Metros	105	R\$ 102,01	R\$ 10.711,05
	TOTAL GRUPO 4						R\$ 21.619,55
Grupo 5 - Ferramentas Manuais	2	ALICATE BICO MEIA CANA MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO TIPO CABO:ISOLADO TIPO:RETO COMPRIMENTO:6 POL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGO, FOSTATIZADO	354551	Unidade	48	R\$ 25,54	R\$ 1.225,92
	3	ALICATE DESCASCAR FIO MATERIAL:AÇO COMPRIMENTO: 8 POLEGADAS ACABAMENTO: REVESTIMENTO ISOLADO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTO-AJUSTE, PARA DESCASCAR CABOS ELÉTRICOS DE 10-24 AWG E CRIMPAGEM DE CABOS 10-22 AWG	616634	Unidade	84	R\$ 110,95	R\$ 9.319,80
	4	ALICATE UNIVERSAL MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO MATERIAL CABO: PLÁSTICO TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS TIPO CORTE: LATERAL COMPRIMENTO: 8 POL	445372	Unidade	88	R\$ 62,17	R\$ 5.470,96
	18	CONJUNTO FERRAMENTAS TIPO:KIT DE FERRAMENTAS E BROCAS COM 100 PEÇAS COMPONENTES:40 BROCAS, 40 PONTAS, 8, SOQUETES, 5 LIMITADORES COMPONENTES ADICIONAIS:CHAVE CATRACA ANGULAR, 1 ADAPTADOR MAGNÉTICO APLICAÇÃO:PARA USO NA PARAFUSADEIRA X-LINE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALETA COMPACTA	607321	Unidade	25	R\$ 347,29	R\$ 8.682,25
	40	JOGO CHAVES FENDA MATERIAL HASTE:AÇO CROMO VANÁDIO APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS MATERIAL CABO:POLIPROPILENO TIPO CABO:ISOLADO COM ENGATE MAGNÉTICO QUANTIDADE PEÇAS:45 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO MANOPLA, 2 EXTENSÃO MALEÁVEL E 42 PONTAS	432852	Unidade	25	R\$ 121,42	R\$ 3.035,50
	TOTAL GRUPO 5						R\$ 27.734,43
	5	ARAME SOLDA MATERIAL INDICADO: AÇO CARBONO	416542	Bobina 15	3	R\$ 313,12	R\$ 939,36

Grupo 6 - Soldagem		PROCESSO SOLDAGEM: MIG DIÂMTERO: 0.8MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE ER70S-6		Kg			
	32	ELETRODO SOLDA MATERIAL: AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO DIÂMETRO: 2,5 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE E6013	371881	Kg	250	R\$ 17,85	R\$ 4.462,50
	TOTAL GRUPO 6						R\$ 5.401,86
6		ATUADOR PNEUMÁTICO CILÍNDRICO TIPO: AÇÃO SIMPLES - RETORNO POR MOLA MATERIAL DO CORPO: AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE À CORROSÃO DIÂMETRO DO ÊMBOLO: 20MM DIÂMETRO DA HASTE: APROXIMADAMENTE 8MM CURSO DA HASTE: 50MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR PONTA DA HASTE: COM EXTREMIDADE ROSCADA OU COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO MECÂNICO FIXAÇÃO: DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE OU SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM ESTRUTURAS METÁLICAS OU SUPERFÍCIES TÉCNICAS, DISPENSANDO ADAPTAÇÕES COMPLEXAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO; CONEXÕES PNEUMÁTICAS COM TUBOS FLEXÍVEIS, POR MEIO DE ENGATE RÁPIDO OU SISTEMA EQUIVALENTE USO: ATUADOR PNEUMÁTICO ACOMPANHADO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO, COMO AS CONEXÕES, SUPORTES E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO COMPATÍVEIS	622636	Unidade	35	R\$ 513,03	R\$ 17.956,05
7		ATUADOR PNEUMÁTICO CILÍNDRICO TIPO: DUPLA AÇÃO MATERIAL DO CORPO: AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE À CORROSÃO DIÂMETRO DO ÊMBOLO: 20MM DIÂMETRO DA HASTE: APROXIMADAMENTE 8MM CURSO DA HASTE: 100MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR PONTA DA HASTE: COM EXTREMIDADE ROSCADA OU COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO MECÂNICO FIXAÇÃO: DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE OU SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM ESTRUTURAS METÁLICAS OU SUPERFÍCIES TÉCNICAS, DISPENSANDO ADAPTAÇÕES COMPLEXAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO; CONEXÕES PNEUMÁTICAS COM TUBOS FLEXÍVEIS, POR MEIO DE ENGATE RÁPIDO OU SISTEMA EQUIVALENTE USO: ATUADOR PNEUMÁTICO ACOMPANHADO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO, COMO AS CONEXÕES, SUPORTES E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO COMPATÍVEIS	622636	Unidade	32	R\$ 567,05	R\$ 18.145,60
		BANCADA PROFISSIONAL ACABAMENTO: CHAPAS REFORÇADAS DE METAL E MADEIRA COMPRIMENTO: 2 METROS LARGURA: 60 CM					

8	ALTURA: 92 CM ESPESSURA: 40 MM APLICAÇÃO: LABORATÓRIO OFICINA MANUTENÇÃO /MECÂNICA CARATERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GAVETAS	609185	Unidade	26	R\$ 1.982,31	R\$ 51.540,06
11	BOMBA HIDRÁULICA APLICAÇÃO: SUBMERSA TENSÃO: 127V - MONOFÁSICA POTÊNCIA: 1/2 CV VAZÃO: PRÓXIMA DE 2M³/H FREQUÊNCIA: 60 HZ ALTURA MANOMETRICA: PRÓXIMA DE 6M SAÍDA: 3/4 POL (OU REDUTOR)	466630	Unidade	9	R\$ 802,97	R\$ 7.226,73
16	COMPRESSOR DE AR POTÊNCIA MOTOR: 1 HP (750W) TENSÃO: 220V PRESSÃO MÁXIMA:120 PSI (8,3 BAR) VOLUME RESERVATÓRIO: 25L APLICAÇÃO:SISTEMA AR COMPRIMIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RODAS	258323	Unidade	9	R\$ 1.309,20	R\$ 11.782,80
36	FURADEIRA TIPO:IMPACTO E PARAFUSADEIRA TAMANHO MANDRIL:1/2 POL TENSÃO DA BATERIA: 20 V CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO:13 MM CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA: 38 MM ACESSÓRIOS:2 BATERIAS, CARREGADOR BIVOLT E MALETA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL SEM CHAVE, GATILHO ELETRÔNICO, LUZ DE LED	601881	Unidade	20	R\$ 1.097,80	R\$ 21.956,00
37	GERADOR FORMA DE ONDA TIPO:PROGRAMÁVEL RESOLUÇÃO DE FREQUÊNCIA: 1UHZ FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 10 MHZ FORMAS DE ONDAS: SENOIDAL/QUADRADA /TRIANGULAR/RAMPA/PULSO NÚMERO DE CANAIS: 2 CANAIS DE SAÍDA MODULAÇÃO: AM/DSB-AM/FM/PM/FSK/ASK/PWN /VARREDURA/BURST INTERFACE:USB HOST E DEVICE TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100/240 VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO COMERCIAL MFG-4210B	434370	Unidade	12	R\$ 3.100,00	R\$ 37.200,00
39	IMPRESSORA 3D PADRÃO: SLA OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE IMPRESSÃO TIPO GABINETE: FECHADO PADRÃO FILAMENTOS: RESINA ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CONEXÃO: USB, WIFI OU EQUIVALENTE TIPO DE TELA: TELA TOUCHSCREEN ESPESSURA DA CAMADA: 0,01-0,2 MM. FONTE DE LUZ: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POR FONTE DE LUZ UV VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 1-4 SEGUNDOS POR CAMADA TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: USB E WI-FI MODO DE FUNCIONAMENTO: ONLINE E OFFLINE.	605323	Unidade	9	R\$ 3.371,62	R\$ 30.344,58
44	MICRO RETÍFICA TENSÃO: 220 V POTÊNCIA MÍNIMA: 175 W PADRÃO:ELÉTRICO E MANUAL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VELOCIDADE AJUSTAVEL E 36 ACESSÓRIOS	476331	Unidade	20	R\$ 937,04	R\$ 18.740,80

	USO:RESTAURAÇÃO, CONFEÇÃO DE PEÇAS E ACABAMENTO					
47	PROTOBOARD NÚMERO FUROS: 2.420 MATERIAL CORPO: ABS MATERIAL CONTATO: BRONZE DIMENSÕES: 235X182X11MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	607473	Unidade	135	R\$ 216,76	R\$ 29.262,60
73	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: CAPACITIVO PNP COM 2 SAÍDAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC DISTANCIA SENSORA: 5MM INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	475146	Unidade	68	R\$ 364,54	R\$ 24.788,72
74	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: INDUTIVO PNP COM 1 SAÍDA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC. DISTANCIA SENSORA: 5MM INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	465058	Unidade	60	R\$ 292,31	R\$ 17.538,60
75	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: MAGNÉTICO PNP COM 1 SAÍDA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 24VCC. DISTANCIA DE DETECÇÃO: 5MM INDICAÇÃO: SENSOR COM LED INDICADOR DE OPERAÇÃO FIXAÇÃO: CINTA PARA FIXAÇÃO NO CORPO DE CILINDROS COM ÊMBOLO MAGNÉTICO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSORIZAÇÃO DE ÊMBOLOS MAGNÉTICOS DE CILINDROS SEM CONTATO FÍSICO POSSUINDO CONTATO DO TIPO REED SWITCH.	625269	Unidade	69	R\$ 394,89	R\$ 27.247,41
76	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: ÓPTICO DIFUSO PNP COM 2 SAÍDAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC. SISTEMA DE DETECÇÃO: 300MM. INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	465058	Unidade	69	R\$ 395,78	R\$ 27.308,82
	VÁLVULA SOLENÓIDE MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DE 3 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO DO TIPO NORMALMENTE FECHADA TIPO DE ACIONAMENTO: SOLENÓIDE DE 24VCC RETORNO: MOLA CABO DE ACIONAMENTO: COMPRIMENTO MÍNIMO					

80	1M, COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM INDICADOR DE OPERAÇÃO: LED PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE 4MM.	483915	Unidade	39	R\$ 424,00	R\$ 16.536,00
81	VÁLVULA SOLENÓIDE MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DE 5 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO TIPO DE ACIONAMENTO: SOLENÓIDE DE 24Vcc RETORNO: MOLA TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE 4MM CABO DE ACIONAMENTO: CABO DE NO MÍNIMO 1M COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM INDICADOR DE OPERAÇÃO: LED PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA	479477	Unidade	46	R\$ 667,41	R\$ 30.700,86
82	VÁLVULA SOLENÓIDE MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DO TIPO MEMÓRIA COM 5 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO TIPO DE ACIONAMENTO E RETORNO: POR MEIO DE SOLENÓIDE DE 24VCC. CABO DE ACIONAMNETO E RETORNO: CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM. INDICADOR DE OPERAÇÃO: DOIS LEDS PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE DIÂMETRO DE 4MM FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA	479477	Unidade	51	R\$ 825,07	R\$ 42.078,57
				TOTAL	R\$ 605.179,15	

Obs.: Em caso de divergência entre a descrição contida no código CATMAT e a descrição dos itens contidos na tabela deste Termo de Referência, prevalecerá a descrição da Tabela.

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

GRUPO 1 - Eletrônica

Item	Unidade	Afogados da Ingazeira	Barreiros	Cabo de Santo Agostinho	Ipojuca	Olinda	Recife	Reitoria	IFCE - Cedro	TOTAL
12	Unidade	100			100		100		300	600
13	Unidade	50			100		100		100	350
14	Unidade	50			100		100		100	350
15	Unidade	50			100		100		200	450
21	Unidade	300	100		100		100		500	1100
22	Unidade	300	100		100		100		500	1100
23	Unidade	300	100		100		100		500	1100
24	Unidade	300	100		100		100		500	1100
25	Unidade				100		100		200	400
26	Unidade				100		100		200	400

27	Unidade				100		100		200	400
28	Unidade				100		100		200	400
29	Unidade				100		100		200	400
34	Unidade	100	50	20	10		50	15	50	295
46	unidade	30	5		25				20	80
48	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
49	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
50	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
51	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
52	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
53	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
54	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
55	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
56	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
57	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
58	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
59	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
60	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
61	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
62	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
63	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
64	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
65	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
66	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
67	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
68	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
69	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
70	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
71	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
72	Unidade	100		20	100		100		5000	5320
77	Unidade	50			100				1000	1150
78	Unidade	50			100		100		1000	1250
GRUPO 2 - Materiais de Manutenção										
Item	Unidade	Afogados da Ingazeira	Barreiros	Cabo de Santo Agostinho	Ipojuca	Olinda	Recife	Reitoria	IFCE - Cedro	TOTAL
1	100g		10		5			10	20	45
19	Frasco 5l		1		10	6	12	4	20	53
20	Lata 300ml		20		10		20	20	20	90
38	Lata 500 gramas		1		5		10	2	20	38
45	Unidade		15		1	6	5			27
GRUPO 3 - Usinagem/Acessórios										
Item	Unidade	Afogados da Ingazeira	Barreiros	Cabo de Santo Agostinho	Ipojuca	Olinda	Recife	Reitoria	IFCE - Cedro	TOTAL
17	Unidade		2		4		10	1	20	37
30	Unidade		3		50		20			73
31	Unidade		3		50		20		30	103
33	Unidade		1	10	50		20			81

35	Litro				60		100		50	210
41	Unidade				100		10			110
42	Unidade		20	20	150		20			210
43	Unidade		20		150		20			190
GRUPO 4 - Materiais Metálicos										
Item	Unidade	Afogados da Ingazeira	Barreiros	Cabo de Santo Agostinho	Ipojuca	Olinda	Recife	Reitoria	IFCE - Cedro	TOTAL
9	Unidade				40		20		40	100
10	Unidade				40		10			50
79	Barra 6 Metros			5	40		10		50	105
GRUPO 5 - Ferramentas Manuais										
Item	Unidade	Afogados da Ingazeira	Barreiros	Cabo de Santo Agostinho	Ipojuca	Olinda	Recife	Reitoria	IFCE - Cedro	TOTAL
2	Unidade		5		10		10	3	20	48
3	Unidade	50	1		2		10	1	20	84
4	Unidade	50	5				10	3	20	88
18	Unidade		2		2		10	1	10	25
40	Unidade		3		2		15		5	25
GRUPO 6 - Soldagem										
Item	Unidade	Afogados da Ingazeira	Barreiros	Cabo de Santo Agostinho	Ipojuca	Olinda	Recife	Reitoria	IFCE - Cedro	TOTAL
5	Bobina 15 Kg						3			3
32	Kg				40		50		160	250
SEM GRUPO										
Item	Unidade	Afogados da Ingazeira	Barreiros	Cabo de Santo Agostinho	Ipojuca	Olinda	Recife	Reitoria	IFCE - Cedro	TOTAL
6	Unidade				13		12		10	35
7	Unidade				10		12		10	32
8	Unidade		4	3	1	1	10	2	5	26
11	Unidade			1	6		2			9
16	Unidade				2		5	1	1	9
36	Unidade		3		5		6	2	4	20
37	Unidade				10		2			12
39	Unidade		2	1	1		2		3	9
44	Unidade		4	1	6		4		5	20
47	Unidade	40		10	15		20		50	135
73	Unidade	20		5	13		20		10	68
74	Unidade	20		5	5		20		10	60
75	Unidade	20		5	14		20		10	69
76	Unidade	20		5	14		20		10	69
80	Unidade				4		20		15	39
81	Unidade				11		20		15	46
82	Unidade				16		20		15	51

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

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

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 30 dias contados do recebimento da Nota de Empenho ou instrumento equivalente, na forma do artigo 105 da lei nº 14.133, de 2021.

1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

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

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

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, 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. As empresas fornecedoras deverão adotar boas práticas ambientais nos processos de fabricação dos materiais, observando a legislação ambiental em vigor, as resoluções do CONAMA, e priorizando métodos sustentáveis de produção, nos termos da Lei nº 12.305/2010 e da Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável;

4.1.2. A empresa contratada deve adotar práticas que minimizem, reutilizem e reciclem resíduos, quando possível, conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002;

4.1.3. Quanto ao descarte das embalagens e resíduos gerados, deverão ser observadas as normas da ABNT, em especial a NBR 10004:2004, bem como as diretrizes da logística reversa e do manejo adequado de resíduos sólidos. A contratada deverá buscar a minimização da geração de resíduos e incentivar práticas de reutilização, reciclagem e descarte ambientalmente adequado, conforme orientações do Plano de Logística Sustentável (PLS) do IFPE.

Subcontratação

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

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

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

- 5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da ordem de fornecimento, em remessa única.
- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:
- Campus Ipojuca (Órgão Gerenciador): Rodovia PE-60, KM 14, Bairro Distrito Industrial- Ipojuca/PE, CEP 55598-078;
 - Campus Afogados da Ingazeira: Rua Edson Barbosa de Araújo, S/N, Manoela Valadares, Afogados da Ingazeira/PE, CEP: 56800-000;
 - Campus Barreiros: Fazenda Sapé, S/N – Zona Rural, Barreiros/PE, CEP: 55560-000;
 - Campus Cabo de Santo Agostinho: Rodovia BR-101 Sul, Km 107, s/nº, Gleba 1A, Mercês, Cabo de Santo Agostinho/PE;
 - Campus Olinda: Av. Fagundes Varela, nº 375, Jardim Atlântico, Olinda/PE, CEP 53.140-080;
 - Campus Recife: Av. Professor Luiz Freire, 500 - Cidade Universitária - Recife/PE, CEP 50740-540;
 - IFPE Reitoria: Av. Professor Luiz Freire, 500 - Cidade Universitária - Recife - PE, CEP 50740-540;
 - IFCE Cedro: Alameda José Quintino, S/N - Bairro Prado - CEP 63400-000 - Cedro - CE

Garantia, manutenção e assistência técnica

- 5.4. O prazo de garantia dos bens de consumo é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- 5.5. O prazo de garantia contratual dos bens permanentes, que nesta contratação são aqueles itens que não estão em grupos, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 5.6. 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.
- 5.7. 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.
- 5.8. 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.
- 5.9. 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.
- 5.10. 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.
- 5.11. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até **30 (trinta)** dias corridos, já incluído nesse prazo o tempo necessário para eventual retirada e devolução do bem, a cargo do Contratado.
- 5.12. 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.
- 5.13. 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.
- 5.14. 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.
- 5.15. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 5.16. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. 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.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

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 aprezadas, 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.
- 6.15. 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

- 6.16. Cabe ao gestor do contrato:
- 6.16.1. 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.
- 6.16.2. 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.
- 6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de

riscos eventuais.

6.16.4. 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.

6.16.5. 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.

6.16.6. 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.

6.16.7. 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 **0,2% (dois décimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30 (trinta)** dias.

7.2.4.2. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de **5% (cinco por cento)** a **10% (dez por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de **10% (dez por cento)** a **20% (vinte por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de **10% (dez por cento)** a **20% (vinte por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de **10% (dez por cento)** a **15% (quinze por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de **10% (dez por cento)** a **15% (quinze por cento)** do valor da contratação.

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 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (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 incontestada 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 IPCA - IBGE (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo).

Forma de pagamento

8.22. O 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

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

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

8.27.2. 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.

8.27.3. 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.

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

8.28. 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

- 8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 28/04/2026.
- 8.30. 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 - IBGE (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 8.31. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 8.32. 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).
- 8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 8.34. 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.
- 8.35. 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.
- 8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

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

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

Forma de fornecimento

- 9.2. O fornecimento do objeto será integral.

Critérios de aceitabilidade de preços

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

- 9.3.1 Valores unitários: conforme tabela constante no item 1.1 deste Termo de Referência.

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

- 9.5. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 9.6. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 9.8. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de

Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

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

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

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

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

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

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

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

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

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

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

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

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

Qualificação Econômico-Financeira

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

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

9.24. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
--	---

LG =	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante
------	---

SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

9.25. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 5% do valor total estimado da parcela pertinente.

9.26. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.27. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.28. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.29. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Disposições gerais sobre habilitação

9.30. 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.

9.31. 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.

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

9.33. 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.

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

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 605.179,15 (seiscentos e cinco mil, cento e setenta e nove reais e quinze centavos), conforme custos unitários apostos na **tabela contida no item 1.1**

acima.

10.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10.3. 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:

10.3.1. 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;

10.3.2. 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;

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

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

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. 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.

Ipojuca, na data da assinatura.

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

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 05 (cinco) dias, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato Nota de Empenho/Autorização, 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 10 (dez) 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 10 (dez) 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. 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.

4.1.18. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

4.1.19. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

4.1.20. 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;

4.1.21. 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;

4.1.22. 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.

5.4. 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.

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

5.4.2. 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.

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

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

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

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3. Indenizações e multas.

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

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

6. DOS CASOS OMISSOS

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

7. ALTERAÇÕES

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

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

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

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

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

8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Recife, Seção Judiciária de Pernambuco 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 90001/2026, bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

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](#).

CLARISSA VIEIRA FIUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/06/2026 às 13:27:35.



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO ANGELO DA SILVA NETO
Data: 26/06/2026 13:44:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO ANGELO DA SILVA NETO

Membro da comissão de contratação



Documento assinado digitalmente
ELTON FRANKLIN SILVA DE LIMA
Data: 26/06/2026 14:14:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELTON FRANKLIN SILVA DE LIMA

Membro da comissão de contratação



Documento assinado digitalmente
MARCELLO HENRYQUE DA SILVA SOUZA VELOS
Data: 26/06/2026 13:49:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCELLO HENRYQUE DA SILVA SOUZA VELOSO

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

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

- Anexo I - Estudo Técnico Preliminar IFPE.pdf (2.52 MB)
- Anexo II - Estudo Técnico Preliminar IFCE - Campus Cedro.pdf (204.52 KB)

INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA

Estudo Técnico Preliminar 3/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23296.001216/2025-64

2. Descrição da necessidade

O objeto da presente contratação consiste na aquisição de materiais, equipamentos, ferramentas e componentes destinados aos laboratórios de Eletrônica, Fluidomecânica, Mecânica e Máquinas Elétricas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE) – Campus Ipojuca, com vistas à reposição de itens, recomposição de estoques, ampliação da capacidade operacional e atualização tecnológica dos ambientes de ensino.

O IFPE, enquanto instituição integrante da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, tem como finalidade ofertar educação profissional e tecnológica em todos os níveis e modalidades, promovendo a formação de cidadãos qualificados para atuação nos diversos setores da economia, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.

Nesse contexto, os laboratórios didáticos desempenham papel essencial na formação dos discentes dos cursos Técnico em Mecânica, Técnico em Automação Industrial e Bacharelado em Engenharia Mecânica, constituindo ambientes indispensáveis para a realização de atividades práticas, experimentais e integradoras, tais como montagem de circuitos, ensaios mecânicos, desenvolvimento de projetos, práticas de instrumentação e automação, bem como construção e validação de protótipos.

Entretanto, verifica-se a necessidade de aquisição de diversos materiais e equipamentos, em razão do desgaste natural, da insuficiência de estoque e da indisponibilidade de determinados itens, fatores que têm impactado diretamente a execução das atividades laboratoriais. Dentre os itens necessários, incluem-se ferramentas manuais, insumos de usinagem, materiais de manutenção, componentes eletrônicos, dispositivos de automação pneumática, equipamentos e demais itens correlatos.

Nos laboratórios de Mecânica e Fluidomecânica, a ausência ou insuficiência de ferramentas e equipamentos compromete a realização de práticas relacionadas à pneumática, eletropneumática, usinagem leve, montagem de sistemas e manutenção mecânica, atividades fundamentais à formação técnica dos estudantes. De forma específica, destaca-se a necessidade de substituição de bombas hidráulicas atualmente inoperantes, as quais são indispensáveis para o funcionamento das bancadas de controle de fluidos.

No âmbito dos laboratórios de Eletrônica e Automação, a insuficiência de componentes eletrônicos, tais como resistores, capacitores, diodos, circuitos integrados, protoboards e acessórios de soldagem, tem limitado a execução de experimentos essenciais ao desenvolvimento de competências em circuitos analógicos e digitais, instrumentação e sistemas de controle.

Diante desse cenário, a presente contratação mostra-se necessária para assegurar condições adequadas de funcionamento dos laboratórios, garantindo a continuidade, a qualidade e a segurança das atividades práticas, bem como o atendimento às exigências curriculares dos cursos ofertados.

Ressalta-se que as demandas foram devidamente inseridas no Plano Anual de Contratações (PAC), evidenciando o caráter planejado da contratação, em consonância com o Decreto nº 10.947/2022.

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade justificar e fundamentar tecnicamente a contratação, contemplando a análise das necessidades institucionais e a definição da solução mais adequada, de modo a assegurar a eficiência da contratação e a melhor utilização dos recursos públicos.

Os bens objeto desta contratação são classificados como comuns, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO DE AUTOMAÇÃO	André Luiz de Oliveira e Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Requisitos Gerais:

- A Contratada deverá cumprir integralmente todas as condições estabelecidas no Termo de Referência, assumindo os riscos e as despesas decorrentes da execução do objeto, inclusive aqueles relacionados ao fornecimento, transporte, tributos, encargos sociais e demais custos diretos e indiretos.
- Os materiais e equipamentos fornecidos deverão estar em conformidade com a legislação vigente e com as normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas da ABNT, sendo vedado o fornecimento de produtos em desacordo com as especificações estabelecidas.
- Todos os itens deverão ser novos, de primeiro uso, e apresentar padrões de qualidade e desempenho compatíveis com as especificações técnicas exigidas, incluindo características físicas, materiais constituintes, capacidades elétricas e mecânicas, faixas de operação, acessórios obrigatórios e requisitos funcionais.
- Os produtos deverão estar devidamente identificados em suas embalagens, contendo, no mínimo, informações sobre fabricante, marca, modelo, dimensões e composição, quando aplicável, bem como possuir registro ou certificação nos órgãos competentes, quando exigido pela legislação.
- Os equipamentos elétricos e eletrônicos deverão atender às normas de segurança aplicáveis e possuir certificação do INMETRO, quando cabível. Os equipamentos deverão ainda possuir dispositivos de segurança adequados, garantindo a proteção dos usuários durante sua utilização.
- A Contratada deverá disponibilizar, sempre que solicitado, documentação técnica comprobatória, tais como catálogos, manuais, fichas técnicas e demais informações pertinentes, preferencialmente em língua portuguesa, de modo a permitir a adequada verificação da conformidade dos produtos.
- Para os equipamentos, quando aplicável, deverá ser assegurada assistência técnica no território nacional, com fornecimento de peças de reposição durante o período de garantia.
- Os materiais e equipamentos deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes do Termo de Referência, devendo apresentar desempenho equivalente ou superior às referências indicadas.
- Itens como atuadores pneumáticos, sensores, válvulas, bombas hidráulicas, compressores, ferramentas, componentes eletrônicos, equipamentos laboratoriais e de prototipagem deverão ser compatíveis com as bancadas, sistemas e metodologias de ensino utilizadas nos laboratórios do IFPE – Campus Ipojuca.
- Não será admitido o fornecimento de produtos que apresentem incompatibilidade técnica, funcionamento inadequado ou desempenho inferior ao especificado.

4.2. Sustentabilidade:

- As empresas fornecedoras deverão adotar boas práticas ambientais nos processos de fabricação dos materiais, observando a legislação ambiental em vigor, as resoluções do CONAMA, e priorizando métodos sustentáveis de produção, nos termos da Lei nº 12.305/2010 e da Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável;
- A empresa contratada deve adotar práticas que minimizem, reutilizem e reciclem resíduos, quando possível, conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002;
- Quanto ao descarte das embalagens e resíduos gerados, deverão ser observadas as normas da ABNT, em especial a NBR 10004:2004, bem como as diretrizes da logística reversa e do manejo adequado de resíduos sólidos. A contratada deverá buscar a minimização da geração de resíduos e incentivar práticas de reutilização, reciclagem e descarte ambientalmente adequado, conforme orientações do Plano de Logística Sustentável (PLS) do IFPE.
- A contratação está alinhada às diretrizes do Plano de Logística Sustentável (PLS) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco, considerando a adoção de critérios de sustentabilidade voltados à redução de impactos ambientais, ao incentivo à destinação ambientalmente adequada de resíduos, à promoção do consumo consciente e ao estímulo de práticas sustentáveis no fornecimento dos materiais contratados.

4.3. Indicação de marcas ou modelos/Vedação de marcas ou produtos:

- Não se faz necessária a indicação de marcas, visto que a descrição do objeto por meio de especificações técnicas, características de desempenho e normas aplicáveis é suficiente para garantir a qualidade do material de construção. Tal procedimento assegura a ampla concorrência entre fornecedores e atende ao princípio da isonomia previsto na legislação de licitações, evitando direcionamentos indevido. Pelo mesmo motivo não será vedada marca ou produto.
- Os itens que apresentam marca e/ou modelo de referência foram indicados apenas como parâmetro de qualidade e desempenho, com o objetivo de facilitar a compreensão das especificações técnicas pelos fornecedores, evitar ambiguidades na interpretação das características do produto e assegurar a adequada utilização do material, sendo permitida a oferta de produtos equivalentes que atendam integralmente às especificações estabelecidas

4.4. Exigência de Amostra:

- Não será exigida a apresentação de amostras para os itens desta contratação, tendo em vista a natureza padronizada dos produtos e a ampla disponibilidade no mercado.

4.5. Exigência de Carta de Solidariedade:

- Não será exigida carta de solidariedade por não ser exigência legal obrigatória e por se mostrar desnecessária diante das garantias já previstas. Sua manutenção poderia restringir a competitividade do certame sem trazer vantagens adicionais à Administração.

4.6. Subcontratação:

- É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto contratado, devendo a empresa vencedora ser a responsável exclusiva pelo fornecimento e entrega dos materiais, conforme o disposto no art. 122, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

4.7. Garantia:

4.7.1. Contratação:

- Optou-se por não exigir garantia contratual de execução, tendo em vista que tal previsão constitui faculdade da Administração e não se justifica no presente caso. O objeto contratado é de natureza simples e de baixo risco, de modo que as garantias legais e contratuais já previstas são suficientes para assegurar o cumprimento das obrigações. A exigência de garantia poderia ainda elevar os custos das propostas e restringir a competitividade, sem trazer benefícios proporcionais à Administração, em afronta aos princípios da razoabilidade, economicidade e busca da proposta mais vantajosa previstos na Lei nº 14.133/2021.

4.7.2. Produtos:

- Em casos de materiais de consumo, o prazo de garantia será o estabelecido no código de defesa ao consumidor.
- Nos casos de materiais permanentes será exigida garantia mínima de 12 meses, pois este prazo garante a cobertura do período crítico em que defeitos ou falhas nos materiais permanentes costumam se manifestar. Prazos menores não assegurariam responsabilização adequada do fornecedor, enquanto prazos maiores aumentariam custos e poderiam reduzir a competitividade, sem trazer benefícios proporcionais à Administração. A exigência da garantia visa assegurar a qualidade, durabilidade e conformidade técnica dos produtos fornecidos. A medida garante que eventuais defeitos de fabricação ou falhas de instalação sejam corrigidos pelo fornecedor sem custos adicionais à Administração, promovendo a segurança, a manutenção adequada e a responsabilidade do contratado pelo desempenho do material. Tal exigência está alinhada às normas técnicas aplicáveis e contribui para a economicidade e a proteção do interesse público. O contratado deverá reparar ou substituir bens com defeito no prazo de até 30 dias.

4.8. Condições de Entrega:

- O prazo máximo para entrega dos materiais será de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.
- A entrega será em remessa única, correspondente ao total solicitado em cada pedido.
- Os materiais deverão ser entregues nas unidades dos órgãos participantes do Pregão, conforme definição a ser estabelecida no Termo de Referência.
- O recebimento provisório ocorrerá no ato da entrega, mediante conferência dos itens, e o definitivo em até 10 dias após verificação de conformidade técnica e quantitativa.
- Os produtos deverão ser entregues devidamente embalados, identificados e protegidos contra danos durante o transporte.
- A contratada será responsável pelo transporte e descarregamento dos materiais no local indicado, sem ônus adicional para a Administração.
- Caso haja impossibilidade de cumprimento do prazo, a Contratada deverá comunicar formalmente à Administração com antecedência mínima de 15 (quinze) dias, apresentando justificativa devidamente comprovada.

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de identificar as soluções disponíveis no mercado e aferir a viabilidade técnica e econômica da contratação, foi realizado levantamento com base em contratações similares promovidas por órgãos e entidades da Administração Pública, bem como pesquisa de preços e consultas a fornecedores especializados, conforme detalhado nas notas técnicas da pesquisa de preços.

A análise realizada demonstrou que os materiais e equipamentos pretendidos são, em sua maior parte, compatíveis com soluções usualmente adotadas por instituições públicas de ensino e por unidades administrativas que demandam insumos e equipamentos para laboratórios, oficinas e atividades de manutenção técnica. Verificou-se, ainda, que os critérios técnicos definidos pela área demandante guardam aderência com as especificações comumente praticadas no mercado e com as necessidades pedagógicas e operacionais dos laboratórios do IFPE – Campus Ipojuca.

Do ponto de vista mercadológico, constatou-se que parte relevante do objeto é composta por itens de ampla oferta no mercado, a exemplo de ferramentas manuais, materiais de manutenção, componentes eletrônicos básicos, insumos de soldagem, abrasivos, acessórios de usinagem e materiais metálicos. Tais itens são usualmente comercializados por diversos fornecedores, inclusive em plataformas eletrônicas e em contratações públicas semelhantes, o que evidencia boa disponibilidade de mercado e maior potencial de competitividade.

Por outro lado, também se identificou a existência de itens com maior especificidade técnica e, consequentemente, com oferta mais restrita, como determinados dispositivos de automação e pneumática, sensores, válvulas solenóide, atuadores pneumáticos, gerador de forma de onda, impressora 3D, protoboards e outros equipamentos laboratoriais específicos. Nesses casos, o mercado fornecedor mostra-se mais segmentado, com menor número de empresas aptas a atender integralmente às especificações, especialmente quando exigida compatibilidade com bancadas didáticas, sistemas já existentes e metodologias de ensino adotadas pela instituição.

Essa diferenciação entre itens de mercado amplo e itens de mercado mais restrito foi considerada na definição da estratégia de contratação. Para os materiais de uso mais comum e fornecimento padronizado, verificou-se a viabilidade de agrupamento por natureza técnica, tendo em vista que pertencem à mesma cadeia de fornecimento e são usualmente comercializados pelos mesmos fornecedores. Já para os itens de maior complexidade ou especialização, observou-se que a contratação por item mostra-se mais adequada, a fim de ampliar a competitividade, evitar restrição indevida ao universo de licitantes e mitigar o risco de fracasso do certame.

No que se refere às práticas adotadas pela Administração Pública, verificou-se que o Pregão Eletrônico é a modalidade mais utilizada para aquisição de bens com características padronizadas, nos termos do art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, sendo usual a adoção do critério de julgamento pelo menor preço, por assegurar objetividade, isonomia e eficiência administrativa.

Verificou-se também que o Sistema de Registro de Preços (SRP) é amplamente utilizado em contratações dessa natureza, especialmente quando há possibilidade de aquisições futuras e parceladas, repetição de demanda ou participação de mais de uma unidade administrativa, por permitir maior racionalização das compras, ganhos de escala e melhor gestão dos quantitativos. Contudo, sua adoção deve estar condicionada à estratégia institucional da contratação e à conveniência administrativa, considerando a natureza e a previsibilidade da demanda.

Complementarmente, a pesquisa realizada no Painel de Preços do Governo Federal e em outras fontes admitidas pela regulamentação vigente permitiu aferir a existência de referências compatíveis com parte significativa dos itens. Em relação aos objetos mais específicos, observou-se maior dificuldade na obtenção de referências amplas e homogêneas, razão pela qual se mostrou necessária uma pesquisa mais cuidadosa, com ampliação das fontes consultadas e análise crítica da aderência técnica dos preços obtidos, a fim de assegurar estimativas mais realistas e compatíveis com o mercado.

Diante disso, conclui-se que há viabilidade técnica e econômica para a contratação pretendida, desde que observada estratégia compatível com o perfil dos itens, distinguindo-se aqueles de ampla concorrência daqueles de fornecimento mais especializado. Assim, a contratação por meio de Pregão Eletrônico, com adoção de agrupamento apenas para os itens tecnicamente homogêneos e contratação por item para os objetos mais específicos, mostra-se a solução mais adequada para atender às necessidades do IFPE – Campus Ipojuca, assegurando competitividade, economicidade e maior probabilidade de êxito no certame.

5.1. Tratamento Diferenciado às ME/EPP

Em observância ao Decreto nº 8.538/2015, procedeu-se à análise da aplicabilidade do tratamento favorecido, diferenciado e simplificado às microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas equivalentes, considerando as características técnicas dos itens, o perfil do mercado fornecedor e a necessidade de preservação da competitividade e da vantajosidade da contratação.

Verificou-se que os grupos relacionados a materiais de manutenção, usinagem, materiais metálicos, ferramentas manuais e soldagem possuem ampla disponibilidade no mercado, sendo usualmente comercializados por fornecedores enquadrados como microempresas e empresas de pequeno porte, razão pela qual será adotada a participação exclusiva para ME/EPP nos termos do art. 6º do Decreto nº 8.538/2015.

Dessa forma, serão destinados exclusivamente à participação de microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas equivalentes os seguintes grupos:

- Grupo 2 – Materiais de Manutenção;
- Grupo 3 – Usinagem/Acessórios;
- Grupo 4 – Materiais Metálicos;
- Grupo 5 – Ferramentas Manuais;
- Grupo 6 – Soldagem.

Por outro lado, a Administração identificou que determinados itens possuem maior especificidade técnica, mercado fornecedor mais restrito e maior grau de especialização, especialmente aqueles relacionados às áreas de automação industrial, pneumática, eletrônica especializada e equipamentos laboratoriais.

Entre esses itens destacam-se sensores industriais, válvulas pneumáticas, atuadores pneumáticos, geradores de forma de onda, impressoras 3D, protoboards, equipamentos laboratoriais e demais dispositivos de automação e instrumentação.

A análise mercadológica demonstrou que parcela significativa desses itens é fornecida por empresas especializadas, fabricantes, distribuidores ou representantes técnicos que nem sempre se enquadram como microempresas ou empresas de pequeno porte, havendo risco de restrição à competitividade, fracasso de itens, elevação de preços e prejuízo ao conjunto da contratação caso fosse mantida a exclusividade.

Além disso, a Administração considerou o histórico de dificuldades verificadas em contratações anteriores envolvendo itens laboratoriais e técnicos especializados, especialmente quanto à ocorrência de itens fracassados e à limitação do universo de fornecedores aptos.

Dessa forma, com fundamento no art. 10, incisos I e II, do Decreto nº 8.538/2015, não será aplicada a exclusividade para ME/EPP em relação:

- ao Grupo 1 – Eletrônica;

- aos itens sem grupo constantes do Termo de Referência, relacionados a automação, pneumática, equipamentos laboratoriais e instrumentação técnica especializada.

A medida visa ampliar a competitividade, assegurar maior participação do mercado fornecedor, reduzir o risco de fracasso do certame e garantir maior vantajosidade para a Administração, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A solução a ser contratada consiste na aquisição de materiais, equipamentos, ferramentas e componentes destinados aos laboratórios de Eletrônica, Fluidomecânica, Mecânica e Máquinas Elétricas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE) – Campus Ipojuca, com vistas a suprir as necessidades relacionadas à execução de atividades práticas de ensino, manutenção de equipamentos e desenvolvimento de projetos acadêmicos.

As atividades laboratoriais abrangem intervenções de natureza experimental, operacional e de manutenção, com o objetivo de garantir a adequada execução das práticas pedagógicas, a funcionalidade dos equipamentos e a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão. Os materiais e equipamentos demandados são essenciais para a realização de experimentos em circuitos eletrônicos, ensaios mecânicos, práticas de automação e pneumática, bem como para a montagem, manutenção e operação de sistemas e dispositivos utilizados nos laboratórios.

No âmbito da análise de soluções disponíveis no mercado, foram consideradas alternativas como a locação de equipamentos e a fabricação interna dos materiais. Contudo, tais soluções mostraram-se inviáveis técnica e economicamente.

A locação de equipamentos não se apresenta adequada, tendo em vista a necessidade de utilização contínua dos bens no ambiente laboratorial, o que demandaria contratos permanentes, com custos recorrentes superiores à aquisição, além de possíveis limitações quanto à disponibilidade, customização e compatibilidade com as bancadas didáticas já existentes.

Da mesma forma, a fabricação interna dos materiais não se mostra viável, considerando a diversidade e a especificidade técnica dos itens, que incluem componentes eletrônicos, dispositivos de automação, equipamentos e ferramentas industriais, cuja produção exige processos industriais, certificações técnicas e controle de qualidade incompatíveis com a estrutura institucional disponível.

Dessa forma, a aquisição de bens novos configura-se como a solução mais adequada, por assegurar a disponibilidade imediata dos materiais, maior confiabilidade, garantia de fábrica, padronização técnica e compatibilidade com as atividades acadêmicas desenvolvidas.

A solução proposta contempla o fornecimento de materiais novos, devidamente certificados e fabricados conforme as normas técnicas aplicáveis, com garantia contra vícios e defeitos de fabricação. O fornecimento deverá ocorrer conforme demanda da Administração, observando o planejamento institucional e as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência.

A adoção da modalidade de Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço, mostra-se adequada à natureza dos bens a serem adquiridos, por se tratarem de itens comuns, com padrões de desempenho e qualidade definidos objetivamente no edital, nos termos da Lei nº 14.133/2021, assegurando transparência, competitividade e eficiência administrativa.

Considerando a diversidade dos itens e as especificidades do mercado fornecedor, a solução contempla a organização do objeto em grupos tecnicamente homogêneos, bem como a contratação por item para aqueles bens de maior complexidade ou fornecimento especializado, de modo a ampliar a competitividade e mitigar o risco de insucesso do certame.

A adesão de entidades não participantes às atas de registro de preços, prática conhecida como "carona", será permitida, desde que, justificada a economicidade e eficiência na gestão pública, desde que haja compatibilidade com o objeto da ata e vantagem comprovada em relação ao mercado, em atendimento aos requisitos estabelecidos no art. 31 do Decreto Nº 11.462/2023. A justificativa deve detalhar as necessidades da entidade, demonstrar a vantagem da adesão através da comparação com preços de mercado e obter a anuência do órgão gerenciador e do fornecedor.

Por fim, a contratação está alinhada ao Plano Anual de Contratações (PAC) do IFPE e ao planejamento institucional, contribuindo para a melhoria das condições físicas de ensino, pesquisa, extensão e gestão administrativa, fortalecendo o ambiente escolar e assegurando o adequado funcionamento da infraestrutura da Rede Federal.

6.1. Justificativa para adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP):

I – Contratações frequentes: O Sistema de Registro de Preços mostra-se potencialmente adequado considerando a natureza dos materiais e equipamentos destinados aos laboratórios, cuja demanda pode ocorrer de forma recorrente, especialmente para itens de consumo, reposição e manutenção. Ainda que parte das aquisições possa ocorrer em remessa única, a existência de demandas contínuas ao longo do tempo justifica a avaliação da adoção do SRP como instrumento de racionalização das contratações.

II – Atendimento a múltiplos órgãos:

A utilização do SRP possibilita a ampliação do alcance da contratação para outras unidades do IFPE, como diferentes campi e a Reitoria, promovendo ganhos de escala, padronização das aquisições e maior eficiência administrativa.

III – Execução descentralizada:

O registro de preços viabiliza a execução descentralizada das aquisições, permitindo que diferentes unidades realizem suas contratações conforme suas necessidades específicas e disponibilidade orçamentária, mantendo a padronização e as condições previamente estabelecidas na ata.

IV – Flexibilidade dos Quantitativos:

Considerando a diversidade dos itens e a dificuldade de estimar com precisão o consumo ao longo do tempo, especialmente em ambientes laboratoriais sujeitos a desgaste de materiais e variações nas atividades acadêmicas, o SRP proporciona maior flexibilidade na gestão dos quantitativos, evitando aquisições superiores à demanda real e promovendo maior eficiência no uso dos recursos públicos.

Diante do exposto, verifica-se que a adoção do Sistema de Registro de Preços configura alternativa adequada à Administração, por permitir maior flexibilidade, economicidade e eficiência na gestão das aquisições, desde que observada a conveniência administrativa e as características específicas da contratação, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A descrição dos itens e suas quantidades totais estão apresentadas na tabela a seguir. As quantidades correspondentes a cada campus participante encontram-se detalhadas no Anexo I deste ETP – Memória de Cálculo Consolidada.

7.2. Em análise à possibilidade de renovação dos quantitativos em eventual prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços, nos termos dos Pareceres AGU nº 00015/2024/CPLC/SUBCONSU/PGF/AGU e nº 00075/2024/DECOR/CGU/AGU, verificou-se que a medida não se mostra adequada à presente contratação, considerando tratar-se de equipamentos e itens específicos, com quantitativos previamente dimensionados para atendimento de demanda determinada, inexistindo, neste momento, perspectiva de consumo adicional que justifique a renovação quantitativa da ata.

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
	12	CAPACITOR TIPO:ELETROLÍTICO CAPACITÂNCIA:1000 MF TENSÃO NOMINAL:50 V APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	398759	Unidade	600
	13	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL QUÁDRUPLO INDEPENDENTES TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3 V a 32 V (ou ±1,5 V a ±16 V) ENCAPSULAMENTO: DIP DE 14 PINOS (2X7) GANHO DC: 100V/mV APLICAÇÃO:ELETRÔNICA EM GERAL	274117	Unidade	350
	14	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL DUPLO INDEPENDENTES TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3 V a 32 V (ou ±1,5 V a ±16 V) ENCAPSULAMENTO: DIP DE 8 PINOS (2X4) GANHO DC: 100V/mV APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	257553	Unidade	350
	15	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: TEMPORIZADOR PARA OPERAÇÃO NOS MODOS MONOESTÁVEL E ASTÁVEL TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4,5 V a 15 V ENCAPSULAMENTO: DIP DE 8 PINOS (2X4) CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 200 Ma SAÍDA: COMPATÍVEL COM NÍVEIS TTL E CMOS APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	264111	Unidade	450
	21	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: AZUL DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	269113	Unidade	1100
	22	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: BRANCA	411193	Unidade	1100

	DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO: LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS			
23	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERDE DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO: LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	399737	Unidade	1100
24	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERMELHO DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO: LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	443339	Unidade	1100
25	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL: 12 V POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W	472669	Unidade	400
26	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL: 16 V POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W	472669	Unidade	400
27	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL: 3,6 V POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W	292233	Unidade	400
28	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL: 5 V POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W	348469	Unidade	400
29	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL: 7,5 V POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W	393377	Unidade	400
34	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL: PVC COR: PRETA LARGURA NOMINAL: 19MM ESPESSURA: 0,19MM COMPRIMENTO NOMINAL: 10M	446916	Unidade	295
46	PONTA PARA FERRO DE SOLDA PONTA: TIPO AGULHA DIÂMETRO: 0,5MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM ESTAÇÃO DE SOLDA MODELO ESD-905	612318	Unidade	80
48	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 1 KOHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO: FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	337325	Unidade	5.320
49	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 1 MOHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/4 W TIPO: FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	600576	Unidade	5.320
50	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 1,5 KOHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO: FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	346827	Unidade	5.320
51	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 10 KOHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO: FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	346999	Unidade	5.320
52	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 100 KOHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO: FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	347048	Unidade	5.320

Grupo 1 -
Eletrônica

53	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	600574	Unidade	5.320
54	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:15 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393609	Unidade	5.320
55	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393607	Unidade	5.320
56	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393545	Unidade	5.320
57	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:2,2 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346833	Unidade	5.320
58	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:200 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	337333	Unidade	5.320
59	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:22 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347041	Unidade	5.320
60	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:220 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393600	Unidade	5.320
61	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:270 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393551	Unidade	5.320
62	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:3,3 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346830	Unidade	5.320
63	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:33 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347047	Unidade	5.320
64	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:330 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393608	Unidade	5.320
65	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:390 OHM	393554	Unidade	5.320

	POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA			
66	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:4,7 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346834	Unidade	5.320
67	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:47 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347044	Unidade	5.320
68	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:470 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346902	Unidade	5.320
69	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:560 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346901	Unidade	5.320
70	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:6,8 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	333863	Unidade	5.320
71	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:68 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347043	Unidade	5.320
72	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:750 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393552	Unidade	5.320
77	TRANSISTOR TIPO: NPN DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA ENCAPSULAMENTO: TO-92 TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 65 V CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA: 100 MA APLICAÇÃO: AMPLIFICADOR DE ALTA FREQUÊNCIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXO RUÍDO	257193	Unidade	1.150
78	TRANSISTOR TIPO: PNP DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA ENCAPSULAMENTO: To-92 TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 65 V CORRENTE MÁXIMA DESAÍDA: 100 MA POTÊNCIA MÁXIMA DE DISSIPACÃO: 500 MW APLICAÇÃO: Amplificador De Alta Frequência CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXO RUÍDO	257194	Unidade	1.250
1	COLA TIPO: EPÓXI APRESENTAÇÃO: BICOMPONENTE COMPOSIÇÃO: RESIMA EPÓXI + ENDURECEDOR APLICAÇÃO: REPAROS INDUSTRIAIS	343637	100g	45
19	DESENGRAXANTE ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIMPADOR A BASE DE SOLVENTE; BIODEGRADÁVEL APLICAÇÃO: LIMPEZA PESADA	319706	Frasco 5l	53
	DESENGRAXANTE			

Grupo 2 - Materiais de Manutenção	20	ASPECTO FÍSICO: AEROSOL APLICAÇÃO: DESENGRAXA E LIMPA PEÇAS	450808	Lata 300ml	90
	38	GRAXA TIPO ESPESSANTE: LÍTIO APLICAÇÃO: LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS	233181	Lata 500 gramas	38
	45	PANO LIMPEZA MATERIAL: 50% CELULOSE E 50% POLIESTER GRAMATURA: 35G/M² APLICAÇÃO: USO GERAL APRESENTAÇÃO: ROLO COM 300 PANOS	621187	Unidade	27
Grupo 3 - Usinagem /Acessórios	17	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO RÁPIDO APLICAÇÃO: METAL COMPONENTES: 25 PEÇAS DE 1MM A 13MM	422013	Unidade	37
	30	DISCO DE CORTE DIÂMETRO EXTERNO: 4 1/2 POL ESPESSURA: 1.0 MM APLICAÇÃO: AÇO INOX	235714	Unidade	73
	31	DISCO DE DESBASTE MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO: 4 1/2 POL ESPESSURA: 1/4 POL DIÂMETRO FURO: 7/8 POL APLICAÇÃO: AÇO	607953	Unidade	103
	33	ESCOVA MATERIAL: AÇO TRANÇADO TIPO: COPO DIÂMETRO: 60MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA M14, ROTAÇÃO MÁXIMA 12.500 RPM APLICAÇÃO: PARA ESMERILHADEIRA	343804	Unidade	81
	35	FLUIDO DE CORTE TIPO: SINTÉTICO PARA OPERAÇÕES DE USINAGEM EM FERRO, AÇO E BRONZE APLICAÇÃO: INDICADO PARA ROSQUEAR, FRESAR, FURAR E MANDRILAR, GARANTINDO LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	433068	Litro	210
	41	LÂMINA SERRA MATERIAL: AÇO RÁPIDO BIMETÁLICA TIPO: SERRA-FITA LARGURA: 1/2 POL COMPRIMENTO: 1,14M QUANTIDADE DENTES: 10/14 DENTES POR POLEGADA APLICAÇÃO: SERRA DE FITA	631875	Unidade	110
	42	LIXA MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO TIPO: LIXA FERRO TIPO GRÃO: 320 APRESENTAÇÃO: FOLHA	265456	Unidade	210
	43	LIXA MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO TIPO: LIXA FLAP TIPO GRÃO: 80 DIÂMETRO: 4 1/2 POL	479438	Unidade	190
Grupo 4 - Materiais Metálicos	9	BARRA CHATA MATERIAL: AÇO CARBONO BITOLA: 1 X 1/8 POL COMPRIMENTO: 6 M	365537	Unidade	100
	10	BARRA CHATA MATERIAL: AÇO CARBONO BITOLA: 3/4 X 1/8 POL COMPRIMENTO: 6 M APLICAÇÃO: SERRALHERIA	604312	Unidade	50
		TUBO METALON FORMATO: RETANGULAR ESPESSURA CHAPA: 1,20MM (Nº 18)		Barra 6	

	79	SEÇÃO:50MM X 30MM APLICAÇÃO:ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES TIPO AÇO:SAE 1020	300731	Metros	105
Grupo 5 - Ferramentas Manuais	2	ALICATE BICO MEIA CANA MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO TIPO CABO:ISOLADO TIPO:RETO COMPRIMENTO:6 POL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGO, FOSTATIZADO	354551	Unidade	48
	3	ALICATE DESCASCAR FIO MATERIAL:AÇO COMPRIMENTO: 8 POLEGADAS ACABAMENTO: REVESTIMENTO ISOLADO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTO-AJUSTE, PARA DESCASCAR CABOS ELÉTRICOS DE 10-24 AWG E CRIMPAGEM DE CABOS 10-22 AWG	616634	Unidade	84
	4	ALICATE UNIVERSAL MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO MATERIAL CABO: PLÁSTICO TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS TIPO CORTE: LATERAL COMPRIMENTO: 8 POL	445372	Unidade	88
	18	CONJUNTO FERRAMENTAS TIPO:KIT DE FERRAMENTAS E BROCAS COM 100 PEÇAS COMPONENTES:40 BROCAS, 40 PONTAS, 8, SOQUETES, 5 LIMITADORES COMPONENTES ADICIONAIS:CHAVE CATRACA ANGULAR, 1 ADAPTADOR MAGNÉTICO APLICAÇÃO:PARA USO NA PARAFUSADEIRA X-LINE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALETA COMPACTA	607321	Unidade	25
	40	JOGO CHAVES FENDA MATERIAL HASTE:AÇO CROMO VANÁDIO APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS MATERIAL CABO:POLIPROPILENO TIPO CABO:ISOLADO COM ENGATE MAGNÉTICO QUANTIDADE PEÇAS:45 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO MANOPLA, 2 EXTENSÃO MALEÁVEL E 42 PONTAS	432852	Unidade	25
Grupo 6 - Soldagem	5	ARAME SOLDA MATERIAL INDICADO: AÇO CARBONO PROCESSO SOLDAGEM: MIG DIÂMTERO: 0.8MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE ER70S-6	416542	Bobina 15 Kg	3
	32	ELETRODO SOLDA MATERIAL: AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO DIÂMETRO: 2,5 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE E6013	371881	Kg	250
	6	ATUADOR PNEUMÁTICO CILÍNDRICO TIPO: AÇÃO SIMPLES - RETORNO POR MOLA MATERIAL DO CORPO: AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE À CORROSÃO DIÂMETRO DO ÊMBOLO: 20MM DIÂMETRO DA HASTE: APROXIMADAMENTE 8MM CURSO DA HASTE: 50MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR PONTA DA HASTE: COM EXTREMIDADE ROSCADA OU COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO MECÂNICO FIXAÇÃO: DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE OU SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM ESTRUTURAS METÁLICAS OU SUPERFÍCIES TÉCNICAS, DISPENSANDO ADAPTAÇÕES COMPLEXAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO; CONEXÕES PNEUMÁTICAS COM TUBOS FLEXÍVEIS, POR MEIO DE ENGATE RÁPIDO OU SISTEMA EQUIVALENTE USO: ATUADOR PNEUMÁTICO ACOMPANHADO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO, COMO AS CONEXÕES, SUPORTES E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO COMPATÍVEIS	622636	Unidade	35
		ATUADOR PNEUMÁTICO CILÍNDRICO			

7	TIPO: DUPLA AÇÃO MATERIAL DO CORPO: AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE À CORROSÃO DIÂMETRO DO ÊMBOLO: 20MM DIÂMETRO DA HASTE: APROXIMADAMENTE 8MM CURSO DA HASTE: 100MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR PONTA DA HASTE: COM EXTREMIDADE ROSCADA OU COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO MECÂNICO FIXAÇÃO: DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE OU SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM ESTRUTURAS METÁLICAS OU SUPERFÍCIES TÉCNICAS, DISPENSANDO ADAPTAÇÕES COMPLEXAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO; CONEXÕES PNEUMÁTICAS COM TUBOS FLEXÍVEIS, POR MEIO DE ENGATE RÁPIDO OU SISTEMA EQUIVALENTE USO: ATUADOR PNEUMÁTICO ACOMPANHADO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO, COMO AS CONEXÕES, SUPORTES E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO COMPATÍVEIS	622636	Unidade	32
8	BANCADA PROFISSIONAL ACABAMENTO: CHAPAS REFORÇADAS DE METAL E MADEIRA COMPRIMENTO: 2 METROS LARGURA: 60 CM ALTURA: 92 CM ESPESSURA: 40 MM APLICAÇÃO: LABORATÓRIO OFICINA MANUTENÇÃO/MECÂNICA CARATERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GAVETAS	609185	Unidade	26
11	BOMBA HIDRÁULICA APLICAÇÃO: SUBMERSA TENSÃO: 127V - MONOFÁSICA POTÊNCIA: 1/2 CV VAZÃO: PRÓXIMA DE 2M³/H FREQUÊNCIA: 60 HZ ALTURA MANOMETRICA: PRÓXIMA DE 6M SAÍDA: 3/4 POL (OU REDUTOR)	466630	Unidade	9
16	COMPRESSOR DE AR POTÊNCIA MOTOR: 1 HP (750W) TENSÃO: 220V PRESSÃO MÁXIMA:120 PSI (8,3 BAR) VOLUME RESERVATÓRIO: 25L APLICAÇÃO:SISTEMA AR COMPRIMIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RODAS	258323	Unidade	9
36	FURADEIRA TIPO:IMPACTO E PARAFUSADEIRA TAMANHO MANDRIL:1/2 POL TENSÃO DA BATERIA: 20 V CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO:13 MM CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA: 38 MM ACESSÓRIOS:2 BATERIAS, CARREGADOR BIVOLT E MALETA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL SEM CHAVE, GATILHO ELETRÔNICO, LUZ DE LED	601881	Unidade	20
37	GERADOR FORMA DE ONDA TIPO:PROGRAMÁVEL RESOLUÇÃO DE FREQUÊNCIA: 1UHZ FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 10 MHZ FORMAS DE ONDAS: SENOIDAL/QUADRADA/TRIANGULAR/RAMPA/PULSO NÚMERO DE CANAIS: 2 CANAIS DE SAÍDA MODULAÇÃO: AM/DSB-AM/FM/PM/FSK/ASK/PWN/VARREDURA/BURST INTERFACE:USB HOST E DEVICE TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100/240 VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO COMERCIAL MFG-4210B	434370	Unidade	12
	IMPRESSORA 3D PADRÃO: SLA OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE IMPRESSÃO TIPO GABINETE: FECHADO PADRÃO FILAMENTOS: RESINA			

39	ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CONEXÃO: USB, WIFI OU EQUIVALENTE TIPO DE TELA: TELA TOUCHSCREEN ESPESSURA DA CAMADA: 0,01-0,2 MM. FONTE DE LUZ: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POR FONTE DE LUZ UV VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 1-4 SEGUNDOS POR CAMADA TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: USB E WI-FI MODO DE FUNCIONAMENTO: ONLINE E OFFLINE.	605323	Unidade	9
44	MICRO RETÍFICA TENSÃO: 220 V POTÊNCIA MÍNIMA: 175 W PADRÃO: ELÉTRICO E MANUAL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VELOCIDADE AJUSTÁVEL E 36 ACESSÓRIOS USO: RESTAURAÇÃO, CONFECÇÃO DE PEÇAS E ACABAMENTO	476331	Unidade	20
47	PROTOBOARD NÚMERO FUROS: 2.420 MATERIAL CORPO: ABS MATERIAL CONTATO: BRONZE DIMENSÕES: 235X182X11MM APLICAÇÃO: LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	607473	Unidade	135
73	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: CAPACITIVO PNP COM 2 SAÍDAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC DISTÂNCIA SENSORA: 5MM INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	475146	Unidade	68
74	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: INDUTIVO PNP COM 1 SAÍDA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC. DISTÂNCIA SENSORA: 5MM INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	465058	Unidade	60
75	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: MAGNÉTICO PNP COM 1 SAÍDA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 24VCC. DISTÂNCIA DE DETECÇÃO: 5MM INDICAÇÃO: SENSOR COM LED INDICADOR DE OPERAÇÃO FIXAÇÃO: CINTA PARA FIXAÇÃO NO CORPO DE CILINDROS COM ÊMBOLAS MAGNÉTICO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSORIZAÇÃO DE ÊMBOLAS MAGNÉTICAS DE CILINDROS SEM CONTATO FÍSICO POSSUINDO CONTATO DO TIPO REED SWITCH.	625269	Unidade	69
76	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: ÓPTICO DIFUSO PNP COM 2 SAÍDAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC. SISTEMA DE DETECÇÃO: 300MM. INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	465058	Unidade	69
	VÁLVULA SOLENÓIDE MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DE 3 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO DO TIPO NORMALMENTE FECHADA			

80	TIPO DE ACIONAMENTO: SOLENÓIDE DE 24VCC RETORNO: MOLA CABO DE ACIONAMENTO: COMPRIMENTO MÍNIMO 1M, COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM INDICADOR DE OPERAÇÃO: LED PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE 4MM.	483915	Unidade	39
81	VÁLVULA SOLENÓIDE MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DE 5 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO TIPO DE ACIONAMENTO: SOLENÓIDE DE 24VcC RETORNO: MOLA TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE 4MM CABO DE ACIONAMENTO: CABO DE NO MÍNIMO 1M COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM INDICADOR DE OPERAÇÃO: LED PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA	479477	Unidade	46
82	VÁLVULA SOLENÓIDE MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DO TIPO MEMÓRIA COM 5 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO TIPO DE ACIONAMENTO E RETORNO: POR MEIO DE SOLENÓIDE DE 24VCC. CABO DE ACIONAMNETO E RETORNO: CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM. INDICADOR DE OPERAÇÃO: DOIS LEDS PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE DIÂMETRO DE 4MM FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA	479477	Unidade	51

8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo total estimado da aquisição é de R\$ 605.179,15 (seiscentos e cinco mil, cento e setenta e nove reais e quinze centavos) valores que foram estimados em pesquisa com os preços obtidos em contratações similares nos órgãos públicos, utilizando a pesquisa de preços do sistema comprasnet e sites de domínio amplo de acordo com a IN 65/2021 Incisos III.

Os preços estimados da Contratação encontram-se detalhadas no Anexo II deste ETP - Preços Estimados da Contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em observância ao disposto no art. 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021, procedeu-se à análise da viabilidade técnica e econômica do parcelamento do objeto, considerando as características dos itens, o mercado fornecedor e a necessidade de ampliação da competitividade do certame.

A solução adotada contemplou o agrupamento dos itens apenas quando verificada a existência de compatibilidade técnica, similaridade funcional e aderência ao mesmo segmento de mercado fornecedor, especialmente nos casos de materiais de baixo valor unitário, consumo recorrente e ampla disponibilidade no mercado.

Nesse contexto, foram organizados grupos tecnicamente homogêneos relativos a:

- componentes eletrônicos;
- materiais de manutenção;
- insumos e acessórios de usinagem;
- ferramentas manuais;
- materiais metálicos;

- insumos de soldagem.

O agrupamento desses itens mostra-se adequado, uma vez que são usualmente comercializados pelos mesmos fornecedores, pertencem à mesma cadeia de fornecimento e possuem características técnicas semelhantes, permitindo ganhos operacionais, redução de custos administrativos e maior eficiência na gestão contratual, sem prejuízo à competitividade.

Por outro lado, determinados itens foram mantidos para contratação individualizada, em razão de sua elevada especificidade técnica, fornecimento especializado ou reduzida disponibilidade de mercado, situação que poderia comprometer a competitividade caso fossem agrupados com outros objetos de natureza distinta.

Dentre esses itens destacam-se:

- atuadores pneumáticos;
- sensores de proximidade;
- válvulas solenóide;
- gerador de forma de onda;
- impressora 3D;
- bomba hidráulica;
- compressor de ar;
- furadeira;
- micro retífica;
- bancada profissional;
- protoboard.

Verificou-se que tais itens pertencem a segmentos de mercado distintos, sendo fornecidos por empresas especializadas, não havendo, em regra, ampla coincidência entre os fornecedores aptos a atender simultaneamente todos os objetos. Assim, o agrupamento desses itens poderia restringir indevidamente a participação de licitantes e aumentar o risco de fracasso do certame.

Dessa forma, a solução adotada buscou equilibrar a ampliação da competitividade com a eficiência administrativa, promovendo o agrupamento apenas quando tecnicamente recomendável e mantendo a contratação por item nos casos em que o parcelamento se mostrou mais vantajoso para a Administração.

A estratégia definida encontra-se em consonância com a Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União, segundo a qual a adjudicação por grupo deve ser adotada apenas quando não houver prejuízo à competitividade e quando houver justificativa técnica que demonstre vantagem administrativa e econômica.

Assim, conclui-se que o parcelamento adotado atende aos princípios da economicidade, eficiência, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa, previstos na Lei nº 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação contribuirá para o cumprimento das metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), bem como com o Plano Anual de Contratações (PAC) 2026, demonstrando aderência ao planejamento estratégico do IFPE.

Os itens desta solução encontram-se previstos no Plano Anual de Contratação vigente no IFPE (PGC 2026), conforme comprovantes do Anexo III deste ETP - PCA 2026 - Gerenciador e participantes.

12. Resultados Pretendidos

Com a presente contratação, espera-se assegurar o adequado funcionamento dos laboratórios de Eletrônica, Fluidomecânica, Mecânica e Máquinas Elétricas do IFPE – Campus Ipojuca, garantindo a continuidade, qualidade e segurança das atividades práticas desenvolvidas no âmbito dos cursos Técnico em Mecânica, Técnico em Automação Industrial e Bacharelado em Engenharia Mecânica.

Pretende-se, ainda, promover a reposição de materiais desgastados ou inoperantes, recompor estoques insuficientes e ampliar a disponibilidade de equipamentos, ferramentas e componentes utilizados nas atividades laboratoriais, possibilitando maior capacidade de atendimento às turmas e melhor execução das práticas acadêmicas.

Como resultados esperados da contratação, destacam-se:

- melhoria das condições operacionais dos laboratórios;
- ampliação da disponibilidade de materiais e equipamentos para aulas práticas;
- redução de interrupções de atividades decorrentes da falta ou indisponibilidade de insumos;
- modernização parcial dos ambientes laboratoriais;
- fortalecimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- melhoria das condições de aprendizagem prática dos estudantes;
- maior aderência das práticas laboratoriais às tecnologias utilizadas no setor produtivo;
- apoio ao desenvolvimento de projetos integradores, protótipos e atividades experimentais;
- aumento da segurança e confiabilidade dos equipamentos utilizados nas atividades acadêmicas.

Especificamente, espera-se restabelecer o pleno funcionamento das bancadas e sistemas atualmente comprometidos pela ausência ou indisponibilidade de componentes e equipamentos, especialmente nos laboratórios de Fluidomecânica, Automação e Eletrônica.

A contratação também busca assegurar maior eficiência administrativa na gestão dos materiais laboratoriais, mediante aquisição planejada e compatível com as necessidades institucionais, contribuindo para a racionalização dos recursos públicos e para a adequada execução das atividades acadêmicas.

Por fim, espera-se que a solução adotada contribua diretamente para a formação técnica e profissional dos estudantes, garantindo condições adequadas para o desenvolvimento das competências práticas exigidas pelo mercado de trabalho e alinhadas às finalidades da educação profissional e tecnológica ofertada pelo IFPE.

13. Providências a serem Adotadas

Para fins de melhorias quanto ao alcance do objetivo pretendido, os materiais adquiridos serão recebidos e acondicionados de forma a manter a sua qualidade até que sejam efetivamente utilizados. Para isso, serão adotados os procedimentos necessários para orientar os servidores do setor de almoxarifado quanto à forma correta de manuseio e armazenamento dos produtos adquiridos, bem como quanto ao controle de estoques e saídas de materiais, por meio do SIADS / SUAP.

Além do controle no recebimento, armazenamento e distribuição dos materiais adquiridos, será realizada a fiscalização dos serviços executados, a fim de controlar a qualidade na execução dos serviços e a utilização correta dos materiais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os principais impactos ambientais dos materiais adquiridos podem estar associados tanto ao processo produtivo, como à geração de efluentes, ao próprio uso dos produtos ou mesmo à geração de resíduos de embalagem pós-uso.

No que se refere aos riscos de impactos ocasionados devido à produção nas indústria, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, em conformidade com as Leis e Resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades;

Para os impactos causados pelos descartes das embalagens e utilização dos produtos, deverão ser observadas as normas da ABNT, relacionadas ao descarte de resíduos sólidos, tais como: NBR 10004:2004, a qual define os resíduos sólidos como: “resíduos nos estados sólidos e semi-sólidos, que resultam de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços e de varrição. Além disso, deverão ser realizadas medidas de prevenção e controle para garantir o maior tempo de vida útil dos materiais, a possibilidade de reutilização ou reciclagem deles, bem como a geração de menor volume de resíduos possível.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, considerando a necessidade de reposição, ampliação e modernização dos materiais e equipamentos utilizados nos laboratórios do IFPE – Campus Ipojuca.

A análise de mercado demonstrou a existência de fornecedores aptos a atender às especificações técnicas dos itens demandados, inclusive mediante estratégia de agrupamento para materiais de mesma natureza e contratação individualizada para itens mais específicos, ampliando a competitividade e reduzindo o risco de fracasso do certame.

Do ponto de vista operacional, os materiais e equipamentos possuem aplicação direta nas atividades laboratoriais já desenvolvidas pela instituição, não sendo necessárias adaptações relevantes para sua utilização.

Sob o aspecto econômico, a aquisição de bens novos mostrou-se mais vantajosa que alternativas como locação ou fabricação interna, garantindo maior confiabilidade, durabilidade e compatibilidade com as necessidades institucionais.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade da contratação, por atender adequadamente às necessidades do IFPE, observando os princípios da economicidade, eficiência, competitividade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

16. 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](#).

CLARISSA VIEIRA FIUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 27/05/2026 às 13:51:45.



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO ANGELO DA SILVA NETO

Data: 27/05/2026 15:19:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO ANGELO DA SILVA NETO

Membro da comissão de contratação

MEMORIA DE CÁLCULO CONSOLIDADA

Objeto: Aquisição de Insumos e Equipamentos de Laboratório de Mecânica/Automação

Item	DESCRIÇÃO SUCINTA	Unid.	QUANTITATIVO DOS PARTICIPANTES (IFPE)								Quant. TOTAL
			IFPE - Alagados da Ingazeira	IFPE - Barreiros	IFPE - Cabo de Santo Agostinho	IFPE - Ipojuca	IFPE - Olinda	IFPE - Recife	IFPE - Rethoria	IFCE - Cedro	
1	COLA TIPO: EPÓXI	100g		10		5			10	20	45
2	ALICATE BICO MEIA CANA COMPRIMENTO:6 POL	Unidade		5		10		10	3	20	48
3	ALICATE DESCASCAR FIO COMPRIMENTO: 8 POLEGADAS	Unidade	50	1		2		10	1	20	84
4	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO 1.000 VOLTS 8 POL	Unidade	50	5				10	3	20	88
5	ARAME SOLDA DIÂMTERO: 0.8MM	Bobina 15 Kg						3			3
6	ATUADOR PNEUMÁTICO CILINDRICO TIPO: AÇÃO SIMPLES - RETORNO POR MOLA CURSO DA HASTE: 50MM	Unidade				13		12		10	35
7	ATUADOR PNEUMÁTICO CILINDRICO TIPO: DUPLA AÇÃO CURSO DA HASTE: 100MM	Unidade				10		12		10	32
8	BANCADA PROFISSIONAL APLICAÇÃO: LABORATÓRIO OFICINA MANUTENÇÃO/MECÂNICA	Unidade		4	3	1	1	10	2	5	26
9	BARRA CHATA BITOLA:1 X 1/8 POL	Unidade				40		20		40	100
10	BARRA CHATA BITOLA:3/4 X 1/8 POL	Unidade				40		10			50
11	BOMBA HIDRÁULICA APLICAÇÃO: SUBMERSA	Unidade			1	6		2			9
12	CAPACITOR TENSÃO NOMINAL:50 V	Unidade	100			100		100		300	600
13	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL QUÁDRUPLO INDEPENDENTES	Unidade	50			100		100		100	350
14	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL DUPLO INDEPENDENTES	Unidade	50			100		100		100	350
15	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: TEMPORIZADOR PARA OPERAÇÃO NOS MODOS MONOESTÁVEL E ESTÁVEL	Unidade	50			100		100		200	450
16	COMPRESSOR DE AR POTÊNCIA MOTOR: 1 HP (750W)	Unidade				2		5	1	1	9
17	CONJUNTO BROCA COMPONENTES: 25 PEÇAS DE 1MM A 13MM	Unidade		2		4		10	1	20	37
18	CONJUNTO FERRAMENTAS TIPO:KIT DE FERRAMENTAS E BROCAS COM 100 PEÇAS	Unidade		2		2		10	1	10	25
19	DESENGRAXANTE APLICAÇÃO: LIMPEZA PESADA	Frasco 5l		1		10	6	12	4	20	53
20	DESENGRAXANTE APLICAÇÃO: DESENGRAXA E LIMPA PEÇAS	Lata 300ml		20		10		20	20	20	90
21	DÍODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: AZUL	Unidade	300	100		100		100		500	1.100
22	DÍODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: BRANCA	Unidade	300	100		100		100		500	1.100
23	DÍODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERDE	Unidade	300	100		100		100		500	1.100
24	DÍODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERMELHO	Unidade	300	100		100		100		500	1.100
25	DÍODO ZENER TENSÃO NOMINAL:12 V	Unidade				100		100		200	400
26	DÍODO ZENER TENSÃO NOMINAL:16 V	Unidade				100		100		200	400
27	DÍODO ZENER TENSÃO NOMINAL:3,6 V	Unidade				100		100		200	400
28	DÍODO ZENER TENSÃO NOMINAL:5 V	Unidade				100		100		200	400
29	DÍODO ZENER TENSÃO NOMINAL:7.5 V	Unidade				100		100		200	400
30	DISCO DE CORTE DIÂMETRO EXTERNO: 4 1/2 POL	Unidade		3		50		20			73
31	DISCO DE DESBASTE DIÂMETRO: 4 1/2 POL	Unidade		3		50		20		30	103
32	ELETRODO SOLDA DIÂMETRO: 2.5 MM	Kg				40		50		160	250
33	ESCOVA MATERIAL: AÇO TRANÇADO	Unidade		1	10	50		20			81
34	FITA ISOLANTE ELÉTRICA COR: PRETA	Unidade	100	50	20	10		50	15	50	295
35	FLUIDO DE CORTE TIPO: SINTETICO PARA OPERAÇÕES DE USINAGEM EM FERRO, AÇO E BRONZE	Litro				60		100		50	210
36	FURADEIRA TIPO:IMPACTO E PARAFUSADEIRA	Unidade		3		5		6	2	4	20
37	GERADOR FORMA DE ONDA TIPO:PROGRAMÁVEL	Unidade				10		2			12
38	GRAXA TIPO ESPESANTE: LÍTIO	Lata 500 gramas		1		5		10	2	20	38
39	IMPRESSORA 3D PADRÃO: SLA	Unidade		2	1	1		2		3	9
40	JOGO CHAVES FENDA QUANTIDADE PEÇAS:45	Unidade		3		2		15		5	25
41	LÂMINA SERRA LARGURA: 1/2 POL	Unidade				100		10			110
42	LIXA TIPO: LIXA FERRO TIPO GRÃO: 320	Unidade		20	20	150		20			210
43	LIXA TIPO: LIXA FLAP TIPO GRÃO: 80	Unidade		20		150		20			190
44	MICRO RETÍFICA TENSÃO: 220 V	Unidade		4	1	6		4		5	20
45	PANO LIMPEZA APRESENTAÇÃO: ROLO COM 300 PANOS	Unidade		15		1	6	5			27
46	PONTA PARA FERRO DE SOLDA PONTA: TIPO AGULHA	Unidade	30	5		25				20	80
47	PROTOBOARD NÚMERO FUROS: 2.420	Unidade	40		10	15		20		50	135
48	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320

MEMORIA DE CÁLCULO CONSOLIDADA

Objeto: Aquisição de Insumos e Equipamentos de Laboratório de Mecânica/Automação

Item	DESCRIÇÃO SUCINTA	Unid.	QUANTITATIVO DOS PARTICIPANTES (IFPE)								Quant. TOTAL
			IFPE - Alagados da Ingazeira	IFPE - Barreiros	IFPE - Cabo de Santo Agostinho	IFPE - Ipojuca	IFPE - Olinda	IFPE - Recife	IFPE - Relloria	IFCE - Cedro	
49	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1 MOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
50	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1,5 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
51	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:10 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
52	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
53	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
54	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:15 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
55	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
56	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
57	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:2,2 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
58	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:200 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
59	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:22 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
60	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:220 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
61	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:270 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
62	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:3,3 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
63	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:33 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
64	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:330 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
65	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:390 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
66	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:4,7 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
67	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:47 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
68	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:470 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
69	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:560 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
70	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:6,8 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
71	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:68 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
72	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:750 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W	Unidade	100		20	100		100		5.000	5.320
73	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: CAPACITIVO PNP COM 2 SAÍDAS	Unidade	20		5	13		20		10	68
74	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: INDUTIVO PNP COM 1 SAÍDA	Unidade	20		5	5		20		10	60
75	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: MAGNÉTICO PNP COM 1 SAÍDA	Unidade	20		5	14		20		10	69
76	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: ÓPTICO DIFUSO PNP COM 2 SAÍDAS	Unidade	20		5	14		20		10	69
77	TRANSISTOR TIPO: NPN DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA	Unidade	50			100				1.000	1.150
78	TRANSISTOR TIPO: PNP DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA DO	Unidade	50			100		100		1.000	1.250
79	TUBO METALON ESPESSURA CHAPA:1,20MM (Nº 18) SEÇÃO:50MM X 30MM	Barra 6 Metros			5	40		10		50	105
80	VÁLVULA SOLENÓIDE TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DE 3 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO DO TIPO NORMALMENTE FECHADA TIPO DE ACIONAMENTO: SOLENÓIDE DE 24VCC RETORNO: MOLA	Unidade				4		20		15	39
81	VÁLVULA SOLENÓIDE TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DE 5 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO TIPO DE ACIONAMENTO: SOLENÓIDE DE 24Vcc RETORNO: MOLA	Unidade				11		20		15	46
82	VÁLVULA SOLENÓIDE TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DO TIPO MEMÓRIA COM 5 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO TIPO DE ACIONAMENTO E RETORNO: POR MEIO DE SOLENÓIDE DE 24VCC.	Unidade				16		20		15	51

PREÇOS ESTIMADOS DA CONTRATAÇÃO

Item	DESCRIÇÃO SUCINTA	CATMAT	Unid.	Quant. TOTAL	Preço* Unitário	Preço Estimado
12	CAPACITOR TIPO:ELETROLÍTICO CAPACITÂNCIA:1000 MF TENSÃO NOMINAL:50 V APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	398759	Unidade	600	R\$ 1,40	R\$ 840,00
13	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL QUÁDRUPLO INDEPENDENTES TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3 V a 32 V (ou ±1,5 V a ±16 V) ENCAPSULAMENTO: DIP DE 14 PINOS (2X7) GANHO DC: 100V/mV APLICAÇÃO:ELETRÔNICA EM GERAL	274117	Unidade	350	R\$ 1,82	R\$ 637,00
14	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL DUPLO INDEPENDENTES TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3 V a 32 V (ou ±1,5 V a ±16 V) ENCAPSULAMENTO: DIP DE 8 PINOS (2X4) GANHO DC: 100V/mV APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	257553	Unidade	350	R\$ 1,75	R\$ 612,50
15	CIRCUITO INTEGRADO TIPO: TEMPORIZADOR PARA OPERAÇÃO NOS MODOS MONOESTÁVEL E ASTÁVEL TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4,5 V a 15 V ENCAPSULAMENTO: DIP DE 8 PINOS (2X4) CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 200 Ma SAÍDA: COMPATÍVEL COM NÍVEIS TTL E CMOS APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	264111	Unidade	450	R\$ 2,20	R\$ 990,00
21	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: AZUL DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	269113	Unidade	1100	R\$ 0,21	R\$ 231,00
22	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: BRANCA DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	411193	Unidade	1100	R\$ 0,23	R\$ 253,00
23	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERDE DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	399737	Unidade	1100	R\$ 0,25	R\$ 275,00
24	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERMELHO DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	443339	Unidade	1100	R\$ 0,26	R\$ 286,00
25	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:12 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	472669	Unidade	400	R\$ 0,32	R\$ 128,00
26	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:16 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	472669	Unidade	400	R\$ 0,35	R\$ 140,00
27	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:3,6 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	292233	Unidade	400	R\$ 1,90	R\$ 760,00
28	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:5 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	348469	Unidade	400	R\$ 0,65	R\$ 260,00
29	DIODO ZENER TENSÃO NOMINAL:7,5 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W	393377	Unidade	400	R\$ 0,38	R\$ 152,00
34	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL: PVC COR: PRETA LARGURA NOMINAL: 19MM ESPESSURA: 0,19MM COMPRIMENTO NOMINAL: 10M	446916	Unidade	295	R\$ 4,49	R\$ 1.324,55
46	PONTA PARA FERRO DE SOLDA PONTA: TIPO AGULHA DIÂMETRO: 0,5MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM ESTAÇÃO DE SOLDA MODELO ESD-905	612318	Unidade	80	R\$ 46,62	R\$ 3.729,60
48	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	337325	Unidade	5.320	R\$ 0,47	R\$ 2.500,40
49	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1 MOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	600576	Unidade	5.320	R\$ 0,14	R\$ 744,80
50	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1,5 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346827	Unidade	5.320	R\$ 0,22	R\$ 1.170,40
51	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:10 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346999	Unidade	5.320	R\$ 0,22	R\$ 1.170,40
52	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347048	Unidade	5.320	R\$ 0,19	R\$ 1.010,80
53	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	600574	Unidade	5.320	R\$ 0,15	R\$ 798,00

PREÇOS ESTIMADOS DA CONTRATAÇÃO

Item	DESCRIÇÃO SUCINTA	CATMAT	Unid.	Quant. TOTAL	Preço* Unitário	Preço Estimado
54	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:15 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393609	Unidade	5.320	R\$ 0,20	R\$ 1.064,00
55	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393607	Unidade	5.320	R\$ 0,15	R\$ 798,00
56	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393545	Unidade	5.320	R\$ 0,27	R\$ 1.436,40
57	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:2,2 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346833	Unidade	5.320	R\$ 1,17	R\$ 6.224,40
58	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:200 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	337333	Unidade	5.320	R\$ 0,12	R\$ 638,40
59	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:22 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347041	Unidade	5.320	R\$ 0,29	R\$ 1.542,80
60	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:220 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393600	Unidade	5.320	R\$ 0,10	R\$ 532,00
61	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:270 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393551	Unidade	5.320	R\$ 0,25	R\$ 1.330,00
62	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:3,3 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346830	Unidade	5.320	R\$ 0,48	R\$ 2.553,60
63	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:33 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347047	Unidade	5.320	R\$ 0,27	R\$ 1.436,40
64	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:330 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393608	Unidade	5.320	R\$ 0,06	R\$ 319,20
65	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:390 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393554	Unidade	5.320	R\$ 0,31	R\$ 1.649,20
66	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:4,7 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346834	Unidade	5.320	R\$ 0,54	R\$ 2.872,80
67	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:47 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347044	Unidade	5.320	R\$ 0,12	R\$ 638,40
68	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:470 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346902	Unidade	5.320	R\$ 0,20	R\$ 1.064,00
69	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:560 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	346901	Unidade	5.320	R\$ 0,22	R\$ 1.170,40
70	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:6,8 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	333863	Unidade	5.320	R\$ 0,29	R\$ 1.542,80
71	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:68 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	347043	Unidade	5.320	R\$ 0,22	R\$ 1.170,40
72	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:750 OHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO:ELETRÔNICA	393552	Unidade	5.320	R\$ 1,24	R\$ 6.596,80

PREÇOS ESTIMADOS DA CONTRATAÇÃO

Item	DESCRIÇÃO SUCINTA	CATMAT	Unid.	Quant. TOTAL	Preço* Unitário	Preço Estimado
77	TRANSISTOR TIPO: NPN DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA ENCAPSULAMENTO: TO-92 TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 65 V CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA: 100 MA APLICAÇÃO: AMPLIFICADOR DE ALTA FREQUÊNCIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXO RUÍDO	257193	Unidade	1.150	R\$ 1,17	R\$ 1.345,50
78	TRANSISTOR TIPO: PNP DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA ENCAPSULAMENTO: To-92 TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 65 V CORRENTE MÁXIMA DESAÍDA: 100 MA POTÊNCIA MÁXIMA DE DISSIPACÃO: 500 MW APLICAÇÃO: Amplificador De Alta Frequência CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXO RUÍDO	257194	Unidade	1.250	R\$ 1,06	R\$ 1.325,00
1	COLA TIPO: EPÓXI APRESENTAÇÃO: BICOMPONENTE COMPOSIÇÃO: RESIMA EPÓXI + ENDURECEDOR APLICAÇÃO: REPAROS INDUSTRIAIS	343637	100g	45	R\$ 33,92	R\$ 1.526,40
19	DESENGRAXANTE ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIMPADOR A BASE DE SOLVENTE; BIODEGRADÁVEL APLICAÇÃO: LIMPEZA PESADA	319706	Frasco 5l	53	R\$ 140,99	R\$ 7.472,47
20	DESENGRAXANTE ASPECTO FÍSICO: AEROSOL APLICAÇÃO: DESENGRAXA E LIMPA PEÇAS	450808	Lata 300ml	90	R\$ 32,00	R\$ 2.880,00
38	GRAXA TIPO ESPESSANTE: LÍTIO APLICAÇÃO: LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS	233181	Lata 500 gramas	38	R\$ 45,37	R\$ 1.724,06
45	PANO LIMPEZA MATERIAL: 50% CELULOSE E 50% POLIESTER GRAMATURA: 35G/M² APLICAÇÃO: USO GERAL APRESENTAÇÃO: ROLO COM 300 PANOS	621187	Unidade	27	R\$ 55,62	R\$ 1.501,74
17	CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO RÁPIDO APLICAÇÃO: METAL COMPONENTES: 25 PEÇAS DE 1MM A 13MM	422013	Unidade	37	R\$ 200,00	R\$ 7.400,00
30	DISCO DE CORTE DIÂMETRO EXTERNO: 4 1/2 POL ESPESSURA: 1.0 MM APLICAÇÃO: AÇO INOX	235714	Unidade	73	R\$ 4,41	R\$ 321,93
31	DISCO DE DESBASTE MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO: 4 1/2 POL ESPESSURA: 1/4 POL DIÂMETRO FURO: 7/8 POL APLICAÇÃO: AÇO	607953	Unidade	103	R\$ 11,92	R\$ 1.227,76
33	ESCOVA MATERIAL: AÇO TRANÇADO TIPO: COPO DIÂMETRO: 60MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA M14, ROTAÇÃO MÁXIMA 12.500 RPM APLICAÇÃO: PARA ESMERILHADEIRA	343804	Unidade	81	R\$ 28,60	R\$ 2.316,60
35	FLUIDO DE CORTE TIPO: SINTÉTICO PARA OPERAÇÕES DE USINAGEM EM FERRO, AÇO E BRONZE APLICAÇÃO: INDICADO PARA ROSQUEAR, FRESAR, FURAR E MANDRILAR, GARANTINDO LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	433068	Litro	210	R\$ 43,30	R\$ 9.093,00
41	LÂMINA SERRA MATERIAL: AÇO RÁPIDO BIMETÁLICA TIPO: SERRA-FITA LARGURA: 1/2 POL COMPRIMENTO: 1,14M QUANTIDADE DENTES: 10/14 DENTES POR POLEGADA APLICAÇÃO: SERRA DE FITA	631875	Unidade	110	R\$ 255,17	R\$ 28.068,70
42	LIXA MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO TIPO: LIXA FERRO TIPO GRÃO: 320 APRESENTAÇÃO: FOLHA	265456	Unidade	210	R\$ 1,97	R\$ 413,70
43	LIXA MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO TIPO: LIXA FLAP TIPO GRÃO: 80 DIÂMETRO: 4 1/2 POL	479438	Unidade	190	R\$ 4,52	R\$ 858,80
9	BARRA CHATA MATERIAL: AÇO CARBONO BITOLA: 1 X 1/8 POL COMPRIMENTO: 6 M	365537	Unidade	100	R\$ 65,21	R\$ 6.521,00
10	BARRA CHATA MATERIAL: AÇO CARBONO BITOLA: 3/4 X 1/8 POL COMPRIMENTO: 6 M APLICAÇÃO: SERRALHERIA	604312	Unidade	50	R\$ 87,75	R\$ 4.387,50
79	TUBO METALON FORMATO: RETANGULAR ESPESSURA CHAPA: 1,20MM (Nº 18) SEÇÃO: 50MM X 30MM APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES TIPO AÇO: SAE 1020	300731	Barra 6 Metros	105	R\$ 102,01	R\$ 10.711,05

PREÇOS ESTIMADOS DA CONTRATAÇÃO

Item	DESCRIÇÃO SUCINTA	CATMAT	Unid.	Quant. TOTAL	Preço* Unitário	Preço Estimado
2	ALICATE BICO MEIA CANA MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO TIPO CABO: ISOLADO TIPO: RETO COMPRIMENTO: 6 POL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGO, FOSTATIZADO	354551	Unidade	48	R\$ 25,54	R\$ 1.225,92
3	ALICATE DESCASCAR FIO MATERIAL: AÇO COMPRIMENTO: 8 POLEGADAS ACABAMENTO: REVESTIMENTO ISOLADO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTO-AJUSTE, PARA DESCASCAR CABOS ELÉTRICOS DE 10-24 AWG E CRIMPAGEM DE CABOS 10-22 AWG	616634	Unidade	84	R\$ 110,95	R\$ 9.319,80
4	ALICATE UNIVERSAL MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO MATERIAL CABO: PLÁSTICO TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS TIPO CORTE: LATERAL COMPRIMENTO: 8 POL	445372	Unidade	88	R\$ 62,17	R\$ 5.470,96
18	CONJUNTO FERRAMENTAS TIPO: KIT DE FERRAMENTAS E BROCAS COM 100 PEÇAS COMPONENTES: 40 BROCAS, 40 PONTAS, 8, SOQUETES, 5 LIMITADORES COMPONENTES ADICIONAIS: CHAVE CATRACA ANGULAR, 1 ADAPTADOR MAGNÉTICO APLICAÇÃO: PARA USO NA PARAFUSADEIRA X-LINE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALETA COMPACTA	607321	Unidade	25	R\$ 347,29	R\$ 8.682,25
40	JOGO CHAVES FENDA MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS MATERIAL CABO: POLIPROPILENO TIPO CABO: ISOLADO COM ENGATE MAGNÉTICO QUANTIDADE PEÇAS: 45 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO MANOPLA, 2 EXTENSÃO MALEÁVEL E 42 PONTAS	432852	Unidade	25	R\$ 121,42	R\$ 3.035,50
5	ARAME SOLDA MATERIAL INDICADO: AÇO CARBONO PROCESSO SOLDAGEM: MIG DIÂMETRO: 0.8MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE ER70S-6	416542	Bobina 15 Kg	3	R\$ 313,12	R\$ 939,36
32	ELETRODO SOLDA MATERIAL: AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO DIÂMETRO: 2,5 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE E6013	371881	Kg	250	R\$ 17,85	R\$ 4.462,50
6	ATUADOR PNEUMÁTICO CILÍNDRICO TIPO: AÇÃO SIMPLES - RETORNO POR MOLA MATERIAL DO CORPO: AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE À CORROSÃO DIÂMETRO DO ÊMBOLO: 20MM DIÂMETRO DA HASTE: APROXIMADAMENTE 8MM CURSO DA HASTE: 50MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR PONTA DA HASTE: COM EXTREMIDADE ROSCADA OU COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO MECÂNICO FIXAÇÃO: DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE OU SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM ESTRUTURAS METÁLICAS OU SUPERFÍCIES TÉCNICAS, DISPENSANDO ADAPTAÇÕES COMPLEXAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO; CONEXÕES PNEUMÁTICAS COM TUBOS FLEXÍVEIS, POR MEIO DE ENGATE RÁPIDO OU SISTEMA EQUIVALENTE USO: ATUADOR PNEUMÁTICO ACOMPANHADO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO, COMO AS CONEXÕES, SUPORTES E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO COMPATÍVEIS	622636	Unidade	35	R\$ 513,03	R\$ 17.956,05
7	ATUADOR PNEUMÁTICO CILÍNDRICO TIPO: DUPLA AÇÃO MATERIAL DO CORPO: AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE À CORROSÃO DIÂMETRO DO ÊMBOLO: 20MM DIÂMETRO DA HASTE: APROXIMADAMENTE 8MM CURSO DA HASTE: 100MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR PONTA DA HASTE: COM EXTREMIDADE ROSCADA OU COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO MECÂNICO FIXAÇÃO: DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE OU SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM ESTRUTURAS METÁLICAS OU SUPERFÍCIES TÉCNICAS, DISPENSANDO ADAPTAÇÕES COMPLEXAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO; CONEXÕES PNEUMÁTICAS COM TUBOS FLEXÍVEIS, POR MEIO DE ENGATE RÁPIDO OU SISTEMA EQUIVALENTE USO: ATUADOR PNEUMÁTICO ACOMPANHADO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO, COMO AS CONEXÕES, SUPORTES E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO COMPATÍVEIS	622636	Unidade	32	R\$ 567,05	R\$ 18.145,60
8	BANCADA PROFISSIONAL ACABAMENTO: CHAPAS REFORÇADAS DE METAL E MADEIRA COMPRIMENTO: 2 METROS LARGURA: 60 CM ALTURA: 92 CM ESPESSURA: 40 MM APLICAÇÃO: LABORATÓRIO OFICINA MANUTENÇÃO/MECÂNICA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GAVETAS	609185	Unidade	26	R\$ 1.982,31	R\$ 51.540,06
11	BOMBA HIDRÁULICA APLICAÇÃO: SUBMERSA TENSÃO: 127V - MONOFÁSICA POTÊNCIA: 1/2 CV VAZÃO: PRÓXIMA DE 2M³/H FREQUÊNCIA: 60 HZ ALTURA MANOMÉTRICA: PRÓXIMA DE 6M SAÍDA: 3/4 POL (OU REDUTOR)	466630	Unidade	9	R\$ 802,97	R\$ 7.226,73

PREÇOS ESTIMADOS DA CONTRATAÇÃO

Item	DESCRIÇÃO SUCINTA	CATMAT	Unid.	Quant. TOTAL	Preço* Unitário	Preço Estimado
16	COMPRESSOR DE AR POTÊNCIA MOTOR: 1 HP (750W) TENSÃO: 220V PRESSÃO MÁXIMA:120 PSI (8,3 BAR) VOLUME RESERVATÓRIO: 25L APLICAÇÃO:SISTEMA AR COMPRIMIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RODAS	258323	Unidade	9	R\$ 1.309,20	R\$ 11.782,80
36	FURADEIRA TIPO:IMPACTO E PARAFUSADEIRA TAMANHO MANDRIL:1/2 POL TENSÃO DA BATERIA: 20 V CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO:13 MM CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA: 38 MM ACESSÓRIOS:2 BATERIAS, CARREGADOR BIVOLT E MALETA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL SEM CHAVE, GATILHO ELETRÔNICO, LUZ DE LED	601881	Unidade	20	R\$ 1.097,80	R\$ 21.956,00
37	GERADOR FORMA DE ONDA TIPO:PROGRAMÁVEL RESOLUÇÃO DE FREQUÊNCIA: 1UHZ FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 10 MHZ FORMAS DE ONDAS: SENOIDAL/QUADRADA/TRIANGULAR/RAMPA/PULSO NÚMERO DE CANAIS: 2 CANAIS DE SAÍDA MODULAÇÃO: AM/DSB-AM/FM/PM/FSK/ASK/PWN/VARREDURA/BURST INTERFACE:USB HOST E DEVICE TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100/240 VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO COMERCIAL MFG-4210B	434370	Unidade	12	R\$ 3.100,00	R\$ 37.200,00
39	IMPRESSORA 3D PADRÃO: SLA OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE IMPRESSÃO TIPO GABINETE: FECHADO PADRÃO FILAMENTOS: RESINA ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CONEXÃO: USB, WIFI OU EQUIVALENTE TIPO DE TELA: TELA TOUCHSCREEN ESPESSURA DA CAMADA: 0,01-0,2 MM. FONTE DE LUZ: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POR FONTE DE LUZ UV VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 1-4 SEGUNDOS POR CAMADA TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: USB E WI-FI MODO DE FUNCIONAMENTO: ONLINE E OFFLINE.	605323	Unidade	9	R\$ 3.371,62	R\$ 30.344,58
44	MICRO RETÍFICA TENSÃO: 220 V POTÊNCIA MÍNIMA: 175 W PADRÃO:ELETRICO E MANUAL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VELOCIDADE AJUSTAVEL E 36 ACESSÓRIOS USO:RESTAURAÇÃO, CONFECÇÃO DE PEÇAS E ACABAMENTO	476331	Unidade	20	R\$ 937,04	R\$ 18.740,80
47	PROTOBOARD NÚMERO FUROS: 2.420 MATERIAL CORPO: ABS MATERIAL CONTATO: BRONZE DIMENSÕES: 235X182X11MM APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS	607473	Unidade	135	R\$ 216,76	R\$ 29.262,60
73	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: CAPACITIVO PNP COM 2 SAÍDAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC DISTANCIA SENSORA: 5MM INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	475146	Unidade	68	R\$ 364,54	R\$ 24.788,72
74	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: INDUTIVO PNP COM 1 SAÍDA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC. DISTANCIA SENSORA: 5MM INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	465058	Unidade	60	R\$ 292,31	R\$ 17.538,60
75	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: MAGNÉTICO PNP COM 1 SAÍDA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 24VCC. DISTANCIA DE DETECÇÃO: 5MM INDICAÇÃO: SENSOR COM LED INDICADOR DE OPERAÇÃO FIXAÇÃO: CINTA PARA FIXAÇÃO NO CORPO DE CILINDROS COM ÊMBOLO MAGNÉTICO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSORIZAÇÃO DE ÊMBOLOS MAGNÉTICOS DE CILINDROS SEM CONTATO FÍSICO POSSUINDO CONTATO DO TIPO REED SWITCH.	625269	Unidade	69	R\$ 394,89	R\$ 27.247,41
76	SENSOR DE PROXIMIDADE TIPO: ÓPTICO DIFUSO PNP COM 2 SAÍDAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC. SISTEMA DE DETECÇÃO: 300MM. INDICAÇÃO: LED INDICADOR DE OPERAÇÃO CONEXÃO ELÉTRICA: CABO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS TIPO BANANA DE 4MM OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	465058	Unidade	69	R\$ 395,78	R\$ 27.308,82

PREÇOS ESTIMADOS DA CONTRATAÇÃO

R\$ 605.179,15



Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.



Elaboração de DFDs



Consolidação das demandas



Formação do PCA



Aprovação do PCA



Selecione o contexto do PCA

PCA 2026 - Em elaboração

Termo a ser pesquisado

Elétricos



Em elaboração

Aprovadas

Reprovadas

Relação das contratações (1)

[151911-11/2026](#)
APROVADA

Título

Aquisição de Materia...

Categoria

Bens

UASG atualValor

151911 R\$ 129.219,30

Início

04/05/2026

Conclusão

30/12/2026

Situação

Aprovada



Acesso à Informação



Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela a autoridade competente poderá aprovar, reprovar ou devolver as contratações que necessitem de ajustes.



Elaboração de DFDs



Consolidação das demandas



Formação do PCA



Aprovação do PCA



Selecione o contexto do PCA

PCA 2026 - Em elaboração

Termo a ser pesquisado

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres



Aguardando Aprovação

Aprovadas

Reprovadas

Relação das contratações (34)

[158466-35/2026](#)
APROVADA APÓS
A DATA LIMITE

Título

A aquisição de ben...

Categoria

Bens

UASG atualizalor

158466 R\$ 69.067,70

Início

17/11/2025

Conclusão

31/03/2026

Situação

Aprovada

Materiais (classes: 5)

Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)								
1	3419 - MÁQUINAS-FERRAMENTA DIVERSAS	20.000,00								
Classe	PDM	Descrição	Unid. de Fornecim.	Qtd	Val. Unit. (R\$)	Val. Total (R\$)	DFD	Nº do Item no DFD		
MÁQUINAS-FE...						20.000,00	103/2025	5		



Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC

+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e,

Elaboração de DFDs

Consolidação das demandas

Formação do PCA

Aprovação do PCA

Selecione o contexto do PCA

PCA 2026 - Em elaboração

Termo a ser pesquisado

34/2025

Q x

Em elaboração **Aprovadas** Reprovadas

Relação das contratações (1)

154849-30/2026	Título	Categoria	UASG atual	Valor	Início	Conclusão	Situação
APROVADA APÓS A DATA LIMITE	Aquisição de materia...	Bens	154849	R\$ 24.070,00	02/12/2025	01/04/2026	Aprovada

Materiais (classes: 10) Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)
1	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	50,00

Item	Classe	Val. Total (R\$)
2	4730 - ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	50,00



Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portaldeservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.

Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.



Selecione o contexto do PCA

PCA 2026 - Em elaboração

Termo a ser pesquisado

37/2025



Em elaboração **Aprovadas** Reprovadas

Relação das contratações (1)

154849-33/2026	Título	Categoria	UASG atua	Valor	Início	Conclusão	Situação
APROVADA APÓS A DATA LIMITE	Aquisição de ferram...	Bens	154849	R\$ 15.000,00	02/09/2026	31/12/2026	Aprovada

Materiais (classes: 3) Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)
1	4310 - BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO	5.000,00
2	5680 - MATERIAIS DIVERSOS PARA CONSTRUÇÃO	5.000,00



Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portaldeservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.

IFPE/CAMPUS CABO DE SANTO AGOSTINHO

Documento de Formalização da Demanda 34/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 34/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CMPSG - Manutenção, Conservação e Serviços Gerais	01/04/2026 00:00	154849	ISAIAS ANGELINO DA SILVA JUNIOR
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de materiais e equipamentos para laboratórios de fontes renováveis.			

2. Justificativa de Necessidade

Os materiais e equipamentos registrados suprem as necessidades de serviços de manutenção realizados tanto pela CMPSG quanto pela CTIC.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Ferramentas manuais sem corte, não acionadas por força motriz			1,00	2.000,00	2.000,00
2	Fios e cabos elétricos			1,00	3.000,00	3.000,00
3	Conectores elétricos			1,00	170,00	170,00
4	Jogos e conjuntos de ferramentas manuais			1,00	3.000,00	3.000,00
5	Fusíveis interruptores, isolantes e protetores			1,00	3.500,00	3.500,00
6	Mobiliários diversos e acessórios			1,00	300,00	300,00
7	Ferragens e suprimentos de eletricidade			1,00	100,00	100,00
8	Lâmpadas elétricas			1,00	500,00	500,00
9	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos			1,00	50,00	50,00
10	Aparelhos de iluminação elétrica de uso interno e externo			1,00	1.000,00	1.000,00
11	Ferramentas manuais acionadas por força motriz			1,00	400,00	400,00
12	Suprimentos e acessórios para soldas diversas, fracas e fortes			1,00	50,00	50,00
13	Armários e estantes			1,00	10.000,00	10.000,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

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

JOSE ADELSON SILVA DE HOLANDA

Setor Requisitante

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
-------------------	-------------	------

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

IFPE/CAMPUS CABO DE SANTO AGOSTINHO

Documento de Formalização da Demanda 37/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 37/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CMPSG - Manutenção, Conservação e Serviços Gerais	31/12/2026 00:00	154849	ISAIAS ANGELINO DA SILVA JUNIOR
Descrição sucinta do objeto			
Equipamentos e ferramentas de manutenção predial e de jardinagem			

2. Justificativa de Necessidade

Materiais diversos,
1- Jardinagem: areia preta para jardins, mudas plantas, separador de grama etc.
2- compressores á vácuo, pistola para pintura, máquina de pintura airless, ferramentas e equipamentos para manutenção predial.
3- Materiais diversos para construção, infraestrutura e organização do campus, bancos tipo de praça, mesas de xadrez com bancos pré-moldados, mesa retangular com tabuleiros de xadrez

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Sementes e mudas de plantas			1,00	5.000,00	5.000,00
2	Bombas e compressores a vácuo			1,00	5.000,00	5.000,00
3	Materiais diversos para construção			1,00	5.000,00	5.000,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

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

JOSE ADELSON SILVA DE HOLANDA

Setor Requisitante

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Demanda enviada conforme estabelecido pela DCLC.	ISAIAS ANGELINO DA SILVA JUNIOR	07/05/2025 13:17
2 Demanda enviada conforme estabelecido pela DCLC.	ISAIAS ANGELINO DA SILVA JUNIOR	07/05/2025 12:44

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC

+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.



INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA | 158463



PCA 2026 - Em Execução

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres

- Em elaboração
- Aprovadas
- Reprovadas

158463-33/2026	Título	Categoria	UASG atua	Valor	Início	Conclusão	Situação
APROVADA	Equipamentos indus...	Bens	158463	R\$ 68.500,00	06/07/2026	30/12/2026	Aprovada

- Materiais (classes: 5)
- Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)
1	4310 - BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO	1.500,00
2	5930 - CHAVES ELÉTRICAS	35.000,00
Item	Classe	Val. Total (R\$)



Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portaldeservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.

Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.

+ Criar



Selecione o contexto do PCA

Termo a ser pesquisado

INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA | 158463

- Em elaboração
- Aprovadas
- Reprovadas

Materials (classes: 5) Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)							
1	4310 - BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO	1.500,00							
Classe	PDM	Descrição	Unid. de Fornecim.	Qty	Val. Unit. (R\$)	Val. Total (R\$)	DFD	Nº do Item no DFD	
BOMBAS E COMPRES...						1.500,00	24/2025	1	

Item	Classe	Val. Total (R\$)							
2	5930 - CHAVES ELÉTRICAS	35.000,00							
Classe	PDM	Descrição	Unid. de Fornecim.	Qty	Val. Unit. (R\$)	Val. Total (R\$)	DFD	Nº do Item no DFD	
CHAVES ELÉTRICAS						35.000,00	23/2025	2	

Acesso à Informação

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portal.deservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.

V
i
s
u
a
l
i
z
a
r
D
F
D
2
3
/
2
0
2
5

Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.



Selecione o contexto do PCA

PC2026 - Em Execução ▼

Termo a ser pesquisado

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres

Q

Y

Em elaboração	Aprovadas	Reprovadas					
158463-37/2026	Titulo	Categoria	CLASS atualizador	Inicio	Conclusao	Situacao	▼
APROVADA	Insumos para usinag...	Bens	158463 R\$ 2.640,00	03/08/2026	31/12/2026	Aprovada	

Materials (classes: 3)

Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)	▼
1	9150 - ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE, LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS	640,00	
2	9510 - BARRAS E VERGALHÕES DE FERRO E DE AÇO	750,00	
3	9530 - BARRAS E VERGALHÕES DE METAIS NÃO FERROSOS	1.250,00	



Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.



Selecione o contexto do PCA

PCA 2026 - Em Execução ▼

Termo a ser pesquisado

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres

Q

Y

Em elaboração	Aprovadas	Reprovadas														
158463-36/2026 APROVADA	<table><tr><th>Título</th><th>Categoria</th><th>UASG atua</th><th>Valor</th><th>Início</th><th>Conclusão</th><th>Situação</th></tr><tr><td>Aquisição de Válvula...</td><td>Bens</td><td>158463</td><td>R\$ 102.720,00</td><td>03/08/2026</td><td>30/12/2026</td><td>Aprovada</td></tr></table>	Título	Categoria	UASG atua	Valor	Início	Conclusão	Situação	Aquisição de Válvula...	Bens	158463	R\$ 102.720,00	03/08/2026	30/12/2026	Aprovada	
Título	Categoria	UASG atua	Valor	Início	Conclusão	Situação										
Aquisição de Válvula...	Bens	158463	R\$ 102.720,00	03/08/2026	30/12/2026	Aprovada										

Materiais (classes: 2)

Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)							▼
1	4810 - VÁLVULAS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ								90.000,00

Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e,



INST.FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA | 158463



- Elaboração de DFDs
- Consolidação das demandas
- Formação do PCA
- Aprovação do PCA



Selecione o contexto do PCA

PCA 2026 - Em Execução

Termo a ser pesquisado

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres



Em elaboraçãoAprovadasReprovadas

158463-38/2026
APROVADA

Título	Categoria	UASG atua	Valor	Início	Conclusão	Situação
Ferramentas e insu...	Bens	158463	R\$ 20.006,00	04/05/2026	30/10/2026	Aprovada

Materiais (classes: 4)Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)
1	5180 - JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS	1.650,00
2	5998 - CONJUNTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PLACAS, CARTÕES E ITENSCORRELATOS	7.500,00
3	6145 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS	856,00



Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portaldeservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.

Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.

- Elaboração de DFDs
- Consolidação das demandas
- Formação do PCA
- Aprovação do PCA
-



Em elaboraçãoAprovadasReprovadas

155216-26/2026
APROVADA APÓS A
DATA LIMITE

Título	Categoria	UASG atual	Valor	Início	Conclusão	Situação
Aquisição de ferram...	Bens	155216	R\$ 5.000,00	05/01/2026	01/06/2026	Aprovada

Materiais (classes: 4) Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)
1	3405 - MÁQUINAS DE SERRAR E LIMAR	2.000,00

Item	Classe	Val. Total (R\$)
2	4320 - BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS	1.000,00

Item	Classe	Val. Total (R\$)
3	5130 - FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA	1.700,00





Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela a autoridade competente poderá aprovar, reprovar ou devolver as contratações que necessitem de ajustes.

- Elaboração de DFDs
- Consolidação das demandas
- Formação do PCA
- Aprovação do PCA

Selecione o contexto do PCA

PCA 2026 - Em ela...

UASG(s)

158464 - INST FED.DE PERNAM...

Termo a ser pesquisado

mecânica

Q

X



- Aguardando Aprovação
- Aprovadas
- Reprovadas

Relação das contratações (1)

158464-27/2026 APROVADA	Título Aquisição de insumo...	Categoria Bens	UASG atua 158464	Valor R\$ 19.851,53	Início 05/11/2025	Conclusão 15/01/2026	Situação Aprovada	<div></div> <div></div>
--	----------------------------------	-------------------	---------------------	------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------

- Materiais (classes: 1)
- Serviços (grupos: 0)

Item	Classe	Val. Total (R\$)	
1	6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	19.851,53	

Acompanhamentos



Acesso à Informação

Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.

- Elaboração de DFDs
- Consolidação das demandas
- Formação do PCA
- Aprovação do PCA
-

Selecione o contexto do PCA

PCA 2026 - Em elaboração

Termo a ser pesquisado

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres



Em elaboração

Aprovadas

Reprovadas

[158136-60/2026](#)
APROVADA APÓS A
DATA LIMITE

Título

Aquisição de Insumo...

Categoria

Bens

UASG atualValor

158136 R\$ 9.471,62

Início

19/11/2025

Conclusão

02/03/2026

Situação

Aprovada



Materiais (classes: 10)

Serviços (grupos: 0)

Item

Classe

Val. Total (R\$)



1

3230 - FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS DE MÁQUINAS PARA
TRABALHO EM MADEIRA

3.530,00

Item

Classe

Val. Total (R\$)



2

4310 - BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO

1.421,41

Item

Classe

Val. Total (R\$)



Acesso à
Informação

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portaldeservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.

INST.FED.DO CEARA/CAMPUS CEDRO

Estudo Técnico Preliminar 25/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23262.003807/2025-85

2. Descrição da necessidade

A Autarquia Pública Federal, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE é um importante agente de impacto nos cenários Cearense e Nacional, visto que a Instituição atua de forma a enfrentar os desafios impostos pela realidade socioeconômica atual, mediante a implementação de ações de melhoria da qualidade de ensino para o seu público alvo e a sociedade, ampliando os serviços prestados de forma contínua, com a criação de novos cursos, e a consequente contratação seletiva de pessoal qualificado, a fim de atender de forma eficaz os serviços.

A aquisição de insumos e equipamentos de laboratório de Mecânica/Automação se faz necessária para atendimento às demandas dos cursos técnicos em Mecânica Industrial, Engenharia Mecânica e também Mecatrônica Industrial, auxiliando nas aulas práticas nos laboratórios de soldagem, usinagem, CNC, e Ensaio Mecânicos. Além disso, supre as necessidades das coordenadorias vinculadas à Diretoria de Ensino e ao Departamento de Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE Campus Cedro.

Nesse sentido, os bens requisitados neste processo atenderão sobremaneira as demandas dos cursos ofertados, além de suprir significativamente as necessidades das demais coordenadorias vinculadas à Diretoria de Ensino do IFCE - Campus Cedro. Os quantitativos solicitados foram determinados através de levantamentos internos.

As especificações e quantidades dos itens constam do tópico 7 do presente estudo, Estimativa das Quantidades a serem Contratadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica do IFCE - Campus Cedro	Danielton Gomes dos Santos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O processo de aquisição deverá estar em conformidade com a legislação que rege os processos de contratação no setor público (Lei nº 14.133/2021, suas alterações e regulamentações).

Os bens requeridos deverão estar em perfeitas condições de uso e de acordo com normas norteadoras que garantem segurança, propriedades físicas necessárias para o melhor desempenho possível, com qualidade igual ou superior às referências apresentadas na descrição dos itens e atendendo às especificações constantes do tópico 7 do presente estudo, Estimativa das Quantidades a serem Contratadas.

O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho ou da assinatura do instrumento de contrato, se for o caso, em remessa parcelada.

Os bens devem ser entregues para o IFCE - Campus Cedro, das das 8h às 11h e das 13h às 16h, no seguinte endereço: Alameda José Quintino, S/N - Bairro Prado - CEP 63400-000 - Cedro - CE, Telefones: (85) 3455-3064/3065/3066. E-mail: dirap.cedro@ifce.edu.br.

Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, conforme dispõe o Decreto nº 11.246, de 2022.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

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

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi feito conforme orientações da 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 a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Quanto à formação dos preços de referência e definição do valor estimado, foi priorizada a utilização da pesquisa no Painel de Preços do Governo Federal, em consonância com o que dispõe o inciso I do Art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME 65, de 7 de julho de 2021.

Os itens objeto da licitação são bens cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado. Assim, analisando as alternativas disponíveis, que atendam à necessidade da área requisitante, e considerando que há viabilidade técnica e econômica para os produtos pretendidos, pois os mesmos possuem diversos fornecedores no mercado e, conseqüentemente, não havendo restrição de mercado, a solução indicada é a realização de procedimento licitatório na modalidade pregão eletrônico, visando à contratação através do Sistema de Registro de Preços - SRP.

Conforme regulamentado pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no seu art. 6º, inciso XLI, o pregão é a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns.

O sistema de registro de preços, regulamentado como procedimento auxiliar pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, conforme art. 78, inciso IV, deve ser utilizado quando pertinente, podendo serem observadas as seguintes hipóteses:

- quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;
- quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;
- quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou
- quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

A abertura para participação de outros órgãos nas licitações realizadas com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) possibilita diversas vantagens, como:

Economia de Escala: Ao permitir a participação de vários órgãos em um mesmo registro de preços, é possível consolidar a demanda de diversos entes públicos e adquirir produtos ou serviços em maior quantidade. Isso geralmente resulta em economia de escala, uma vez que os preços podem ser negociados em maior volume, obtendo-se melhores condições comerciais e preços mais baixos.

Redução de burocracia: Com a participação de outros órgãos, é possível evitar a repetição de processos licitatórios em cada entidade. Em vez disso, o órgão que conduziu a licitação inicial estabelece o registro de preços, que pode ser utilizado pelos demais órgãos participantes. Isso simplifica e agiliza o processo, reduzindo a burocracia e economizando tempo e recursos.

Compartilhamento de boas práticas: Quando diferentes órgãos participam do mesmo registro de preços, há uma oportunidade para o compartilhamento de experiências e boas práticas. Os órgãos podem trocar informações sobre fornecedores, produtos, preços, cláusulas contratuais e outras questões relevantes. Isso contribui para a melhoria das práticas de aquisição e contratação, aumentando a eficiência e qualidade das compras públicas.

Ampliação da concorrência: Ao abrir o registro de preços para a participação de outros órgãos, há uma ampliação da concorrência entre os fornecedores. Isso ocorre porque a demanda agregada de vários órgãos é mais atrativa para os fornecedores, aumentando a possibilidade de participação de empresas interessadas. Com uma concorrência mais robusta, é possível obter melhores preços, condições contratuais mais favoráveis e estimular a competitividade no mercado.

Padronização de produtos e serviços: A participação de diferentes órgãos em um Padronização de produtos e serviços mesmo registro de preços pode promover a padronização de produtos e serviços adquiridos pelo setor público. Isso facilita a gestão e o controle das compras, além de possibilitar a negociação de preços mais vantajosos em razão do volume consolidado. A padronização também pode contribuir para a melhoria da qualidade e da eficiência das contratações públicas.

A conveniência de aquisição dos bens com previsão de entregas parceladas é outra importante variável a ser analisada, visto que, em termos gerais, a aquisição parcelada pode se mostrar vantajosa para a administração, visto que estará economizando em suas aquisições e não precisará providenciar grandes áreas para armazenagem e conservação dos materiais.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de insumos e equipamentos de laboratório de Mecânica/Automação para execução das atividades de apoio ao ensino, pesquisa e extensão do IFCE - Campus Cedro, os quais deverão ser entregues no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE Campus Cedro, conforme levantamento de itens encaminhados, nas quantidades elencadas no tópico 7 do presente estudo, Estimativa das Quantidades a serem Contratadas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para chegar às quantidades de itens a serem adquiridos foi realizado um trabalho conjunto com os setores demandantes e Coordenadoria de Almoxarifado e Patrimônio com o fito de melhor estimar as quantidades a serem contratadas, obtendo-se as estimativas conforme disposto neste tópico 7 do presente estudo, Estimativa das Quantidades a serem Contratadas.

O quadro a seguir traz a descrição, quantitativo e valores estimados dos itens para a pretensa aquisição:

RELAÇÃO DE ITENS							
IFCE - CAMPUS CEDRO (158318)							
Item	Descrição	CATMAT	Unidade	Qtde Mínima	Qtde Máxima	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Cola Composição: À Base De Epóxi A+B, Cor: Cinza, Aplicação: Concreto, Ferro E Chumbamento, Características Adicionais: Secagem Em 40 Minutos, Tipo: Líquido. COLA TIPO: EPÓXI; APRESENTAÇÃO: BICOMPONENTE; COMPOSIÇÃO: RESIMA EPÓXI + ENDURECEDOR; APLICAÇÃO: REPAROS INDUSTRIAIS.	343637	Caixa 100,00 G	10	20	33,85	677,00
2	Alicate Bico Meia Cana Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo Cabo: Isolado, Tipo: Reto, Comprimento: 6POL, Características Adicionais: Longo, Fostatizado. ALICATE BICO MEIA CANA; MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO; TIPO CABO: ISOLADO; TIPO:RETO; COMPRIMENTO:6 POL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGO, FOSTATIZADO.	354551	Unidade	10	20	19,70	394,00
3	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono, Comprimento: 8 PolegadasCM, Acabamento: Ergonomico Em Polipropileno E Revestimento Em Borr, Características Adicionais: Crimpa Terminais Com E Sem Isolamento E De Ignição. ALICATE DESCASCAR FIO - MATERIAL: AÇO; COMPRIMENTO: 8 POLEGADAS; ACABAMENTO: REVESTIMENTO ISOLADO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTO-AJUSTE, PARA DESCASCAR CABOS ELÉTRICOS DE 10-24 AWG E CRIMPAGEM DE CABOS 10-22 AWG.	616634	Unidade	10	20	32,49	649,80
	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio, Material Cabo: Plástico, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Tipo Corte: Lateral, Comprimento: 8POL.						

4	ALICATE UNIVERSAL MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO; MATERIAL CABO: PLÁSTICO; TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS; TIPO CORTE: LATERAL; COMPRIMENTO: 8 POL.	445372	Unidade	10	20	28,78	575,60
6	Atuador Pneumático Tipo: Simples Ação Retorno Por Mola, Pressão Máxima: 10BAR., Pressão Mínima: 1BAR., Faixa Temperatura: -30 A 100°C, Referencia: Hogner 060031651. ATUADOR PNEUMÁTICO CILÍNDRICO TIPO: AÇÃO SIMPLES - RETORNO POR MOLA; MATERIAL DO CORPO: AÇO INOXIDÁVEL; DIÂMETRO DO ÊMBOLO: 20MM; DIÂMETRO DA HASTE: 8MM; CURSO DA HASTE: 50MM; PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR; PONTA DA HASTE: CAME DE ACIONAMENTO EM ALUMÍNIO COM ENCAIXE POR MEIO DE ROSCAS; FIXAÇÃO: SUPORTE METÁLICO PARA RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA EM UM TAMPO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM RASGOS PARA FACILITAR O ENCAIXE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO; CONEXÕES COM ENGATE RÁPIDO QUICK STAR PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE 4MM DE DIÂMETRO EXTERNO.	622636	Unidade	5	10	352,18	3.521,80
7	Atuador Pneumático Tipo: Simples Ação Retorno Por Mola, Pressão Máxima: 10BAR., Pressão Mínima: 1BAR., Faixa Temperatura: -30 A 100°C, Referencia: Hogner 060031651. ATUADOR PNEUMÁTICO CILÍNDRICO TIPO: DUPLA AÇÃO MATERIAL DO CORPO: AÇO INOXIDÁVEL DIÂMETRO DO ÊMBOLO: 20MM DIÂMETRO DA HASTE: 8MM CURSO DA HASTE: 100MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR PONTA DA HASTE: CAME DE ACIONAMENTO EM ALUMÍNIO COM ENCAIXE POR MEIO DE ROSCAS FIXAÇÃO: SUPORTE METÁLICO PARA RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA EM UM TAMPO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM RASGOS DE 9MM EQUIDISTANTES A 50MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO; CONEXÕES COM ENGATE RÁPIDO QUICK STAR PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE 4MM DE DIÂMETRO EXTERNO.	622636	Unidade	5	10	731,05	7.310,50
8	Bancada Profissional Material: Aço Carbono E Compensado Naval, Comprimento: 200CM, Largura: 60CM, Altura: 92CM, Espessura: 40MM, Aplicação: Laboratório, Componentes: 2 Gavetas Com Cadeado, Características Adicionais: Tampo Compensado Naval Ou Pinus E Envernizado De 4. BANCADA PROFISSIONAL ACABAMENTO: CHAPAS REFORÇADAS DE METAL E MADEIRA COMPRIMENTO: 2 METROS LARGURA: 60 CM ALTURA: 92 CM ESPESSURA: 40 MM APLICAÇÃO:	609185	Unidade	2	5	1.765,94	8.829,70

	LABORATÓRIO OFICINA MANUTENÇÃO /MECÂNICA CARATERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GAVETA.						
9	Barra Chata Material: Aço Carbono Sae 1020, Bitola: 1 X 1/8POL, Comprimento: 6M. BARRA CHATA MATERIAL: AÇO CARBONO BITOLA:1 X 1/8 POL COMPRIMENTO:6 M.	365537	Unidade	20	40	34,02	1.360,80
12	Capacitor Tipo: Eletrolítico, Capacitância: 1000MF, Aplicação: Eletrônica, Tensão Nominal: 50V. CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO CAPACITÂNCIA:1000 MF TENSÃO NOMINAL:50 V; APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	398759	Unidade	100	300	1,48	444,00
13	Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica, Referência 1: Lm 324. CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL QUÁDRUPLO INDEPENDENTES TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3 V a 32 V (ou $\pm 1,5$ V a ± 16 V) ENCAPSULAMENTO: DIP DE 14 PINOS (2X7) GANHO DC: 100V/mV APLICAÇÃO:ELETRÔNICA EM GERAL.	274117	Unidade	50	100	0,57	57,00
14	Circuito Integrado Referência: Lm 358, Aplicação: Eletrônica. CIRCUITO INTEGRADO TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL DUPLO INDEPENDENTES TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3 V a 32 V (ou $\pm 1,5$ V a ± 16 V) ENCAPSULAMENTO: DIP DE 8 PINOS (2X4) GANHO DC: 100V/mV APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	257553	Unidade	50	100	0,74	74,00
15	Circuito Integrado Referência: Ne555n, Quantidade Pinos: 8UN, Aplicação: Eletrônica. CIRCUITO INTEGRADO TIPO: TEMPORIZADOR PARA OPERAÇÃO NOS MODOS MONOESTÁVEL E ASTÁVEL TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4,5 V a 15 V ENCAPSULAMENTO: DIP DE 8 PINOS (2X4) CORRENTE DE SAÍDA: ATÉ 200 Ma SAÍDA: COMPATÍVEL COM NÍVEIS TTL E CMOS APLICAÇÃO:ELETRÔNICA.	264111	Unidade	50	200	0,78	156,00
16	Compressor De Ar Pressão Máxima: 120PSI, Potência Motor: 1HP, Tensão: 110/220 V, Características Adicionais: Lubrificado, Com Rodas, Volume 25l,Comprimento 580, Aplicação: Sistema Ar Comprimido. COMPRESSOR DE AR POTÊNCIA MOTOR: 1 HP (750W) TENSÃO: 220V PRESSÃO MÁXIMA:120 PSI (8,3 BAR) VOLUME RESERVATÓRIO: 25L APLICAÇÃO: SISTEMA AR COMPRIMIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RODAS.	258323	Unidade	1	1	1.421,41	1.421,41
17	Conjunto Broca Material: Aço Rápido, Aplicação: Metal, Componentes: 25 Peças De 1 A 13 Mm.. CONJUNTO BROCA MATERIAL: AÇO RÁPIDO APLICAÇÃO: METAL COMPONENTES: 25 PEÇAS DE 1MM A 13MM.	422013	Unidade	10	20	121,73	2.434,60
	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 100 Peças, Componentes: 40 Brocas, 40 Pontas, 8, Soquetes, 5 Limitadores,, Componentes						

18	Adicionais: Chave Catraca Angular, 1 Adaptador Magnético,, Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira X-Line, Características Adicionais: Maleta Compacta. CONJUNTO FERRAMENTAS TIPO:KIT DE FERRAMENTAS E BROCAS COM 100 PEÇAS COMPONENTES:40 BROCAS, 40 PONTAS, 8, SOQUETES, 5 LIMITADORES COMPONENTES ADICIONAIS:CHAVE CATRACA ANGULAR, 1 ADAPTADOR MAGNÉTICO APLICAÇÃO:PARA USO NA PARAFUSADEIRA X-LINE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALETA COMPACTA.	607321	Unidade	5	10	124,00	1.240,00
19	Desengraxante Aspecto Físico: Líquido Avermelhado, Composição: Hidrocarbonetos, Ácidos Orgânicos, Tensoativos,Neu, Características Adicionais: Validade 18 Meses, Neutro, Antioxidante,Biodegradá, Aplicação: Limpeza Pesada. DESENGRAXANTE ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIMPADOR A BASE DE SOLVENTE; BIODEGRADÁVEL APLICAÇÃO: LIMPEZA PESADA.	319706	Frasco 5,00 L	10	20	25,33	506,60
20	Desengraxante Aspecto Físico: Aerosol, Composição: Óleo Mineral E Solventes, Características Adicionais: Temperatura De Trabalho - 50°C A + 50°C, Incolor, Aplicação: Limpeza Peças De Armamento. DESENGRAXANTE ASPECTO FÍSICO: AEROSOL APLICAÇÃO: DESENGRAXA E LIMPA PEÇAS	450808	Lata 300,00 ML	10	20	27,67	553,40
21	Diodo Emissor Luz Material: Cristal Líquido, Tensão: 20MA, Tipo: Lente, Diâmetro: 5MM, Cor: Azul, Características Adicionais: Com Terminais, Aplicação: Eletrônica. DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: AZUL DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO: LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS.	269113	Unidade	300	500	0,46	230,00
22	Diodo Emissor Luz Tipo: Alto Brilho, Cor: Branca, Aplicação: Eletrônica, Tensão Máxima: 5V, Diâmetro Nominal: 5MM, Corrente Nominal: 20MA, Invólucro: Translúcido. DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: BRANCA DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO: LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS.	411193	Unidade	300	500	0,28	140,00
23	Diodo Emissor Luz Cor: Verde, Aplicação: Eletrônica, Tensão Máxima: 3,5V, Diâmetro Nominal: 5MM, Corrente Nominal: 20MA, Invólucro: Translúcido. DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERDE DIÂMETRO: 5MM APLICAÇÃO: LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS.	399737	Unidade	300	500	0,17	85,00
24	Diodo Emissor Luz Cor: Vermelho, Características Adicionais: Foco Difuso, Quantidade Terminais: 3, Diâmetro Nominal: 5MM. DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) COR: VERMELHO DIÂMETRO: 5MM	443339	Unidade	300	500	0,21	105,00

	APLICAÇÃO:LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS.						
25	Diodo Zener Tensão Nominal: 12V, Potência Máxima: 1W, Características Adicionais: Contatos Axiais, Referência: 1n4741. Diodo Zener Tensão Nominal:12 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W.	472669	Unidade	100	200	0,23	46,00
26	Diodo Zener Tensão Nominal: 12V, Potência Máxima: 1W, Características Adicionais: Contatos Axiais, Referência: 1n4741. Diodo Zener Tensão Nominal:16 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W.	472669	Unidade	100	200	0,40	80,00
27	Diodo Zener Tensão Nominal: 3,60V, Tolerância: -5 A 5PER, Potência Máxima: 1W. Diodo Zener Tensão Nominal:3,6 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W.	292233	Unidade	100	200	0,39	78,00
28	Diodo Zener Tensão Nominal: 5,10V, Tolerância: -10 A 10PER, Potência Máxima: 1W, Invólucro: D0-41, Características Adicionais: Contatos Axiais, Material: Silício, Referência: 1n4733. Diodo Zener Tensão Nominal:5 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W.	348469	Unidade	100	200	0,74	148,00
29	Diodo Zener Tensão Nominal: 7,5V, Potência Máxima: 1W. Diodo Zener Tensão Nominal:7,5 V POTÊNCIA MÁXIMA:1 W.	393377	Unidade	100	200	0,75	150,00
31	Disco Desbaste Material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 4 1/2POL, Diâmetro Furo: 7/8 PolPOL, Espessura: 1/4 Pol.MM. DISCO DE DESBASTE MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO: 4 1/2 POL ESPESSURA: 1/4 POL DIÂMETRO FURO: 7/8 POL APLICAÇÃO: AÇO.	607953	Unidade	15	30	4,16	124,80
32	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Carbono, Forma: Vareta, Diâmetro: 2,50MM, Normas Técnicas: Aws E 6013. ELETRODO SOLDA MATERIAL: AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO DIÂMETRO: 2,5 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE E6013.	371881	Quilograma	120	160	17,29	2.766,40
34	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível, Resistência À Tensão: Até 750V, Cor: Preta, Classe Temperatura: 105°C, Largura Nominal: 19MM, Espessura Nominal: 0,19MM, Comprimento Nominal: 20M. FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL: PVC COR: PRETA LARGURA NOMINAL: 19MM ESPESSURA: 0,19MM COMPRIMENTO NOMINAL: 10M.	446916	Unidade	20	50	23,17	1.158,50
35	Fluido Para Aplicação Específica Aplicação: Indicado Para Rosquear, Fresar, Furar, Mandrilar,, Característica Adicionais: Fluido Sintético Para Corte De Ferro, Aço, Bronze. FLUIDO DE CORTE TIPO: SINTÉTICO PARA OPERAÇÕES DE USINAGEM EM FERRO, AÇO E BRONZE APLICAÇÃO: INDICADO PARA ROSQUEAR, FRESAR, FURAR E MANDRILAR, GARANTINDO LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO.	433068	Litro	20	50	34,45	1.722,50
	Furadeira Tipo: Impacto E Parafusadeira, Tamanho Mandril: 1/2POL, Tensão Alimentação: 20V, Capacidade Perfuração Aço:						

36	13MM, Capacidade Perfuração Madeira: 38MM, Acessórios: 2 Baterias, Carregador E Maleta, Características Adicionais: Mandril Sem Chave, Gatilho Eletrônico, Luz De Led. FURADEIRA TIPO:IMPACTO E PARAFUSADEIRA TAMANHO MANDRIL:1 /2 POL TENSÃO DA BATERIA: 20 V CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO:13 MM CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA: 38 MM ACESSÓRIOS:2 BATERIAS, CARREGADOR BIVOLT E MALETA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANDRIL SEM CHAVE, GATILHO ELETRÔNICO, LUZ DE LED.	601881	Unidade	1	4	1.232,57	4.930,28
38	Graxa Tipo Base: Óleo Mineral, Tipo Espessante: Lítio, Tipo Aditivos: Anticorrosivo /Antioxidante/Adesividade/Anti-Ferru-, Aplicação: Automotiva, Características Adicionais: Não Aplicável. GRAXA TIPO ESPESSANTE: LÍTIO APLICAÇÃO: LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS.	233181	Lata 500,00 G	5	20	45,32	906,40
39	Impressora 3d Padrão: Sla, Tipo Gabinete: Fechado, Material Gabinete: Polímero, Conexão: Usb, Alimentação: Bivolt, Padrão Filamentos: Resina. IMPRESSORA 3D PADRÃO: SLA TIPO GABINETE: FECHADO PADRÃO FILAMENTOS: RESINA ALIMENTAÇÃO: BIVOLT MATERIAL GABINETE: POLÍMERO CONEXÃO: USB; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPESSURA DA CAMADA: 0,01- 0,2 MM. FONTE DE LUZ: FONTE DE LUZ INTEGRAL CRIADA PELA CREALITY. VELOCIDADE POR CAMADA: 1-4 SEGUNDOS POR CAMADA. TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: USB E WI-FI. MODO DE FUNCIONAMENTO: ONLINE E OFFLINE. TIPO DE TELA: TELA TOUCHSCREEN.	605323	Unidade	1	3	3.766,00	11.298,00
40	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos, Material Cabo: Polipropileno, Tipo Cabo: Isolado Com Engate Magnético, Quantidade Peças: 45UN, Características Adicionais: Cabo Manopla, 2 Extensão Maleável E 42 Pontas Chav. JOGO CHAVES FENDA MATERIAL HASTE:AÇO CROMO VANÁDIO APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS MATERIAL CABO:POLIPROPILENO TIPO CABO:ISOLADO COM ENGATE MAGNÉTICO QUANTIDADE PEÇAS:45 UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO MANOPLA, 2 EXTENSÃO MALEÁVEL E 42 PONTAS	432852	Jogo	2	5	200,00	1.000,00
44	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo: Micro Retífica, Voltagem: 220V, Padrão: Elétrico E Manual, Uso: Restauração, Confecção De Peças E Acabamento, Potência: Mínima: 175W, Características Adicionais 2: Velocidade 5000 /35000rpm, Chicote E 36 Acessórios. MICRO RETÍFICA TENSÃO: 220 V	476331	Unidade	2	5	813,00	4.065,00

	POTÊNCIA MÍNIMA: 175 W PADRÃO: ELÉTRICO E MANUAL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VELOCIDADE AJUSTAVEL E 36 ACESSÓRIOS; USO: RESTAURAÇÃO, CONFECCÃO DE PEÇAS E ACABAMENTO.						
46	Peças E Acessórios Solda Tipo: Kit De Pontas De Solda, Aplicação: Estação De Solda, Quantidade De Itens: 12, Material: Ferro Com Tratamento Antioxidação, Modelo: 900m-T. PONTA PARA FERRO DE SOLDA PONTA: TIPO AGULHA DIÂMETRO: 0,5MM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM ESTAÇÃO DE SOLDA MODELO ESD-905.	612318	Unidade	10	20	43,76	875,20
47	Protoboard Material Corpo: Polímero Abs, Material Contato: Liga Prata E Níquel, Número Furos: 2.420, Modelo: Mp-1680, Dimensões: 220 X 127 X 18,50MM, Aplicação: Laboratorial, Realização De Experiências Eletrônicas. PROTOBOARD NÚMERO FUROS: 2.420 MATERIAL CORPO: ABS MATERIAL CONTATO: BRONZE DIMENSÕES: 235X182X11MM APLICAÇÃO: LABORATORIAL, REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ELETRÔNICAS.	607473	Unidade	20	50	135,63	6.781,50
48	Resistor Carbono Resistência Nominal: 1KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,50W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1 KOHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	337325	Unidade	1000	5000	0,15	750,00
49	Resistor Carbono Resistência Nominal: 1MOHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1 MOHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	600576	Unidade	1000	5000	0,15	750,00
50	Resistor Carbono Resistência Nominal: 1,5 OHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:1,5 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	346827	Unidade	1000	5000	0,12	600,00
51	Resistor Carbono Resistência Nominal: 10KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:10 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	346999	Unidade	1000	5000	0,10	500,00
52	Resistor Carbono Resistência Nominal: 100KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	347048	Unidade	1000	5000	0,21	1.050,00
	Resistor Carbono Resistência Nominal: 100OHM, Potência Nominal: 1/2W, Tipo: Fixo,						

53	Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:100 OHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	600574	Unidade	1000	5000	0,12	600,00
54	Resistor Carbono Resistência Nominal: 15KOHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:15 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	393609	Unidade	1000	5000	0,12	600,00
55	Resistor Carbono Resistência Nominal: 150KOHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	393607	Unidade	1000	5000	0,15	750,00
56	Resistor Carbono Resistência Nominal: 150OHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:150 OHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	393545	Unidade	1000	5000	0,15	750,00
57	Resistor Carbono Resistência Nominal: 2,2 OHMS, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:2,2 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	346833	Unidade	1000	5000	0,12	600,00
58	Resistor Carbono Resistência Nominal: 220KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,25W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:200 OHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	337333	Unidade	1000	5000	0,10	500,00
59	Resistor Carbono Resistência Nominal: 22KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:22 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	347041	Unidade	1000	5000	0,29	1.450,00
60	Resistor Carbono Resistência Nominal: 220KOHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:220 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/4 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	393600	Unidade	1000	5000	0,08	400,00
61	Resistor Carbono Resistência Nominal: 270OHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:270 OHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	393551	Unidade	1000	5000	0,12	600,00
	Resistor Carbono Resistência Nominal: 3,3 OHMS, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo.						

62	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:3,3 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	346830	Unidade	1000	5000	0,29	1.450,00
63	Resistor Carbono Resistência Nominal: 33KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:33 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	347047	Unidade	1000	5000	0,19	950,00
64	Resistor Carbono Resistência Nominal: 330KOHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:330 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	393608	Unidade	1000	5000	0,25	1.250,00
65	Resistor Carbono Resistência Nominal: 390OHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:390 OHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	393554	Unidade	1000	5000	0,08	400,00
66	Resistor Carbono Resistência Nominal: 4,7 OHMS, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:4,7 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	346834	Unidade	1000	5000	0,30	1.500,00
67	Resistor Carbono Resistência Nominal: 47KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:47 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	347044	Unidade	1000	5000	0,26	1.300,00
68	Resistor Carbono Resistência Nominal: 470OHMS, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:470 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	346902	Unidade	1000	5000	0,25	1.250,00
69	Resistor Carbono Resistência Nominal: 560OHMS, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:560 OHM POTÊNCIA NOMINAL: 1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	346901	Unidade	1000	5000	0,10	500,00
70	Resistor Carbono Resistência Nominal: 6,8 KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 1/4W. RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL:6,8 KOHM POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W TIPO:FIXO APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	333863	Unidade	1000	5000	0,20	1.000,00
71	Resistor Carbono Resistência Nominal: 68KOHM, Tolerância: +/- 5PER, Potência Nominal: 0,5W, Tipo: Fixo. RESISTOR CARBONO; RESISTÊNCIA	347043	Unidade	1000	5000	0,29	1.450,00

	NOMINAL:68 KOHM; POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W; TIPO:FIXO; APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.						
72	Resistor Carbono Resistência Nominal: 680OHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica. RESISTOR CARBONO; RESISTÊNCIA NOMINAL:750 OHM; POTÊNCIA NOMINAL:1/2 W; TIPO:FIXO; APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	393552	Unidade	1000	5000	0,10	500,00
73	Peças / Acessórios Equipamentos Especializados Tipo 10: Sensor Proximidade Kas-80-30-A-Y5, Aplicação 1: Máquina Encapsuladora. SENSOR DE PROXIMIDADE - TIPO: CAPACITIVO PNP COM 2 SAÍDAS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC; DISTANCIA SENSORA: 5MM; FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSOR COM LED INDICADOR DE OPERAÇÃO. OS TERMINAIS DE ALIMENTAÇÃO E SINAL DO SENSOR DEVEM ESTAR CONECTADOS A UM CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM.	475146	Unidade	5	10	362,69	3.626,90
74	Peças / Acessórios Equipamentos Especializados Tipo 8: Sensor De Proximidade Indutivo Com Led, Aplicação 3: Sistema De Filtração Tangencial, Referência 1: Iinprs205-01. SENSOR DE PROXIMIDADE - TIPO: INDUTIVO PNP COM 1 SAÍDA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC. DISTANCIA SENSORA: 5MM. FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSOR COM LED INDICADOR DE OPERAÇÃO. OS TERMINAIS DE ALIMENTAÇÃO E SINAL DO SENSOR DEVEM ESTAR CONECTADOS A UM CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM.	465058	Unidade	5	10	297,06	2.970,60
75	Sensor Referência: 107030, Tipo Sensor: Magnético Proximidade, Aplicação: Encapsuladora Mg2, Características Adicionais: Distância De Operação 7 A 35 Mm. SENSOR DE PROXIMIDADE - TIPO: MAGNÉTICO PNP COM 1 SAÍDA; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 24VCC. DISTANCIA DE DETECÇÃO: 5MM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSOR COM LED INDICADOR DE OPERAÇÃO E UMA CINTA PARA FIXAÇÃO NO CORPO DE CILINDROS COM ÊMBOLO MAGNÉTICO. OS TERMINAIS DE ALIMENTAÇÃO E SINAL DO SENSOR DEVEM ESTAR CONECTADOS A UM CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM.	625269	Unidade	5	10	260,66	2.606,60

	SENSORIZAÇÃO DE ÊMBOLOS MAGNÉTICOS DE CILINDROS SEM CONTATO FÍSICO POSSUINDO CONTATO DO TIPO REED SWITCH.						
76	Peças / Acessórios Equipamentos Especializados Tipo 8: Sensor De Proximidade Indutivo Com Led, Aplicação 3: Sistema De Filtração Tangencial, Referência 1: Iinprs205- 01. SENSOR DE PROXIMIDADE - TIPO: ÓPTICO DIFUSO PNP COM 2 SAÍDAS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC. SISTEMA DE DETECÇÃO: 300MM. FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O SENSOR DEVE POSSUIR UM LED INDICADOR DE OPERAÇÃO.OS TERMINAIS DE ALIMENTAÇÃO E SINAL DO SENSOR DEVEM ESTAR CONECTADOS A UM CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM.	465058	Unidade	5	10	416,53	4.165,30
77	Transistor Referência: Bc 546, Encapsulamento: To-92, Tensão Trabalho: 65V, Aplicação: Amplificador De Alta Frequência, Corrente Saída: 100MA. TRANSISTOR - TIPO: NPN DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA; ENCAPSULAMENTO: TO-92; TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 65 V; CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA: 100 MA; APLICAÇÃO: AMPLIFICADOR DE ALTA FREQUÊNCIA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXO RUÍDO.	257193	Unidade	200	1000	1,09	1.090,00
78	Transistor Referência: Bc 556, Encapsulamento: To-92, Tensão Trabalho: 65V, Aplicação: Amplificador De Alta Frequência, Potência Máxima: 500MW, Corrente Saída: 100MA. TRANSISTOR - TIPO: PNP DE SILÍCIO, BAIXA POTÊNCIA; ENCAPSULAMENTO: To-92; TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 65 V; CORRENTE MÁXIMA DESAÍDA: 100 MA; POTÊNCIA MÁXIMA DE DISSIPACÃO: 500 MW; APLICAÇÃO: Amplificador De Alta Frequência; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BAIXO RUÍDO.	257194	Unidade	200	1000	0,32	320,00
79	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 18MM, Seção: 50 X 30MM, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões, Tipo Aço: Sae 1020. TUBO METALON; FORMATO: RETANGULAR; ESPESSURA CHAPA:1,20 MM (Nº 18; SEÇÃO:50MM X 30MM; APLICAÇÃO:ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES; TIPO AÇO:SAE 1020.	300731	Barra 6,00 M	40	50	94,02	4.701,00
	Válvula Solenóide Material Corpo: Alumínio Revestido, Tipo: 3/2 Vias, Posição Operação: Fechada, Simples Solenoide, Semiautomática / 3 /2 V, Diâmetro Interno: 3,5MM, Características Adicionais: 2956784,Festo, Acionamento Elétrico.						

80	VÁLVULA SOLENÓIDE; MATERIAL: ALUMÍNIO; TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DE 3 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO DO TIPO NORMALMENTE FECHADA; TIPO DE ACIONAMENTO: SOLENÓIDE DE 24VCC; RETORNO: MOLA CABO DE ACIONAMENTO: COMPRIMENTO MÍNIMO 1M, COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM; INDICADOR DE OPERAÇÃO: LED; PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR; FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA; TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE 4MM.	483915	unidade	1	15	851,21	12.768,15
81	Válvula Solenóide Material Corpo: Alumínio, Tipo: 5/2 Vias, Posição Operação: Não Conhecido, Aplicação: Ar Comprimido, Classe Pressão: 0,9 - 10 BarBAR., Características Adicionais: Código Festo 533343. VÁLVULA SOLENÓIDE; MATERIAL: ALUMÍNIO; TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DE 5 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO; TIPO DE ACIONAMENTO: SOLENÓIDE DE 24Vcc; RETORNO: MOLA TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE 4MM CABO DE ACIONAMENTO: CABO DE NO MÍNIMO 1M COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM; INDICADOR DE OPERAÇÃO: LED PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR; FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA.	479477	unidade	1	15	880,49	13.207,35
82	Válvula Solenóide Material Corpo: Alumínio, Tipo: 5/2 Vias, Posição Operação: Não Conhecido, Aplicação: Ar Comprimido, Classe Pressão: 0,9 - 10 BarBAR., Características Adicionais: Código Festo 533343. VÁLVULA SOLENÓIDE MATERIAL: ALUMÍNIO; TIPO: PNEUMÁTICA DIRECIONAL DO TIPO MEMÓRIA COM 5 VIAS DE TRABALHO E 2 POSIÇÕES DE COMANDO; TIPO DE ACIONAMENTO E RETORNO: POR MEIO DE SOLENÓIDE DE 24VCC. CABO DE ACIONAMNETO E RETORNO: CABO DE NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO COM TERMINAIS DO TIPO BANANA DE 4MM. INDICADOR DE OPERAÇÃO: DOIS LEDS; PRESSÃO DE TRABALHO: ENTRE 2 E 8 BAR TIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE DIÂMETRO DE 4MM; FIXAÇÃO: EM UM SUPORTE METÁLICO DE MODO A GARANTIR A RÁPIDA FIXAÇÃO SEM USO DE FERRAMENTA.	479477	unidade	1	15	513,57	7.703,55
VALOR TOTAL ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO (R\$)							141.506,24

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 141.506,24

Conforme consta do tópico 7 deste instrumento, Estimativa das Quantidades a serem Contratadas, o valor estimado para a necessidade desta administração é de R\$ 141.506,24 (cento e quarenta e um mil quinhentos e seis reais e vinte e quatro centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento do objeto em itens, nos termos do art. 40, inciso V, alínea b, § 1º, da Lei 14.133/2021, muitas vezes se demonstra técnica e economicamente viável e tem a finalidade de garantir o caráter competitivo da licitação, assegurando a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é de atender a contento as necessidades da Administração Pública.

Não parcelar solução cujo parcelamento é viável, pode levar a diminuição da competição nas licitações por não permitir que empresas especializadas participem da licitação, com consequente aumento dos valores contratados. Usar o método de parcelamento do objeto inadequado, pode levar a não integração das partes da solução, com consequente não atendimento da necessidade que originou a contratação ou a necessidade de realizar nova contratação para integração das partes da solução. Parcelar solução cujo parcelamento é inviável, pode levar a contratações por inexigibilidade ou a licitações com poucos fornecedores, com consequente aumento dos valores contratados em comparação à compra conjunta da solução.

Desse modo, para as aquisições pretendidas, a Administração optou pelo parcelamento do objeto, visto tratar-se da melhor opção, uma vez que o parcelamento do objeto não configura perda de economia de escala, sendo técnica e economicamente viável.

Nesse contexto, de acordo com o art. 40, inc. V, alínea "b" da Lei 14.133/2021, o planejamento de compra deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o atendimento de alguns princípios, dentre eles o do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No âmbito desta Instituição não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo da contratação do presente estudo seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) é o documento que aponta as medidas e objetivos do IFCE a médio e longo prazo, sendo a presente contratação importante instrumento para consecução dos objetivos e metas definidos no PDI.

A contratação, além de encontrar-se vinculada ao Plano Anual de Contratações (PCA) para os exercícios de 2025 e 2026, pela sua essencialidade, alinha-se com o planejamento estratégico do IFCE constante no Plano de Desenvolvimento Institucional (2024-2028) e com as finalidades estabelecidas na Lei nº 11.892/2008, visto que a aquisição de equipamentos de laboratório propiciará ambientes e atividades de ensino, pesquisa e extensão mais adequadas à aprendizagem dos estudantes deste órgão, bem como ao bom desenvolvimento das atividades por parte dos seus servidores docentes e técnicos administrativos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se, através deste processo, contratar a licitante que fornecer o menor preço para o objeto solicitado, a fim de justamente pleitear o princípio da economicidade, além de garantir para a comunidade acadêmica e setores de gestão do IFCE – Campus Cedro, condições adequadas e indispensáveis para a realização das atividades fins dessa instituição.

Almeja-se prover equipamentos de laboratório para o IFCE - Campus Cedro, contribuindo assim com o desenvolvimento adequado das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na Instituição, sobretudo possibilitando a melhoria no rendimento escolar, bem como na qualidade do ensino, resultando em profissionais formados com bastante competência e nível técnico elevado para atuarem no mercado de trabalho, gerando um retorno significativo para a sociedade e beneficiando toda a comunidade acadêmica e usuários dos serviços ofertados na Instituição.

13. Providências a serem Adotadas

No que diz respeito à adequação do ambiente, até o presente momento não se verifica providência adicional a ser tomada que não tenha sido discriminada neste documento.

Quanto à entrega dos bens, deverá ocorrer durante horário de funcionamento da instituição com o acompanhamento da Coordenadoria de Almoxarifado e Patrimônio, sendo inicialmente feito o recebimento provisório pelo servidor responsável por este setor do IFCE - Campus Cedro e, dentro dos prazos legais, haverá o recebimento definitivo realizado pelo responsável pelo setor demandante da aquisição do mesmo bem, de forma a verificar se todas as especificações técnicas e exigências solicitadas no edital do certame foram devidamente cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A Administração deve pautar-se pela sustentabilidade de suas aquisições. Desta feita, como grande consumidora de bens e serviços públicos, o Poder Público tem o dever de fazer a contratação licitando o objeto em conformidade com a manutenção e preservação do meio ambiente.

A norma basilar que rege a licitação sustentável está disposta no art. 225, caput, da Constituição Federal, que prevê o meio ambiente ecologicamente equilibrado, como direito de todos, impondo ao Poder Público a obrigação de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras contratações.

A Lei nº 6.938/81, que institui a Política Nacional do Meio Ambiente, em seu art. 13 atribui ao Poder Público a função de fomentador de atividades para o desenvolvimento sustentável, como desenvolvimento de meios que busquem a diminuição da degradação ambiental através de pesquisas e processos tecnológicos. Nesse sentido, complementa a Lei nº 14.133/2021, em seu art. 34, § 1º que "os custos indiretos, relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental do objeto licitado, entre outros fatores vinculados ao seu ciclo de vida, poderão ser considerados para a definição do menor dispêndio, sempre que objetivamente mensuráveis, conforme disposto em regulamento".

A aquisição dos bens não causa risco ambiental em relação ao consumo de energia ou geram substâncias perigosas e resíduos. Entretanto, deverá ser observado a destinação adequada quando do fim da vida útil dos mesmos.

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos todos os requisitos indicados na Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Por todo o exposto, depreende-se que esta Administração visa a aquisição de produtos com o "melhor preço", entendido como aquele que atenda aos requisitos eleitos, de qualidade e sustentabilidade, frente a melhor utilização do erário.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

O IFCE - Campus Cedro necessita adquirir insumos e equipamentos para modernizar os seus laboratórios, de maneira a contemplar as necessidades atuais e futuras das atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão ofertadas na Instituição de forma eficiente e, sobretudo, com qualidade. Portanto, a pretensa aquisição é essencial para proporcionar condições adequadas e indispensáveis à realização das atividades que compõem a missão deste Órgão, que conta atualmente com 30 anos de atuação na Região Centro-Sul do Estado.

O levantamento das quantidades e a forma de aquisição estão alinhados com a legislação vigente e, junto com as informações constantes do presente estudo, justifica-se a viabilidade da contratação.

16. 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](#).

Despacho: Portaria nº 10590/GAB-CED/DG-CED/CEDRO, de 11 de novembro de 2025.

DANIELTON GOMES DOS SANTOS

Professor de EBTT / Coordenador do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica



Assinou eletronicamente em 12/11/2025 às 11:00:15.

FRANCISCO GLAUBER DE MOURA

Assistente em Administração / Diretor de Administração e Planejamento



Assinou eletronicamente em 12/11/2025 às 09:40:09.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
ALAMEDA JOSÉ QUINTINO, S/N - Bairro PRADO - CEP 63400-000 - Cedro - CE - www.ifce.edu.br

TERMO DE APROVAÇÃO DE ETP

Considerando o processo em epígrafe, esta Diretoria Geral manifesta ciência e **APROVA**, em observância aos princípios da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#) e ao que dispõe o art. 10 da [Instrução Normativa nº 02/2022/PROAP/IFCE](#), os trabalhos de elaboração do Estudo Técnico Preliminar nº 25/2025, Id. SEI 8112666, para participação do IFCE - Campus Cedro na Intenção de Registro de Preços (IRP) nº 05/2025 do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - UFPE - Campus Vitória de Santo Antão (UASG 158465) que visa a realização de Pregão Eletrônico por Sistema de Registro de Preços (SRP) para futura e eventual aquisição de insumos e equipamentos de Laboratório de Mecânica/Automação, realizados pela equipe de Planejamento da Contratação designada pela PORTARIA Nº 10590/GAB-CED/DG-CED/CEDRO, DE 11 DE NOVEMBRO DE 2025, Id. SEI 8112366.

ANTONY GLEYDSON LIMA BASTOS

Diretor-Geral do IFCE *Campus Cedro*



Documento assinado eletronicamente por **Antony Gleydson Lima Bastos**, **Diretor-Geral do Campus Cedro**, em 12/11/2025, às 15:22, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **8118643** e o código CRC **6C5CD740**.

INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA

Ata de Registro de Preços 2/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
2/2026	158463-INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS IPOJUCA	CLARISSA VIEIRA FIUZA	27/05/2026 14:19 (v 0.4)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	33/2026	23296.001216/2025-64

1. DO OBJETO

Processo Administrativo nº 23296.001216/2025-64

Ata de Registro de Preços nº XX/XXXX

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - Campus Ipojuca, com sede na Rodovia PE 60, Km 14, S/N, Distrito Industrial, CEP 55598-0778, na cidade de Ipojuca/PE, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 10.767.239 /0002-26, 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 90001/2026, publicada no de/...../202....., processo administrativo n.º 23296.001216/2025-64, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de insumos e equipamentos para laboratório de mecânica/automação, especificado(s) no(s) item(ns) 1.1 do Termo de Referência, anexo I do edital de licitação n.º 2, 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 de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

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

X	Especificação	Unidade	Quantidade Total	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

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

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

3.1. O órgão gerenciador será o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFPE) - Campus Ipojuca que gerenciará a ata de registro de preços.

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

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

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

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

4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

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

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

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

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

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

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

Dos limites para as adesões

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

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

4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.6.

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

Vedação a acréscimo de quantitativos

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

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

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

5.1.1. Em caso de prorrogação da ata, 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 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, 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 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.

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

Local e data

Assinaturas

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

12. ANEXO

Anexo

Cadastro Reserva

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

Item do TR	Fornecedor [razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]				
X	Especificação	Unidade	Quantidade Total	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

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

Item do TR	Fornecedor [razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]				
X	Especificação	Unidade	Quantidade Total	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

13. Responsáveis

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

CLARISSA VIEIRA FIUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 27/05/2026 às 14:19:35.