

**PREGÃO ELETRÔNICO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS -**  
**IF/AL**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2026**

**Processo Administrativo nº 23041.037581/2024-30**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS - IF/AL, CNPJ 10.825.373/0010-46, por meio do(a) Coordenação de Suprimentos e Materiais., sediado(a) PROJETADA 1 QD B6, 41, bairro HELIO JATOBA III, na cidade de SAO MIGUEL DOS CAMPOS/AL, CEP 57246615, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade Pregão Eletrônico, na forma Eletrônica, com critério de julgamento Menor Preço, 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.

Data da Sessão Pública: 27/03/2026

Hora Inicial : 08:00

## **1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é Aquisição de materiais elétricos e eletrônicos de manutenção para o IFAL, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos. conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em 269 (duzentos e sessenta e nove) itens, conforme tabela constante do Termo de Referência/Projeto Básico, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

## **2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

2.1. 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 cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

3.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf 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, excluía 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 1-2;4-12;16-213;215;217-228;231-269, 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 art. 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.

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 1996, 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. ORÇAMENTO ESTIMADO SIGILOSO**

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, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

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

5.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas

convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

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

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

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

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

5.5. 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.

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

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

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

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

5.7.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

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

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

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

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

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

5.7.7. que participe do capital de outra pessoa jurídica;

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

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

5.7.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

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

5.8. 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.

5.9. A falsidade da declaração de que trata os itens 5.3, 5.6 ou 5.8 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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

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

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

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

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

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

5.14. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema.

5.15. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 5.13 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

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

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

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

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

6.1.1. Quantidade cotada, devendo respeitar o mínimo estipulado no Termo de Referência.

6.1.2. Valor expresso em Reais (R\$).

<b>Se q</b>	<b>Item/ Grupo</b>	<b>Periodicidad e</b>
<b>1</b>	<b>1-20</b>	<b>Unitário</b>
<b>2</b>	<b>20-269</b>	<b>Total</b>

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

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

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

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

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

6.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

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

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

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

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

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

6.11. Os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

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

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

7.1. 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 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 ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valor entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de

Se q	Item/ Grupo	Intervalo Mínimo (em R\$)
1	1-20	R\$ 0,00
2	20-269	R\$ 0,00

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 inexequível.

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

7.11. No 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 final 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, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

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

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

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

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

7.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

7.18. Ao final da fase de lances, será aplicado o benefício da margem de preferência, nos termos do art. 26 da Lei 14133/21.

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

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

7.19. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

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

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

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

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

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

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

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

7.20. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

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

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

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

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

7.21.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024, e Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025.

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

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

7.22.2. empresas brasileiras;

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

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

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

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

7.24.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for

desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

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

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

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

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

## **8. DA FASE DE JULGAMENTO**

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro 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 3.9 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 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. 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 verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

8.5.1. 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.

8.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.7.1. contiver vícios insanáveis;

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

8.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

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

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

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

8.8. 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.

8.9. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro, que comprove:

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

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

8.10. Em contratação de obras e serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

8.10.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, contratação semi-integrada ou contratação integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

8.10.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

8.10.3. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

8.11. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

8.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

8.12.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semiintegrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

8.12.2. Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

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

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

8.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde

que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

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

8.14. 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.

8.15. 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.

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

8.17. 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.

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

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

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

## **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 SICAF.

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.

9.5. 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 sua proposta econômica 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 entrega das propostas.

9.10. A habilitação será verificada por meio do Sicafe, 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, 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 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.

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 9.12.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até 2 (duas) horas, para:

9.14.1. 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. suprimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

9.14.4. suprimento 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 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

9.18. 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 (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

## **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 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá:

a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento;

b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até 5 (cinco) dias úteis; ou

c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

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

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

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

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

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

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

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

10.7.1. A existência do registro do 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 15 (quinze) 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:

(a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

(b) 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, 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 11.462/23.

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

13.2. 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;

13.4. 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.

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

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

13.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico [da.coruripe@ifal.edu.br](mailto:da.coruripe@ifal.edu.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/a Pregoeiro/a 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; ou

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 n.º 12.846, de 2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, 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 22 (vinte e dois) 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 e 14.1.3, 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 o 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 n.º 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 IN SEGES/ME n.º 73, 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: e-mail: da.coruripe@ifal.edu.br / <https://www.comprasnet.gov.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, 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.

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 [da.coruripe@ifal.edu.br](mailto:da.coruripe@ifal.edu.br)

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

16.11.1. ANEXO I - Termo de Referência.

16.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

16.11.2. ANEXO II - Minuta de Ata de Registro de Preços

.....

RAIMUNDO QUINDERE CRUZ NETO

Técnico

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS  
CAMPUS SÃO MIGUEL DOS CAMPOS/AL

(Processo Administrativo n.º 23041.037581/2024-30)

**FOLHA DE ROSTO**

**Este documento trata da manifestação fundamentada quanto às inclusões, adaptações, modificações e exclusões realizadas no texto da minuta de Termo de Referência elaborado pela AGU a fim de ter sua legalidade adequadamente examinada.**

**Objeto: Aquisição de materiais elétricos e eletrônicos de manutenção para o IFAL, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.**

**Modelo da AGU utilizado:**

**Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União  
Modelo de Termo de Referência – Aquisições – Licitação e Contratação Direta - Lei nº 14.133, de 2021. Aprovado pela Secretaria de Gestão e Inovação  
Identidade visual pela Secretaria de Gestão e Inovação.  
Atualização: ABR/2025**

**Adaptado o subitem 1.1 e 1.1.1:**

Justificativa: Para adequar à realidade organizacional do IFAL, os quadros demonstrativos foram adaptados e realocados para os anexos I-A e I-B deste Termo, possibilitando maior o detalhamento das especificações do objeto.

**Modificado o subitem 1.2:**

Justificativa: Adequar corretamente a declaração quanto ao enquadramento do objeto como de natureza comum, conforme orientação normativa AGU nº 54/2014 e art. 6º, XIII e XIV da Lei n.º 14.133, de 2021.

**Exclusão dos subitens 1.3 e 1.6 a 1.8:**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

**Inclusão de novos Subitens: 1.4 e 1.5:**

Justificativa: Dar maior detalhamento sobre as condições da contratação.

**Adaptado o subitem 2.2:**

Justificativa: Criação de uma tabela para detalhar melhor os dados de Id do item no PCA, com suas respectiva classe/grupo e Identificador da Futura Contratação.

**Exclusão do subitem 2.3**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

**Inclusão de novos Subitens: 4.1.1 a 4.1.4:**

Justificativa: Dar maior detalhamento sobre as condições da contratação.

**Exclusão dos subitens 4.2 a 4.15; 4.17 a 4.23; 4.25 a 4.40 e 4.42 :**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

**Inclusão de novo Subitem: 5.1.1:**

Justificativa: Dar maior detalhamento sobre as condições da contratação.

**Exclusão dos subitens 5.2:**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

**Inclusão de novo Subitem: 5.3 e 5.4:**

Justificativa: Dar maior detalhamento sobre as condições da contratação.

**Exclusão dos subitens 5.4.1:**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

**Modificado o subitem 5.5 :**

Justificativa: Adequar melhor o prazo de garantia para o caso concreto.

**Inclusão de novo Subitem: 5.6 e 5.7:**

Justificativa: Dar maior detalhamento sobre as condições da contratação.

**Exclusão dos subitens 5.6 a 5.17; 6.15; 7.2.4.2 a 7.2.4.7.1; 8.28 a 8.37; 8.30 a 8.47:**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

**Exclusão dos subitens 9.2:**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

**Inclusão de novo Subitem: 9.2:**

Justificativa: Enfatizar itens que são exclusivos p/ EPP/ME nos critérios de seleção para o fornecedor.

**Adaptado o subitem 9.4:**

Justificativa: Dar maior detalhamento sobre as condições da contratação.

**Exclusão dos subitens 9.14; 9.28; 9.33 a 9.35; 10.2; 10.3;10.4; 11.1 a 11.4:**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

**Inclusão de novo Subitem: 11.1 a 11.3:**

Justificativa: Dar maior detalhamento sobre as condições da contratação.

**Exclusão dos subitens 2.2 a 2.8; 5.1 a 5.4; 5.6 a 5.8; do item 13 (ANEXO I):**

Justificativa: Não se aplica a esta contratação.

CAMPUS SAO MIGUEL DOS CAMPUS

# Termo de Referência 5/2025

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
5/2025	152804-CAMPUS SAO MIGUEL DOS CAMPUS	CAMILA LOPES DA SILVA	18/07/2025 17:54 (v 1.0)
Status			
CONCLUIDO			

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23041.037581/2024-30

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS para manutenção do IFAL - Órgão Gerenciador e participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1 A relação de itens e as estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s) encontram-se disponíveis nos anexos deste termo:

- I-A (Relação de Itens) e
- I-B (Relação de Itens por Unidade);

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns e serão adquiridos mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

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. A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que os materiais deste Termo poderão ser solicitados em períodos diferentes, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

1.5. Em caso de divergência entre as especificações do objeto descritas no sistema Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I-A (Relação de Itens) deste Termo de Referência, o licitante deverá considerar sempre a descrição do Termo de Referência e/ou contatar o pregoeiro.

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

1.7. O prazo de vigência da contratação é de **12 meses**, coincidindo com a vigência da Ata de Registro de Preços, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.8. 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 2025, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: [10825373000155-0-000014/2025];
- II) Data de publicação no PNCP: [15/05/2024];
- III) ID do item no PCA: 19 a 26; 37 e 38;
- IV) Classe/grupo: conforme quadro abaixo;
- V) Identificador da Futura contratação: conforme quadro abaixo;

ID DO ITEM NO PCA (III)	CLASSE /GRUPO (IV)	IDENTIFICADOR DA FUTURA CONTRATAÇÃO (V)
19	5915	152804-18/2025
20	6110	152804-18/2025
21	5963	152804-18/2025
22	6070	152804-18/2025
23	5935	152804-18/2025
24	6145	152804-18/2025
25	5920	152804-18/2025
26	5995	152804-18/2025
37	6145	152804-11/2025
38	5975	152804-11/2025

## 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. Considerando os riscos de impactos ocasionados devido a produção nas indústria, as empresas deverão atentar-se para as práticas de mitigação dos impactos na produção, em como as lei e Resoluções que orientam a produção sustentável desses produtos;

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

4.1.3. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtores sustentáveis ou de menor impacto ambiental;

4.1.4. Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis quando aplicável ao tipo de produto, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

### **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.

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

4.4. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme quantidades e locais de entrega definidos no **ANEXO I-C: Planilha de cálculo de cotas para EPP/ME e ANEXO I-B: Relação de Itens por Unidade/órgão**, deste Termo de Referência.

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

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

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

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **Condições de Entrega**

5.1. O prazo de entrega dos bens é de **20 (vinte) dias**, contados da confirmação do recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor, e será realizada em remessa única.

5.1.1 Os materiais objeto deste Termo de Referência serão solicitados mediante Nota de Empenho, a ser enviada por correspondência eletrônica via e-mail, sendo obrigatória a confirmação do recebimento pela empresa.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. A entrega dos materiais deverá ser realizada em horários que poderão ser posteriormente definidos junto às unidades participantes, podendo inclusive ser indicado quando do envio da Nota de Empenho, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 18h00min, podendo ainda, a critério do IFAL ou órgão participante, ser alterada para outros horários (inclusive noturnos, ou dias não úteis), caso a entrega possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais para a Contratante.

5.4. As quantidades e os endereços para entregas dos materiais das Unidades Participantes do SRP estão detalhadas neste Termo de Referência, sendo que as entregas serão agendadas conforme a conveniência do IFAL ou órgão participante, estando o fornecedor ciente de que poderão ser empenhados quantitativos em períodos diferentes dentro da validade da Ata de Registro de Preços.

#### **5.5. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços:**

##### **ÓRGÃO GERENCIADOR:**

###### **5.5.1. IFAL - campus São Miguel dos Campos:**

Avenida projetada 01, Loteamento Hélio Jatobá III, Quadra B6, nº 41. São Miguel dos Campos/AL. CEP: 57246-615. Telefone: (82) 2126 -6580 / 2126 - 6593 / 98729-1835.

##### **ÓRGÃOS PARTICIPANTES:**

###### **5.5.2. IFAL - Reitoria:**

Av. Dr. Júlio Marques Luz (antiga Av. Jatiúca), 222 – Bairro: Jatiúca – Maceió/AL. CEP: 57.035-700. Telefone: (82) 2126-1139 / 1153.

###### **5.5.3. IFAL - Campus Arapiraca:**

Rodovia AL 110, nº 359, Bairro Deputado Nezinho, CEP 57317-291, Arapiraca-AL. Telefone: (82) 2126-6209.

###### **5.5.4. Local provisório do IFAL - Campus Batalha:**

Pólo Tecnológico Agroalimentar de Batalha, Avenida Governador Afrânio Lages, S/No – Bairro: Centro. Batalha /AL. CEP: 57420-000. Telefone: (82) 2126-6221.

###### **5.5.5. IFAL - Campus Benedito Bentes:**

Av. Benedito Bentes, S/No – Bairro: Benedito Bentes – Maceió – AL. CEP 57.084-649 - Telefone: (82) 2126-6230.

###### **5.5.6. IFAL - Campus Coruripe:**

Rodovia Engenheiro Guttemberg Brêda Neto, AL-101 SUL. Alto do Cruzeiro. Coruripe/AL. CEP: 57.230-000.

###### **5.5.7. IFAL - Campus Maceió:**

Av. do Ferroviário (esquina com a Rua Barão de Atalaia), 530– Bairro: Centro – Maceió/AL. CEP: 57.020-600. Fone: (82) 2126-7000 (Recepção Geral), 2126-7040/7125 (Coordenação de Almoxarifado).

###### **5.5.8. IFAL - Campus Maragogi:**

Rodovia AL101 Norte, km 136, Assentamento Nova Jerusalém – Peroba – Maragogi/AL. CEP: 57.955-000. Telefone: (82) 2126-6284.

###### **5.5.9. IFAL - Campus Marechal Deodoro:**

Rua Lourival Alfredo, 176 – Bairro: Poeira - Marechal Deodoro /AL. CEP: 57.160-000. Telefone: (82) 2126-6311.

#### **5.5.10. IFAL - Campus Murici:**

Rodovia BR104, S/No, Km 57 – Bairro: Cidade Alta - Loteamento Prfeito Pedro Tenório Raposo – Murici/AL. CEP: 57.820-000. Telefone: (82) 2126-6355.

#### **5.5.11. IFAL - Campus Palmeira dos Índios:**

Av. Alagoas, S/No – Bairro: Palmeira de Fora – Palmeira dos Índios/AL. CEP: 57.608-180. Telefone: (82) 2126-6365.

#### **5.5.12. IFAL - Campus Penedo:**

Rodovia AL101 Sul, Km 5 – Penedo/AL. CEP: 57.200-000. Telefone: (82) 2126-6415 / 98113-9211 / 98119-7003.

#### **5.5.13. IFAL - Campus Piranhas:**

Av. Sergipe, S/No – Bairro: Xingó – Piranhas/AL. CEP: 57.460-000. Telefone: (82) 2126-6439.

#### **5.5.14. Local provisório do IFAL - Campus Rio Largo:**

Rodovia BR 104, Km 91 – Tabuleiro do Pinto – RioLargo/AL. Aeroporto Internacional Zumbi dos Palmares (10 retorno - Antigo Projeto Reviver). CEP: 57.100- 971. Telefone: (82) 2126-6297 / 3194-1150, ramal 2005/ 98169-9276.

#### **5.5.15. Local provisório do IFAL - Campus Santana do Ipanema:**

Rodovia AL130, km 4, nº 1609 – Bairro: Domingos Acácio – Santana do Ipanema/AL. CEP: 57.500-000. Telefone: (82) 2126-6472.

#### **5.5.16. IFAL - Campus Satuba:**

Rua 17 de Agosto, S/No – Bairro: Centro – Satuba/AL. CEP: 57.120-000. Telefone: (82) 2126-6501.

#### **5.5.17. IFAL - Campus Viçosa:**

Rua Mota Lima, 35, Bairro: Centro (antiga Escola Municipal IFAL - Campus Viçosa: São José). Viçosa /AL. CEP: 57.700-000. Telefone: (82) 3194-1150.

#### **5.5.18 Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG - Escola de Engenharia:**

5.5.18.1. Avenida Presidente Antônio Carlos, nº 6.627 – salas 1516 / 1517 – Setor de Almoxarifado (**para materiais de consumo**) – Campus Pampulha – CEP 31.270-901. Responsável: Marcelo Moraes Gomes ou Wellington Alves de Castro / (31) 3409-1711 / salmox@adm.eng.ufmg.br;

5.5.18.2. Avenida Presidente Antônio Carlos, nº 6.627 – salas 1604 / 1605 – Bloco I – Setor de Patrimônio (**para bens permanentes**) – Campus Pampulha – CEP 31.270-901. Responsável: Cléber Luiz dos Santos ou Prisley Henrique Magalhães Silva / (31) 3409-1710 / (31) 3409-1930 / patrimonio@eng.ufmg.br;

#### **5.5.19 Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG - Instituto de Ciências Exatas - ICEx:**

Av. Presidente Antônio Carlos, nº 6.627 - Sala 1002 Almoxarifado - Campus - Pampulha - Belo Horizonte - MG - CEP nº 31.270-901. Telefone (31) 3409-5801. / salmox@icex.ufmg.br / scompras@icex.ufmg.br.

#### **5.5.20 Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG - Faculdade de Ciências Econômicas - FACE:**

Av. Antônio Carlos, nº 6.627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901. Telefone (31) 3409-7090. / infra@face.ufmg.br

#### **5.5.21. Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE - Campus Fortaleza**

Avenida treze de maio, 2081, Benfica, Fortaleza, CE, CEP: 60040-215. Telefone para contato (85) 3455-3070.

## **5.5.22. IFPB - Campus Monteiro**

Endereço: Ac Rodovia PB, 264 – s/n – Vila Santa Maria – Monteiro PB – CEP: 58500-000. Telefone (83) 3351-3718. / almoxarifado.mt@ifpb.edu.br

5.6. O Fornecedor deve estar ciente de que poderão ser incluídos novos endereços na relação acima, conforme a entrada em funcionamento de novas unidades do IFAL/órgão participante, ou ainda, por mudança de endereços das unidades atuais.

### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.7. Quanto aos prazos de garantia, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, prevalecem os períodos estabelecidos no Termo de Referência e nas especificações técnicas do fabricante, salvo quando for verificado prazo maior na descrição contida na proposta comercial do fornecedor.

5.8. Para os itens que não apresentam indicação do prazo de garantia na sua descrição do item, a Contratada deverá observar a garantia mínima estabelecida na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## **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 inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

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

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

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

### **Fiscalização Administrativa**

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

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

6.15. 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 anotar 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 até **0,2% (dois décimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **15 (quinze)** dias.

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 10 (dez) 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 dez (10) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

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

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

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

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

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

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

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

## **Liquidação**

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

8.11. 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 de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

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

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

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

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

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### **Antecipação de pagamento**

8.27. Não há previsão de antecipação para este certame

### **Cessão de Crédito**

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

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

8.28.2. 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.

8.28.3. 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.

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

8.29. 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.

## 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**.

9.2. Com exceção dos itens 3, 13, 14, 15, 214, 216, 229 e 230, todos os demais serão destinados **EXCLUSIVAMENTE à participação de microempresas e empresas de pequenos porte**, conforme disposto no Art. 6º do Decreto Nº 8.538/2005, bem como no Art. 48 da Lei Complementar No 123, de 2006, tendo em vista o valor total de cada Item, conforme definido no Anexo I-A - Relação de Itens.

### Forma de fornecimento

9.3. O fornecimento do objeto será parcelado, conforme tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

### Critérios de aceitabilidade de preços

9.4. O critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será:

9.4.1. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital;

### Exigências de habilitação

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

#### Habilitação jurídica

9.6. **pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;[A4] [A5]

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

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

9.9. **sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;[A6]

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

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

- 9.12. **filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
- 9.13. **sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 9.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 9.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 9.16. 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;
- 9.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.18. 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;
- 9.19. 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;
- 9.20. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.21. 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.
- 9.22. 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

- 9.23. 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;
- 9.24. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.25. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, 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:

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

SG =

Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

9.26. 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 1% do [valor total estimado da parcela pertinente].

9.27. 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;

9.28. 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.

9.29. 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.

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

### **Qualificação Técnica**

9.31. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

9.31.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4o, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2o a 6o da Lei n. 5.764, de 1971;

9.31.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

9.31.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

9.31.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

9.31.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

9.31.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

9.31.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

### **Disposições gerais sobre habilitação**

9.32. 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.

9.33. 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.

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

9.35. 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.

9.36. 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\$ 4.683.205,53 (Quatro milhões, seiscentos e oitenta e três mil, duzentos e cinco reais e cinquenta e três centavos)**, conforme custos unitários apostos no **ANEXO I-A : Relação de itens**.

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

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

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

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

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

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

11.2. Por tratar-se de sistema de registro de preços, a indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

11.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

São Miguel dos Campos-AL, 18 de julho de 2025.

---

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 20 DIAS, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato [Nota de Empenho/Carta Contrato/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.

### 3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 DIAS.

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

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

#### **4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

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

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português.

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;[A10]

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

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

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

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

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

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

- 4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;
- 4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;
- 4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
- 4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- 4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;
- 4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 4.1.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 4.1.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;
- 4.1.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 4.1.20. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 4.1.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 4.1.22. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho.
- 4.1.23. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 4.1.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 4.1.25. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

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

## **5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

5.1. A contratação poderá ser extinta antes do prazo fixado, sem ônus para o Contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que a contratação não mais lhe oferece vantagem.

5.2. 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.

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

5.2.2. 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.

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

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

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

5.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.3.3. 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 atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## **6. DOS CASOS OMISSOS**

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.[A17]

## **7. ALTERAÇÕES**

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

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

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

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

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

## **8. FORO**

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

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, *(identificar o Contratado)* declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão* nº1/2025, bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

São Miguel dos Campos-AL, ..... de ..... de 2025

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

LEONAM DA COSTA MELO  
REQUISITANTE

DJALMA BARBOSA DOS SANTOS  
Membro da comissão de contratação

PAULO SERGIO CASADO SERAFIM  
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 - ETP COMPLETO.pdf (187.71 KB)
- Anexo II - ANEXO I-A - RELACAO DE ITENS.pdf (6.82 MB)
- Anexo III - ANEXO I-B - RELACAO DE ITENS POR UNIDADE E ORGAO.pdf (1.09 MB)
- Anexo IV - ANEXO I-C - PLANILHA DE CALCULO DE COTAS PAAR EPP E ME.pdf (340.06 KB)

# Estudo Técnico Preliminar 13/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23041.037581/2024-30

## 2. Descrição da necessidade

O objeto desta aquisição é imprescindível para a manutenção elétrica das estruturas prediais do IFAL, incluindo Reitoria e seus anexos bem como os campi que compõem sua estrutura e seus respectivos laboratórios, entre estes os laboratórios Elétricos /Eletrônicos utilizados para a realização de aulas práticas com os alunos de cursos da respectiva área. Além disso, há também a necessidade de preservar a manutenção e segurança de todos aqueles que utilizam e os frequentam evitando eventuais riscos e danos provenientes de problemas elétricos e, ainda, proporcionar um adequado ambiente para alunos, servidores e comunidade em geral.

Assim, justifica-se a aquisição dos materiais especificados neste estudo para a garantia do funcionamento adequado das atividades administrativas e educacionais do Instituto Federal de Alagoas.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Requisitante	Leonam da Costa Melo
Equipe de planejamento	Djalma Barbosa dos Santos
Equipe de planejamento	Paulo Sergio Casado Serafim

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução definida neste estudo busca viabilizar a manutenção dos prédios da instituição e obter a proposta mais vantajosa para a Administração Pública ao mesmo tempo em que visa à aquisição de materiais elétricos satisfatórios para os fins da instituição. Considerando o fato de que o Instituto Federal de Alagoas - IFAL dispõe em seu quadro de servidores técnicos com conhecimentos relacionados a essa área, a aquisição de materiais elétricos para a manutenção de rotina da instituição se apresenta como uma solução viável e vantajosa

## 5. Levantamento de Mercado

A solução para manutenção elétrica dos prédios do Instituto Federal de Alagoas - IFAL pode apresentar duas alternativas: uma seria a possibilidade de contratação de empresas especializadas em manutenção as quais prestariam o serviço e forneceriam os materiais elétricos necessários. Assim, a Administração Pública teria dois dispêndios: um relacionado ao serviço de manutenção e outro referente ao fornecimento dos insumos. Contudo, devemos nos atentar para o fato de que o IFAL é uma autarquia educacional produtora de conhecimento e, sendo considerado um centro de tecnologia no Estado de Alagoas, inclusive possuindo em sua grade curricular diversos cursos relacionados à área tais como eletrônica, eletrotécnica, soldador, etc. Além disso, possui em seu quadro funcional, os servidores com formações relacionadas à área de manutenção elétrica, como Técnico em Eletrotécnica, Eletrônica, Física dentre outras.

Assim, ao analisar as duas soluções, quais sejam: 1ª) a contratação de empresa especializada em manutenção elétrica mais fornecimento de insumos; e 2ª) a aquisição de materiais elétricos para manutenção elétrica, a aquisição vislumbra-se ser economicamente mais vantajosa.

## 6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de materiais elétricos para manutenção dos prédios do Instituto Federal de Alagoas - IFAL busca solucionar a necessidade de manutenção dos edifícios dessa instituição. Essa alternativa pode representar uma solução factível, tendo em vista o fato de o órgão possuir servidores qualificados com conhecimentos na área, assim como pelo fato de poder contar com o apoio apenas logísticos de funcionários terceirizados. Ao analisar a situação em que se tem servidores especializados e apoio logístico inclusive de pessoal terceirizado para o desenvolvimento dos serviços relacionados à manutenção elétrica da instituição, concluímos pela aquisição de materiais elétricos como a melhor solução para a necessidade.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de quantidade a ser contratada será detalhada no Anexo I - Relação de itens e quantidades.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 4.058.077,91

O valor estimado da contratação é de R\$ 4.058.077,91

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

O critério de julgamento da pretendida contratação é menor preço por item, de forma que haverá parcelamento pois é tecnicamente viável e economicamente vantajosa a divisão da solução em itens para dar ampla competitividade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existe previsão para contratação correlata e/ou interdependente.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Está de acordo com uma das Diretrizes do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) referente ao quinquênio 2024- 2028, conforme um dos objetivos estratégicos: OEP2 – Garantir as infraestruturas física e tecnológica adequadas, com foco na otimização da oferta de cursos e no desempenho das atividades acadêmicas e administrativas. Proporcionar à sociedade possibilidade de acesso aos cursos ofertados, assegurando as condições de manutenção e funcionamento da infraestrutura física /administrativa e pedagógica. (p. 53)

Portanto, há alinhamento estratégico entre esta contratação e o planejamento estratégico do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de materiais elétricos para manutenção dos prédios do Instituto Federal de Alagoas - IFAL representa a solução para a necessidade de manutenção elétrica da instituição. Essa manutenção viabiliza a continuidade das atividades educacionais do instituto sem aumento de risco para a integridade física dos seus estudantes e servidores.

## 13. Providências a serem Adotadas

Devem ser providenciadas as manutenções preventivas nas instalações elétricas visando à manutenção de baixo risco de incêndio ou de quaisquer acidentes afins nos prédios da instituição. Para isso, as aludidas manutenções devem ser realizadas seguindo as normas de segurança aplicáveis à sua natureza, bem como serem procedidas com antecedência

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e obrigações da contratada. Os impactos ambientais devem ser minimizados por meio de contratação sustentável seguindo, sempre que for aplicável, o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis elaborado pela Controladoria Geral da União - CGU. Além disso, a eventual aquisição dos materiais deverá observar, sempre que possível, o Plano Diretor de Logística Sustentável do IFAL 2024-2028, instituído pela Portaria Nº 80 /2025, em especial no que diz respeito à Ação 7 : Dar preferência às aquisições de bens e materiais, contratações de serviços e obras ambientalmente sustentáveis.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os elementos constantes neste Estudo Técnico Preliminar, decidimos pela viabilidade da contratação desde que a empresa a ser contratada atenda aos critérios estabelecidos no Termo de Referência e no edital de licitação, demonstrando ser capaz de entregar a solução contratada nas quantidades e nos prazos estabelecidos.

## 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](#).

**LEONAM DA COSTA MELO**

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 - ANEXO I - Itens e Quantidades.pdf (113.27 KB)

## ANEXO I - Relação de Itens e quantidades

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE E TOTAL
1	Lâmpada halógena de 300W / 220V bipino/ retroprojetor.	UNIDADE	288083	205
2	Lâmpada halógena de 250W / 24V bipino p/ retroprojetor	UNIDADE	458040	190
3	Lâmpada LED, tensão nominal bivolt v, potência nominal 45 w, cor branca, fluxoluminoso 1100 - 1200 lm, formato tubular, comprimento 1200 mm, vida média 50000h	UNIDADE	392143	1.460
4	Lâmpadas LED tipo Bulbo com potência de 9W, Base E27, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), Fluxo luminoso mínimo de 800 Lúmens, com vida útil mínima de 25000 horas. OBS.: Lâmpadas com qualidade similar à Philips.	UNIDADE	451495	1465
5	Lâmpada LED tipo bulbo, alta potência: 50W, Fluxo luminoso: 4000lm, Eficiência luminosa: 80lm/W, Irc: >80, Ângulo de abertura: 180°, Vida útil (L70): 25.000h - Temp. de operação: -10°C~40°C, Tensão: 110-220V, Frequência 50/60Hz, Fator de potência: >0.6, Temp.de cor: 6500K, Base: E27	UNIDADE	439278	810
6	Lâmpadas LED Tubular Com Potência De 10W, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), Fluxo luminoso mínimo de 800 Lúmens, Tamanho do Vidro 60cm, com vida útil mínima de 25000 horas.	UNIDADE	437515	3820
7	Lâmpadas LED Tubular Com Potência De 18w, Base T5, Temperatura de cor 6000k, Bivolt (100 ~ 240V), fluxo luminoso mínimo de 2100 Lúmens, Tamanho do Vidro 120cm, com vida útil mínima de 25000 horas.	UNIDADE	440886	1010
8	Lâmpadas LED Tubular Com Potência De 18w, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), fluxo luminoso mínimo de 2100 Lúmens, Tamanho do Vidro 120cm, com vida útil mínima de 25000 horas.	UNIDADE	437513	2655
9	Refletor Holoforte em alumínio na cor preta Led 200w grau de proteção IP66	UNIDADE	453345	495
10	Refletor Holoforte em alumínio na cor preta Led 700w grau de proteção IP66	UNIDADE	612432	236
11	Refletor Para Lâmpada Vapor Metálico De 1.000w Fabricado em alumínio injetado revestido com pintura epóxi. Possuem vidro temperado com borracha de vedação Grau de proteção IP-55. Proteção contra jato de água e poeira. Cor: Preta	UNIDADE	333503	70
12	Luminária de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W.	UNIDADE	404044	560
13	Luminária de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W.	UNIDADE	404046	490
14	Luminárias de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas LED de 10W (60cm). Montada com 02 Lâmpada LED Tubular Com Potência De 10W, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), Fluxo luminoso mínimo de 800 Lúmens, Tamanho do Vidro 60cm, com vida útil mínima de 40000 horas	UNIDADE	404044	585
15	Luminárias de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas LED de 18W (120cm). Montada com 02 lâmpadas Lâmpada De Led Tubular Com Potência De 18w, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), fluxo luminoso mínimo de 2100 Lúmens, Tamanho do Vidro 120cm, com vida útil mínima de 40000 horas.	UNIDADE	452683	630
16	Projektor retangular para lâmpadas multivapores 250 Watts com receptáculo E-40	UNIDADE	270088	70
17	Luminária de emergência 30 leds. Dimensões aprox.:5,6 x 21 x 2,8 cm; 160 g; Potência em watts: 2 watts; Fluxo luminoso: 100 lm; Número de lâmpadas:30	UNIDADE	485932	950
18	Receptáculo em cerâmica E-27	UNIDADE	416271	690
19	Receptáculo em cerâmica E-40	UNIDADE	338370	430
20	Adaptador Soquete Rosca, base E27 Para Soquete E40, para lâmpadas led bulbo 30w, 40w, 50w, 60w, 70w, 80w. Material: Metal, Cor: Cromado.	UNIDADE	402154	195
21	Capacitor 12UF 250v; 2 Fios; ± 5%; 50/60 HZ	UNIDADE	600833	205
22	Cabo Flex (tipo PP) 2 x 1,5mm² isolamento 0,6/1kV PVC.	ROLO C/ 100 M	433869	56
23	Cabo Flex (tipo PP) 3 x 1,5mm² isolamento 0,6/1kV PVC.	ROLO C/ 100 M	409524	78
24	Cabo Flex (tipo PP) 2 x 2,5mm² isolamento 0,6/1kV PVC.	ROLO C/ 100 M	343185	59
25	Cabo Flex (tipo PP) 3 x 2,5mm² isolamento 0,6/1kV PVC.	ROLO C/ 100 M	409526	89
26	Cabo Flex 5 x 1,5mm, duplo revestimento	ROLO C/ 100 M	341002	29
27	Cabo Flex 5 x 2,5mm, duplo revestimento	ROLO C/ 100 M	458319	49
28	Cabo Flex de 1,0 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	408496	56
29	Cabo Flex flexível de 1,5 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	408493	129
30	Cabo Flex flexível de 2,5 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	483320	229
31	Cabo Flex flexível de 4 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	483325	134

32	Cabo Flex flexível de 6 mm <sup>2</sup> para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	483330	99
33	Cabo Flex flexível de 10 mm <sup>2</sup> para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	365181	90
34	Eletroduto corrugado de PVC Flexível 20mm <sup>2</sup> Antichama	ROLO C/ 50M	384302	27
35	Eletroduto corrugado de PVC Flexível 25mm <sup>2</sup> Antichama	ROLO C/ 50M	321045	34
36	Eletroduto corrugado de PVC Flexível 32mm <sup>2</sup> Antichama	ROLO C/ 25M	446083	52
37	Eletroduto de PVC Rígido 1 ½" antichama peça com 3m. Fabricadas conforme a NBR 15465.	UNIDADE	242121	219
38	Eletroduto de PVC Rígido 1" antichama peça com 3m. Fabricadas conforme a NBR 15465.	UNIDADE	395472	395
39	Eletroduto de PVC Rígido ¾" antichama peça com 3m. Fabricadas conforme a NBR 15465.	UNIDADE	365640	595
40	Luva para eletroduto corrugado de PVC Flexível 20mm <sup>2</sup>	UNIDADE	452687	174
41	Luva para eletroduto corrugado de PVC Flexível 25mm <sup>2</sup>	UNIDADE	452686	250
42	Luva para eletroduto corrugado de PVC Flexível 32mm <sup>2</sup>	UNIDADE	434660	200
43	Abraçadeira em PVC para Eletroduto na Cor Cinza Escuro de 1".	UNIDADE	460975	1805
44	Condulete PVC 4x2 ¾" com 6 entradas	UNIDADE	347794	940
45	Condulete tipo B de 3/4" com corpo de liga de alumínio de alta resistência à corrosão, tampa estampada de alumínio, parafusos imperdíveis, entradas rosqueadas assegurando ótima ligação mecânica e continuidade do circuito terra, junta de borracha e parede reforçada com ampla resistência mecânica.	UNIDADE	441448	335
46	Condulete tipo C de 3/4" com corpo de liga de alumínio de alta resistência à corrosão, tampa estampada de alumínio, parafusos imperdíveis, entradas rosqueadas assegurando ótima ligação mecânica e continuidade do circuito terra, junta de borracha e parede reforçada com ampla resistência mecânica.	UNIDADE	267038	355
47	Condulete em PVC com 6 de 1/2" – 3/4" na cor cinza escuro, com tampões.	UNIDADE	454235	785
48	Tampão PVC ¾" para condulete	UNIDADE	394452	380
49	Adaptador PVC ¾" para condulete	UNIDADE	450455	510
50	Adaptador de 3/4" Para Condulete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	433419	780
51	Tampa Cega para Condulete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	420432	560
52	Tampa para 02 Tomadas Padrão Brasileiro para Condulete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	336475	485
53	Tampa para 02 Interruptores Separados Padrão Brasileiro para Condulete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	392878	415
54	Tampa para 01 Interruptor Triplo para Condulete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	455572	380
55	Tampa para 02 Tomadas RJ45 para Condulete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	371660	310
56	Canaleta de Sobrepor (em PVC) 2cm x 2cm x 2m	UNIDADE	428596	391
57	Canaleta Ventilada - Canaleta em termoplástico autoextinguível, cor branca, dimensões de 20x10 mm, com acessórios (acoplador, cotovelos interno, externo e 90°, derivação em T, luva). Peça com 2m. Ref. Canaleta Sistema X 20x10, fab. Legrand ou similar.	UNIDADE	457251	320
58	Canaleta Ventilada - Canaleta em termoplástico autoextinguível, cor branca, dimensões de 20x20 mm, com acessórios (acoplador, cotovelos interno, externo e 90°, derivação em T, luva). Peça com 2m. Ref. Canaleta Sistema X 20x10, fab. Legrand ou similar.	UNIDADE	240054	350
59	Chave de Phillips profissional 1/4" com isolamento para 1000V	UNIDADE	301446	209
60	Chave de Phillips profissional 1/8" com isolamento para 1000V	UNIDADE	337128	209
61	Chave Phillips 3/16", com isolamento para 1.000V	UNIDADE	337132	209
62	Alicate universal isolado até 1000 volts. Desenvolvido em aço vanádio, empunhadura em polímero anti-chamas e com acabamento niquelado cromado e polido. Produzido de acordo com as normas EN 60900 / IEC 60900 e de segurança NR 10. Ideal para cortar, puxar, segurar e dobrar os fios. Capacidade de corte: 1,6 mm. Resistência à tração: 2300 N/mm <sup>2</sup> . Tamanho: 8".	UNIDADE	445372	119
63	Detector de tensão sem contato, 90 à 600 Volts, indicação luminosa e sonora.	UNIDADE	330967	113
64	Chaves Liga Desliga (O/I) com tecla.	UNIDADE	291394	127
65	Contator para 12A AC-3 com bobina 220V	UNIDADE	426837	173
66	Contator para 18A AC-3 com bobina 220V	UNIDADE	384015	135
67	Contator para 9A AC-3 com bobina 220V	UNIDADE	327172	65
68	Interruptor De Alavanca Interruptor bipolar acionado por meio de alavanca metálica, com 03 (três) posições: Liga, desliga e liga. Contendo (06) seis contatos para conexão elétrica, feita por meio de parafuso. Com as seguintes características: Elétricas: 10A com carga resistiva em 250Vca; Resistência de contato: máximo de 20mΩ com aplicação de 1A em tensão contínua; Resistência de isolamento: mínimo de 1000MΩ; Temperatura de operação: 0 a 55°C	UNIDADE	436342	142
69	Relé de tempo para chave estrela / triângulo	UNIDADE	350339	80
70	Relé fotoelétrico 1500W / 220V	UNIDADE	458416	485
71	Relé fotoelétrico com base, 220V / 1200VA	UNIDADE	396754	482
72	Sensor de presença de 1000W para lâmpadas incandescentes 220V	UNIDADE	325084	280
73	Trilho para fixação de componentes elétricos Perfurado Aço. Tamanho 2 metros.	UNIDADE	486757	53
74	Curva 90º em PVC Soldável na Cor Cinza Escuro de 1" conforme NBR 15465.	UNIDADE	447133	325
75	Parafuso Cabeça Lentilha Auto travante de 1/4" x 1/2"	UNIDADE	264273	2900

76	Porca Sextavada de 1/4"	UNIDADE	406269	2550
77	Arruela Lisa de 1/4"	UNIDADE	259693	2670
78	Parafuso Cabeça Lentilha Auto travante de 5/16" x 1/2"	UNIDADE	263971	2500
79	Porca Sextavada de 5/16"	UNIDADE	390732	2400
80	Arruela Lisa de 5/16"	UNIDADE	365564	2400
81	Porca Losangular com Pino de 1/4"	PACOTES C/ 100 UNIDADES	427811	90
82	Saída Horizontal para Perfilado 38x38mm Galvanizada à Fogo	UNIDADE	619747	120
83	Saída Horizontal para Eletroduto de 3/4" Galvanizada à Fogo	UNIDADE	403475	140
84	Saída Horizontal para Eletroduto de 1" Galvanizada à Fogo	UNIDADE	403477	140
85	Box Reto de Alumínio Silício de 3/4" com Bucha e Arruela de Acabamento	UNIDADE	427504	146
86	Box Reto de Alumínio Silício de 1" com Bucha e Arruela de Acabamento	UNIDADE	443464	130
87	Extensão Elétrica, composta por base em termoplástico com quatro tomadas elétricas padrão nema 5 / 15R, suportando tensão máxima de 250V, corrente máxima de 10A, podendo ser utilizado tanto em 110V (potência até 1200W) quanto 220V (potência até 2200W). Cabo de força com comprimento de 10 metros e plug para tomada 2P + T, em conformidade com a NBR NM 243/2009.	UNIDADE C/ 10 M	485549	295
88	Extensão Elétrica, composta por base em termoplástico com quatro tomadas elétricas padrão nema 5 / 15R, suportando tensão máxima de 250V, corrente máxima de 10A, podendo ser utilizado tanto em 110v (potência até 1200W) quanto 220v (potência até 2200W). Cabo de força com comprimento de 100 metros e plug para tomada 2P + T, em conformidade com a NBR NM 243/2009.	UNIDADE C/ 100 M	428838	88
89	Fita isolante elétrica auto fusão, material básico borracha etileno-propileno (EPR), cor preta, classe temperatura 90°C, largura 19, espessura 0,76, comprimento 10 m.	ROLO C/ 10 M	445320	697
90	Fita isolante elétrica de PVC; Dimensões: 19mm x 0,18mm x 20m; Classe Temperatura: 90º C; Baixa Tensão 750 V	ROLO C/ 20 M	446916	1312
91	Caixa de embutir 4x2' em PVC	UNIDADE	347173	420
92	Caixa de embutir 4x4' em PVC	UNIDADE	341695	260
93	Haste de Cobre COM CONECTOR para aterramento copperweld 5/8 polegada, comprimento 2,4 m.	UNIDADE	331719	145
94	Disjuntor Motor termomagnético, com faixa de ajuste da corrente nominal de 1,6 a 2,5 A, com três polos, com tensão de trabalho de 500V, tensão nominal de impulso suportável 6kV, tensão de isolamento 690V, categoria de utilização AC-3, teste de trip, sensibilidade contra falta de fase, mínimo de 100.000 operações, com terminais de contato com parafusos tipo fenda ou Phillips, com conector de montagem do disjuntor motor e o contator.	UNIDADE	458529	90
95	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60898/2004, capacidade de ruptura 4,5KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares).NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	484194	285
96	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60898/2004, capacidade de ruptura 4,5KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência: NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	484195	321
97	Disjuntor termomagnético monopolar 32A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60898/2004, capacidade de ruptura 4,5KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência: NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	323585	255
98	Disjuntor termomagnético monopolar 50A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60898/2004, capacidade de ruptura 4,5KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência: NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	482688	192



107	Disjuntor termomagnético tripolar 200A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2/1998, capacidade de ruptura 6KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência: NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	484206	38
108	Disjuntor Termomagnético monofásico curva B de 10A Características técnicas: Tensão 220 Vac. Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência a) NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). 1. NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	392216	75
109	Disjuntor Termomagnético monofásico curva B de 16A Características técnicas: Tensão 220 Vac. Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência • NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). 2. NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	452697	115
110	Disjuntor Termomagnético trifásico curva B de 25A Características técnicas: Tensão 380 Vac. Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência • NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). 3. NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	323712	70
111	Disjuntor Termomagnético trifásico curva C de 25A Características técnicas: Tensão 380 Vac. Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência • NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). 4. NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	416375	73
112	Dispositivo de Proteção contra Surto, Classe 2, 275V, 45kA, conforme NBR IEC61643-1:2007.	UNIDADE	398994	353
113	Dispositivo de Proteção contra Surto, Classe 3, 275V, 8kA, conforme NBR IEC61643-1:2007.	UNIDADE	424897	265
114	Dispositivo de Proteção contra Surtos Monopolar. Tensão nominal 280 Vca ~50/60Hz, Tipo I, número de atuações 50KA (10/350µs), corrente nominal de descarga de 20 KA e corrente máxima de 40KA.	UNIDADE	464621	238
115	Dispositivo de Proteção contra Surtos Monopolar. Tensão nominal 280 Vca ~50/60Hz, Tipo II, número de atuações 50KA (10/350µs), corrente nominal de descarga de 20 KA e corrente máxima de 45KA.	UNIDADE	398994	133
116	Dispositivo de Proteção contra Surtos Tripolar. Tensão nominal 280 Vca ~50/60Hz, Tipo I, número de atuações 50KA, corrente nominal de descarga de 20 KA (8/20µs) e corrente máxima de 45KA (/20µs).	UNIDADE	398994	120
117	Dispositivo de Proteção contra Surtos Tripolar. Tensão nominal 280 Vca ~50/60Hz, Tipo II, número de atuações 50KA, corrente nominal de descarga de 20 KA (8/20µs) e corrente máxima de 40KA (/20µs).	UNIDADE	429686	130
118	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar - 30mA / 25 A	UNIDADE	376102	172
119	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar - 30mA / 40 A	UNIDADE	360634	122
120	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar - 30mA / 25 A	UNIDADE	376102	145
121	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar - 30mA / 40 A	UNIDADE	348271	107
122	Interruptor DR - Tetrapolar 380Vca, corrente nominal residual 10mA, corrente nominal 16A, Tipo AC (Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares).	UNIDADE	482695	95
123	Interruptor Automático de presença 220V para embutir	UNIDADE	329379	105
124	Interruptor Automático de presença 220V para sobrepor	UNIDADE	421743	177
125	Interruptor de 1 seção para campanha de embutir	UNIDADE	265244	275
126	Interruptor de 2 seções 10 A para embutir	UNIDADE	265245	430

127	Interruptor de 3 seções 10 A para embutir	UNIDADE	265246	420
128	Interruptor intermediário four-way de sobrepor, 250V / 10A	UNIDADE	418646	190
129	Interruptor paralelo de uma seção 10 A para embutir	UNIDADE	436365	225
130	Interruptor paralelo duplo de sobrepor, 250V/10A	UNIDADE	433844	260
131	Interruptor paralelo simples de sobrepor 250V/10A	UNIDADE	389672	265
132	Módulo de interruptor paralelo 10A / 250V	UNIDADE	398869	245
133	Módulo de interruptor simples 10A / 250V	UNIDADE	338438	245
134	Módulo de tomada 2P+T. Padrão Brasileiro conforme NBR 14136/2012. 10A / 250V.	UNIDADE	473220	310
135	Módulo pulsador para companhia 10A / 220V.	UNIDADE	424183	130
136	Plug Macho 2P+T 10A 250V Preto	UNIDADE	428747	490
137	Plug Macho 2P+T 20A 250V Preto	UNIDADE	403543	465
138	Tampa cega retangular 4"x2".	UNIDADE	456121	365
139	Tomada de sobrepor com duas posições para acomodação de conectores RJ-45 (fêmea).	UNIDADE	399272	405
140	Plug RJ 11 com 4 vias	CX C/ 100UN	325792	240
141	Plug industrial trifásico 3P+T 63A / IP67 (macho): Espaço para identificação no corpo. Parafusos externos de fixação rápida para prensa cabo interno. Corpo com ranhuras para empunhadura mais firme. Embute pré-perfurado	UNIDADE	487319	42
142	Plugue E Tomada Industrial multipolar de embutir com 5 polos (3F+N+T), com corrente nominal de 32A e tensão de 380 a 440Vac, 50/60Hz, com pino terra com diâmetro maior e na posição 6h, com Grau de proteção: IP 447, ambos com prensa-cabo, com material Nylon 6.6, seguindo as normas técnicas: DIN 49462/3, BS 4343, CEI 27-12	KIT	341801	89
143	Prolongador (fêmea) industrial trifásica 3P+T 63A / IP67: Espaço para identificação no corpo. Parafusos externos de fixação rápida para prensa cabo interno. Corpo com ranhuras para empunhadura mais firme. Embutir pré-perfurado.	UNIDADE	213338	42
144	Tomada industrial trifásica 3P+T 63A/IP67: Sobrepor, com saída inclinada; Miolo removível; Espaço para etiquetagem na tampa; Parafuso de encaixe rápido por pressão; Apoio na tampa para abertura e conexão do plugue.	UNIDADE	487320	62
145	Tomada modular 10 A.	UNIDADE	473220	235
146	Tomada modular 20 A.	UNIDADE	408713	160
147	Tomada monofásica 2P+ T – 10A / 250V, uso externo.	UNIDADE	460971	120
148	Tomada novo padrão brasileiro de 10 A, de sobrepor, em termoplástico autoextinguível, cor branca, para ligação a canaleta. Sistema X, fab. Legrand ou similar.	UNIDADE	419521	315
149	Tomada para condutele 2P+T 10A com placa	UNIDADE	460998	425
150	Tomada sistema X 2P+T, 250V / 10A, com caixa de ligação de 75x75x42.	UNIDADE	294441	80
151	Tomada trifásica 3P+N+T – 16A / 250V de sobrepor	UNIDADE	355764	140
152	Tomada universal dupla 2P+T de embutir	UNIDADE	213378	280
153	Tomada, tipo embutir, interruptor 1 seção + tomada 2P+T 10A.	UNIDADE	374060	220
154	Quadro de Distribuição para 12 DTM. Para embutir. Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca; grau de proteção IP40 conforme NBR 6146; cantos arredondados; entradas para eletrodutos de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais; nas laterais deve existir posicionadores para abertura. Deve conter barramento para o NEUTRO e TERRA.	UNIDADE	485990	87
155	Quadro de distribuição em PVC para 16 disjuntores tipo DIN, IP 40. Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca; grau de proteção IP40 conforme NBR 6146; cantos arredondados; entradas para eletrodutos de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais; nas laterais deve existir posicionadores para abertura. Deve conter barramento para o NEUTRO e TERRA.	UNIDADE	486073	116
156	Quadro de distribuição em PVC para 24 disjuntores tipo DIN, IP 40. Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca; grau de proteção IP40 conforme NBR 6146; cantos arredondados; entradas para eletrodutos de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais; nas laterais deve existir posicionadores para abertura. Deve conter barramento para o NEUTRO e TERRA.	UNIDADE	486074	82
157	Quadro de medição PVC modelo M1	UNIDADE	440976	55
158	Quadro para 12 disjuntores, em Aço, pintura eletroforética de base acrílica cinza, com barramento de cobre pré-formado.	UNIDADE	242162	19
159	Quadro para 24 disjuntores, em Aço, pintura eletroforética de base acrílica cinza, com barramento de cobre pré-formado.	UNIDADE	324559	21
160	Chave de partida direta trifásica 220v, 3cv de potência, com contator para 18A AC-3 com bobina 220v, com relé de proteção, com botoeira liga e desliga.	UNIDADE	373784	65
161	Luva de cobertura da luva de alta-tensão, confeccionada em vaqueta(couro) e raspa, com Tira Ajuste, punho: elástico, Dorso: raspa, comprimento punho: 150 mm	PAR	603259	31
162	Tapete Isolante Elétrico Alta Tensão 20kv, dimensões 25 X 1000 X 1000 mm, Classe 2, norma astm D178/NBR14039. Cor: Preto	UNIDADE	291189	66
163	Abraçadeiras de Nylon Pacote de 100 Unidades, Preto, 250 x 4.8 mm, Proteção UV: Protege do ressecamento do plástico, Possuem qualidade certificada internacionalmente e podem ser usadas em temperatura que vão de -35 a 85°C	PACOTES C/ 100 UNIDADES	484598	213
164	CONECTOR DE EMENDA COM 3 POLOS. Condutores: Flexível (0,08 -4mm) / Rígido (0,08 - 2,5mm). Tensão máxima de operação: 400V. Intensidade de corrente elétrica: 32ª. Grau de Proteção: IP20. Material invólucro externo: Nylon, resistência térmica de até 85° constantes. Conexão à mola: Mola Cage Clamp Compact de aço inoxidável cromo-níquel. Barra de condução de cobre eletrolítico De acordo com as normas NR10, NR12 e NBR5410 Referência: WAGO.	UNIDADE	474276	1270

165	Tomada dupla 2P+T 10A, monobloco, separada, tipo embutir 4x2.	UNIDADE	460998	455
166	Tomada tripla 2P+T 10A, monobloco, separada, tipo embutir 4x2.	UNIDADE	473418	460
167	LÂMPADA LED BULBO 15W E27 6500K BRANCA FRIA. (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico).	UNIDADE	441133	795
168	Relé falta de fase. Alimentação: 110, 220, 380, 440 e 480 V	UNIDADE	458002	120
169	chave boia 15A. Grau de proteção IP X8, isenta de mercúrio	UNIDADE	379011	132
170	Terminal ilhós para fios de 1,5mm²	PACOTES C/ 100 UNIDADES	399579	81
171	Terminal ilhós para fios de 2,5mm²	PACOTES C/ 100 UNIDADES	435919	74
172	Terminal ilhós para fios de 4mm²	PACOTES C/ 100 UNIDADES	425515	24
173	Terminal ilhós para fios de 6mm²	PACOTES C/ 100 UNIDADES	414514	24
174	Disjuntor caixa moldada de 100A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	448834	40
175	Disjuntor caixa moldada de 125A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	336381	41
176	Disjuntor caixa moldada de 150A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	426911	35
177	Disjuntor caixa moldada de 200A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	402105	35
178	Disjuntor caixa moldada de 250A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	390409	37
179	Chave fusível 15kV com isolador de porcelana	UNIDADE	366513	30
180	Elo fusível 12kV	UNIDADE	337020	66
181	Elo fusível 15kV	UNIDADE	337021	70
182	Terminal de pressão 100 mm	UNIDADE	314657	400
183	Terminal de pressão 150 mm	UNIDADE	298500	400
184	Terminal de pressão 240 mm	UNIDADE	298499	395
185	Terminal olhal de compressão 6 mm	UNIDADE	270644	510
186	Terminal olhal de compressão 10 mm	UNIDADE	270645	510
187	Terminal olhal de compressão 16 mm	UNIDADE	343188	475
188	Terminal olhal de compressão 25 mm	UNIDADE	324146	559
189	Terminal olhal de compressão 35 mm	UNIDADE	292261	470
190	Terminal olhal de compressão 50 mm	UNIDADE	350344	390
191	Terminal olhal de compressão 70 mm	UNIDADE	350345	350
192	Terminal olhal de compressão 95 mm	UNIDADE	350340	315
193	Terminal olhal de compressão 120 mm	UNIDADE	425370	325
194	Terminal olhal de compressão 150 mm	UNIDADE	384972	325
195	Terminal olhal de compressão 185 mm	UNIDADE	357806	325
196	Alicate automático crimpador e desencapador	UNIDADE	331040	63
197	Vara de manobra de no mínimo 6 elementos com bolsa para rede de média tensão (13,8 kV)	UNIDADE	479343	17
198	Luva isolante de borracha classe 0, tensão de teste 5kV, tensão máxima para trabalho contínuo 1kV. Com CA (Certificado de Aprovação) válido e aprovado pelo INMETRO. De acordo com as normas: ABNT NBR 10622:1989, ABNT NBR 10624:1989. Tamanho a combinar no momento da aquisição.	PAR	486640	18
199	Luva isolante de borracha classe 2, tensão de teste 20kV, tensão máxima para trabalho contínuo 17kV. Com CA válido e aprovado pelo INMETRO. De acordo com as normas: ABNT NBR 10622:1989, ABNT NBR 10624:1989. Tamanho a combinar no momento da aquisição.	PAR	384876	20
200	Luva de cobertura para luvas isolantes classes 00-1, mão confeccionada em couro, punho em raspa, tira de couro com passador em plástico na parte dorsal, para ajuste da luva, com CA válido, emitido pelo ministério do trabalho, aprovado pelo INMETRO. De acordo com as normas: BS EN 388:2003, BS EN 420:2003 + A1:2009.	PAR	343030	20
201	Luva de cobertura para luvas isolantes classes 1-3, mão confeccionada em couro, punho em raspa, tira de couro com passador em plástico na parte dorsal, para ajuste da luva, com CA válido, emitido pelo ministério do trabalho. De acordo com as normas: BS EN 388:2003, BS EN 420:2003 + A1:2009.	PAR	355666	24
202	Aterramento temporário para linhas de 15kV. - 3 Grampos de aterramento por torção com elementos de fibra de vidro, diâmetro de 25mm x 600mm de comprimento; - 1 grampo de fixação ao ponto de terra; - Cabo de cobre ultraflexível, seção nominal 25 mm², com isolamento em PVC transparente, sendo 3 lances de 3 metros conectando o grampo das fases e o grampo de aterramento; - 1 bolsa de lona impermeável para acondicionamento e transporte do conjunto.	UNIDADE	291895	19

203	<p>Detector de Tensão (Detecção por Contato)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Faixa de Tensão: 6kV ~36,5kV;</li> <li>-Tensão de Operação: 2.7kV;</li> <li>-Frequência: 50/60 Hz;</li> <li>-Temperatura de Operação: -10°C ~ 50°C;</li> <li>-Bateria: 2 pilhas de 1,5V;</li> <li>-Peso Aproximado: 485g;</li> <li>-Manual de Operação;</li> <li>-Maleta;</li> <li>- Resistência a Tensão(em vara de isolamento): 100kV/300mm: 5 minutos;</li> <li>-Resistência de isolamento:2000MΩ min. Por 1kV / DC;</li> <li>-Corrente de Fuga 100 µA ou menor que 100 µA na resistência de teste de tensão;</li> <li>-Resistente a água</li> </ul>	UNIDADE	395961	18
204	<p>Luxímetro Digital - Instrumento indicado para projetos de iluminação de ambientes internos e externos, energia solar, fiscalização de ambientes de trabalho, setor agrícola, iluminação pública, com medição de até 100k Lux e congelamento de medição.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos;</li> <li>- Escala: 0 a 100.000 lux em 3 faixas</li> <li>- Função Data Hold (congelamento de dados no display);</li> <li>- Precisão: ± 5% + 2 dígitos;</li> <li>- Sonda foto-sensora separada do aparelho construída em foto diodo de silício com filtro de correção de cor;</li> <li>- Fotocélula corrigida para a sensibilidade do olho humano e o ângulo de incidência;</li> <li>- Ajuste de zero;</li> <li>- Indicação de bateria fraca;</li> <li>- Correção do Valor pela Regra do Coseno;</li> <li>- Coeficiente de Temperatura: ±0.1% / °C;</li> <li>- Ambiente de Operação: -10°C a 40°C com umidade relativa &lt; 70%.</li> </ul>	UNIDADE	443380	39
205	Elo fusível 1h	UNIDADE	365020	76
206	Elo fusível 2h	UNIDADE	337011	76
207	Elo fusível 3h	UNIDADE	337013	76
208	Elo fusível 6k	UNIDADE	337016	86
209	Elo fusível 8k	UNIDADE	337018	86
210	Elo fusível 10k	UNIDADE	337019	76
211	Para Raio Polimérico 15 kV 10 kA	UNIDADE	609013	96
212	<p>Transformador de Potencial (TP) com a seguinte especificação:</p> <p>Uso Interno Classe de isolamento 15kV Nível de isolamento 34/95/-kV Tensão primária nominal 13800 Tensão secundária 115-220 Relação nominal 125,45:1 Classe de exatidão (Erro% + carga em VA) 0,3P75 Potência térmica 500 VA</p>	UNIDADE	624077	18
213	<p>Relé de Temperatura para Transformadores com a seguinte especificação:</p> <p>Painel frontal com indicação completa de situação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programação de limites térmicos</li> <li>-Teste Manual de contatos, TRIP, ALARM, FAULT, e luzes do painel.</li> <li>-Alarme em caso de desconexão da central</li> <li>-Trava de acesso a programação para evitar programações errôneas ou má intencionadas.</li> <li>-Alimentação para TH104 de ampla escala: 22vV a 242V.</li> <li>-Alimentação com CA ou CC.</li> <li>-Opção para comunicação com PC (desde Ver. 3.03 adiante)</li> <li>-Compensação automática para distintos comprimentos de cabos pt100.</li> <li>-Alerta por PT100 com curto aberto.</li> <li>-Alerta por desconexão da PT100.</li> <li>-Display de grande luminosidade</li> <li>-Caixa plástica de Alto impacto</li> <li>-Terminais com bornes para uma instalação simples e rápida</li> </ul>	UNIDADE	457980	12
214	<p>TERMOVISOR INFRATERMELHO. Características Gerais: Câmera Termográfica Infravermelha. Display: LCD TFT 2,8". Emissividade ajustável, Resolução do Display: 320 x 240 pixels. Faixa de Temperatura: -15°C ~ 550°C. Grau de Proteção: IP65. Brilho de Tela Ajustável. Alarme de Temperatura Máx. / Mín. Modos de Imagem: Fusão de Imagem, Imagem Visual, Imagem Térmica e PIP. Resolução da Imagem Visual: 640 x 480 pixels. Resolução da Imagem Térmica: 49152 pixels. Pontos de Medição: Ponto central e 3 pontos de medição opcionais. Armazenamento de Imagens: Cartão Micro SD. Interface: USB Tipo-C. Alimentação: Bateria recarregável de íon-lítio 3,6V/5000mAh. Similar ao Minipa HTV700.</p>	UNIDADE	305280	26
215	Fio Cabo Flexível 10mm Hepr 0,6/1kv	ROLO C/ 100 M	458476	54
216	Luminária Led Para Poste 300w Iluminação Pública 6500k	UNIDADE	472279	442
217	Abraçadeira em PVC para Eletroduto na Cor Cinza Escuro de 3/4	UNIDADE	470234	890
218	Caixa de passagem condutele em PVC 4x2 5 entradas 1/2" e 3/4	UNIDADE	444800	420
219	Interruptor 1 seção 10A para condutele 3/4 com 6 entradas em pvc	UNIDADE	482551	360
220	Interruptor 2 seções 10A para condutele 3/4 com 6 entradas em pvc	UNIDADE	403249	355

221	Interruptor 3 seções 10A para condutele 3/4 com 6 entradas em pvc	UNIDADE	455562	355
222	Tampa para 01 interruptor separado padrão brasileiro para condutele 3/4 com de 6 entradas em pvc cor cinza escuro posto vertical	UNIDADE	392877	380
223	Tomada dupla para condutele 3/4 2P+T 10A com placa	UNIDADE	460998	470
224	Tomada simples para condutele 3/4 2P+T 20A com placa	UNIDADE	460997	357
225	Tomada dupla para condutele 3/4 2P+T 20A com placa (SÓ COMPRASNET)	UNIDADE	460999	222
226	Tampa para 01 tomada simples 2P+T padrão brasileiro para condutele 3/4 com 6 entradas em PVC cor cinza escuro posto vertical hexagonal	UNIDADE	336471	360
227	Refletor de led em alumínio na cor preta, potência 100W, com nível de proteção mínimo IP67, Temperatura de cor entre 6000k e 6500k	UNIDADE	620741	395
228	Refletor de led em alumínio na cor preta, potência 400W, com nível de proteção mínimo IP66, Temperatura de cor entre 6000k e 6500k	UNIDADE	616919	275
229	Cabo flexível de 16 mm² para 1Kv, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100M	409291	58
230	Cabo flexível de 35 mm² para 1Kv, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100M	314808	44
231	Barramento Central 100a Trifásico P/16 Circuitos	KIT	425175	71
232	Barramento Central 100a Trifásico P/24 Circuitos	KIT	425176	54
233	Conector Slit Bolt 35mm cobre	UNIDADE	298546	147
234	Eletrocalha perfurada tipo u 100x50x3000mm, Altura 50,00 mm Largura 100,00 mm Comprimento 3,00 m Espessura 0,65 mm Ângulo 90 ° Peso do Produto 1,96 Kg Material Aço Tipo de Material Aço Zincado	UNIDADE	619742	365
235	Mão francesa simples Eletrocalha 300mm	UNIDADE	618428	360
236	Temporizador Digital Relé Tempo, Controle Switch, Rail Din Mount, 7 Dias, 220V AC, 230V, 12V, 24V, 48V, 16A, THC15A, Tensão: 220V~ • Frequência: 50/60 Hz • Carga resistiva: 3520W / 220V~ / 16A • Carga indutiva: 440W / 220V~ / 2A • Carga LED: 200W / 220V~ • Programação Mínima: 1 minuto • Perda de Precisão: 1~ minutos/mês • Até 10 programações semanais.	UNIDADE	455482	89
237	Barramento Central 100A Trifásico P/34 Circuitos	UNIDADE	425177	39
238	Tomada Barra 3 Tomadas 2p+t 10A Sem Cabo Cor preta	UNIDADE	358815	130
239	Curva Curta Eletroduto Soldável PVC 90° 25mm Preta	UNIDADE	418787	300
240	Bloco de Contato 1NA para Botão de Comando tipo M20/P20	UNIDADE	436282	60
241	Bloco de Contato 1NF para Botão de Comando tipo M20/P20	UNIDADE	436282	60
242	Botão de Comando Pulsante do tipo P20 com 1 (um) contato NA na cor verde, furação 22mm	UNIDADE	455094	60
243	Botão de Comando Pulsante do tipo P20 com 1 (um) contato NF na cor vermelha, furação 22mm	UNIDADE	455094	60
244	Botão de Comando Pulsante do tipo P20 com 1 (um) contato NA na cor azul, furação 22mm	UNIDADE	455094	60
245	Botão de Comando Pulsante do tipo P20 com 1 (um) contato NA na cor preta, furação 22mm	UNIDADE	455094	60
246	Chave Seletora Plástica Knob Curto, 2 Posições Fixas, 90° (graus), com 1 (um) contato NA, furação 22mm	UNIDADE	455282	39
247	Sinaleiro LED na cor verde com tensão de alimentação em 220Vac, furação 22mm	UNIDADE	412601	80
248	Sinaleiro LED na cor vermelha com tensão de alimentação em 220Vac, furação 22mm	UNIDADE	412602	90
249	Sinaleiro LED na cor branca com tensão de alimentação em 220Vac, furação 22mm	UNIDADE	412601	90
250	Fusível do tipo Diazed retardado gL/gG de 6A	UNIDADE	334063	45
251	Potenciômetro rotativo de 10k (kohms) para montagem em painel industrial com furação em 22mm, tensão máxima de 250V e com escala numérica de 0 a 10	UNIDADE	473328	95
252	Relé Temporizador com retardo na energização, composto por 1 (um) contato NA/NF, temporização de 6 a 60 segundos e tensão de comando em 20-240V 50/60Hz/24VDC	UNIDADE	326477	55
253	Alicate de Crimpar Prensa Terminal Tubular Simples (ilhós) de 0,25 a 10mm²	UNIDADE	615874	33
254	Conector de Passagem Borne Mola Push In de 6mm² para montagem em trilho DIN na cor cinza, com range do condutor de 0,5 a 6 mm² e pata tensão nominal de no mínimo 750V	UNIDADE	402943	140
255	Tampa para Conector de Passagem Borne Mola Push In 6 mm² na cor cinza	UNIDADE	390807	110
256	Minidisjuntor Termomagnético Unipolar de 4A, curva C, com capacidade de interrupção de 3kA, tensão de operação 400V	UNIDADE	484192	35
257	Abraçadeira de Nylon 100mm X 2,5mm na cor branca, pacote com 100 unidades	PACOTE C/ 100	614249	105
258	Alicate de Corte Rente de 5 polegadas, aço SK-5, capacidade de corte 16 AWG	UNIDADE	461700	52
259	Ferro de Solda 40W / 220V	UNIDADE	372094	52
260	Jumpers macho-fêmea com 40 unidades 20 cm	PACOTE C/ 40	442543	127
261	Protoboard de 2420 furos, com 4 bornes de alimentação (Va, Vb, Vc, Zero); Placa de Alumínio nas dimensões 215 x 130 x 1,5mm; Tablete feito de ABS nas dimensões 165 x 111 x 8,5mm; Contato de Bronze Fosforoso com Banho de Níquel Prata	UNIDADE	607473	55
262	Suporte de Ferro de Solda com base metálica e um tubo para encaixe de até 21mm de diâmetro por 100mm de comprimento	UNIDADE	254126	70
263	Pasta para Solda com 110g	UNIDADE	467332	49
264	Regulador de Tensão L7805, Tensão de +5V (TO-220)	UNIDADE	473330	45
265	Minicontator Tripolar AC-3 de 9A, composto por 3 (três) contatos principais NA, 1 (um) contato auxiliar NA e tensão de comando em 220Vac	UNIDADE	478408	48

266	Bloco de Contatos Auxiliares Frontais para acoplar ao Minicontator Tripolar AC-3 de 9A, composto por 2 (dois) contatos auxiliares NA e 2 (dois) contatos auxiliares NF	UNIDADE	426928	58
267	Minicontator Auxiliar de 6A, composto por 2 (dois) contatos auxiliares NA e 2 (dois) contatos auxiliares NF e tensão de comando em 220Vac	UNIDADE	426833	55
268	Relé de Sobrecarga (térmico), classe de disparo 10, faixa de corrente de 1,8 a 2,8 A, para acoplar ao Minicontator Tripolar AC-3 de 9A	UNIDADE	426856	68
269	Relé Temporizador Estrela-Triângulo, composto por 2 (dois) contatos NA/NF, temporização de 3 a 30 segundos e tensão de comando de 24 - 240Vac	UNIDADE	286450	45
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>83.845</b>

**ANEXO I-A**  
**RELAÇÃO DE ITENS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	QUANTI. TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	EXCLUSIVO ME/EPP (Art. 48, Inc. I, LC. 123/2006)
1	Lâmpada halógena de 300W / 220V bipino/ retroprojetor.	UNIDADE	288083	205	R\$ 54,37	R\$ 11.145,85	SIM
2	Lâmpada halógena de 250W / 24V bipino p/ retroprojetor	UNIDADE	458040	190	R\$ 81,04	R\$ 15.397,60	SIM
3	Lâmpada LED, tensão nominal bivolt v, potência nominal 45 w, cor branca, fluxoluminoso 1100 ~ 1200 lm, formato tubular, comprimento 1200 mm, vida média 50000h. <b>COTA PRINCIPAL (O item corresponde a 82,28% da QUANTIDADE TOTAL do item. Art. 48, III da LC 123 de 2006.)</b>	UNIDADE	392143	1.695	R\$ 66,62	R\$ 112.920,90	NÃO
4	Lâmpadas LED tipo Bulbo com potência de 9W, Base E27, Temperatura de cor 6500K, Bivolt (100 ~ 240V), Fluxo luminoso mínimo de 800 Lúmens, com vida útil mínima de 25000 horas. OBS.: Lâmpadas com qualidade similar à Philips.	UNIDADE	451495	1.715	R\$ 6,07	R\$ 10.410,05	SIM
5	Lâmpada LED tipo bulbo, alta potência: 50W, Fluxo luminoso: 4000lm, Eficiência luminosa: 80lm/W, Irc: >80, Ângulo de abertura: 180°, Vida útil (L70): 25.000h - Temp. de operação: -10°C~40°C, Tensão: 110-220V, Frequência 50/60Hz, Fator de potência: >0.6, Temp.de cor: 6500K, Base: E27	UNIDADE	439278	860	R\$ 31,83	R\$ 27.373,80	SIM
6	Lâmpadas LED Tubular Com Potência De 10W, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), Fluxo luminoso mínimo de 800 Lúmens, Tamanho do Vidro 60cm, com vida útil mínima de 25000 horas.	UNIDADE	437515	5.420	R\$ 11,36	R\$ 61.571,20	SIM
7	Lâmpadas LED Tubular Com Potência De 18w, Base T5, Temperatura de cor 6000k, Bivolt (100 ~ 240V), fluxo luminoso mínimo de 2100 Lúmens, Tamanho do Vidro 120cm, com vida útil mínima de 25000 horas.	UNIDADE	440886	2.010	R\$ 29,81	R\$ 59.918,10	SIM
8	Lâmpadas LED Tubular Com Potência De 18w, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), fluxo luminoso mínimo de 2100 Lúmens, Tamanho do Vidro 120cm, com vida útil mínima de 25000 horas.	UNIDADE	437513	6.455	R\$ 12,36	R\$ 79.783,80	SIM
9	Refletor Holoforte em alumínio na cor preta Led 200w grau de proteção IP66	UNIDADE	453345	795	R\$ 64,16	R\$ 51.007,20	SIM
10	Refletor Holoforte em alumínio na cor preta Led 700w grau de proteção IP66	UNIDADE	612432	386	R\$ 127,35	R\$ 49.157,10	SIM
11	Refletor Para Lâmpada Vapor Metálico De 1.000W Fabricado em alumínio injetado revestido com pintura epóxi. Possuem vidro temperado com borracha de vedação Grau de proteção IP-55. Proteção contra jato de água e poeira. Cor: Preta	UNIDADE	333503	70	R\$ 1.086,38	R\$ 76.046,60	SIM
12	Luminária de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W.	UNIDADE	404044	560	R\$ 135,05	R\$ 75.628,00	SIM
13	Luminária de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. <b>COTA PRINCIPAL (O item corresponde a 75,10% da QUANTIDADE TOTAL do item. Art. 48, III da LC 123 de 2006.)</b>	UNIDADE	404046	368	R\$ 271,95	R\$ 100.077,60	NÃO
14	Luminárias de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas LED de 10W (60cm). Montada com 02 Lâmpada LED Tubular Com Potência De 10W, Base T8, Temperatura de cor 6500K, Bivolt (100 ~ 240V), Fluxo luminoso mínimo de 800 Lúmens, Tamanho do Vidro 60cm, com vida útil mínima de 40000 horas. <b>COTA PRINCIPAL (O item corresponde a 78,69% da QUANTIDADE TOTAL do item. Art. 48, III da LC 123 de 2006.)</b>	UNIDADE	404044	539	R\$ 171,57	R\$ 92.476,23	NÃO
15	Luminárias de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas LED de 18W (120cm). Montada com 02 lâmpadas Lâmpada De Led Tubular Com Potência De 18w, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), fluxo luminoso mínimo de 2100 Lúmens, Tamanho do Vidro 120cm, com vida útil mínima de 40000 horas. <b>COTA PRINCIPAL (O item corresponde a 79,34% da QUANTIDADE TOTAL do item. Art. 48, III da LC 123 de 2006.)</b>	UNIDADE	452683	603	R\$ 169,76	R\$ 102.365,28	NÃO
16	Projeto retangular para lâmpadas multivapores 250 Watts com receptáculo E-40	UNIDADE	270088	70	R\$ 258,30	R\$ 18.081,00	SIM
17	Luminária de emergência 30 leds. Dimensões aprox.:5.6 x 21 x 2.8 cm; 160 g; Potência em watts: 2 watts; Fluxo luminoso: 100 lm; Número de lâmpadas:30	UNIDADE	485932	1.550	R\$ 16,32	R\$ 25.296,00	SIM
18	Receptáculo em cerâmica E-27	UNIDADE	416271	1.260	R\$ 4,64	R\$ 5.846,40	SIM
19	Receptáculo em cerâmica E-40	UNIDADE	338370	950	R\$ 15,44	R\$ 14.668,00	SIM
20	Adaptador Soquete Rosca, base E27 Para Soquete E40, para lâmpadas led bulbo 30w, 40w, 50w, 60w, 70w, 80w. Material: Metal, Cor: Cromado.	UNIDADE	402154	765	R\$ 6,31	R\$ 4.827,15	SIM
21	Capacitor 12UF 250v; 2 Fios; ± 5%; 50/60 HZ	UNIDADE	600833	205	R\$ 18,73	R\$ 3.839,65	SIM
22	Cabo Flex (tipo PP) 2 x 1,5mm² isolamento 0,6/1kV PVC.	ROLO C/ 100 M	433869	61	R\$ 367,92	R\$ 22.443,12	SIM
23	Cabo Flex (tipo PP) 3 x 1,5mm² isolamento 0,6/1kV PVC.	ROLO C/ 100 M	409524	85	R\$ 394,48	R\$ 33.530,80	SIM
24	Cabo Flex (tipo PP) 2 x 2,5mm² isolamento 0,6/1kV PVC.	ROLO C/ 100 M	343185	66	R\$ 481,99	R\$ 31.811,34	SIM
25	Cabo Flex (tipo PP) 3 x 2,5mm² isolamento 0,6/1kV PVC.	ROLO C/ 100 M	409526	101	R\$ 641,06	R\$ 64.747,06	SIM
26	Cabo Flex 5 x 1,5mm, duplo revestimento	ROLO C/ 100 M	341002	31	R\$ 835,95	R\$ 25.914,45	SIM
27	Cabo Flex 5 x 2,5mm, duplo revestimento	ROLO C/ 100 M	458319	51	R\$ 1.301,79	R\$ 66.391,29	SIM
28	Cabo Flex de 1,0 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	408496	65	R\$ 113,18	R\$ 7.356,70	SIM
29	Cabo Flex flexível de 1,5 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	408493	142	R\$ 118,75	R\$ 16.862,50	SIM
30	Cabo Flex flexível de 2,5 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	483320	264	R\$ 138,89	R\$ 36.666,96	SIM
31	Cabo Flex flexível de 4 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	483325	167	R\$ 270,49	R\$ 45.171,83	SIM
32	Cabo Flex flexível de 6 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	483330	122	R\$ 528,42	R\$ 64.467,24	SIM
33	Cabo Flex flexível de 10 mm² para 750V, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100 M	365181	111	R\$ 716,66	R\$ 79.549,26	SIM
34	Eletroduto corrugado de PVC Flexível 20mm² Antichama	ROLO C/ 50M	384302	57	R\$ 82,43	R\$ 4.698,51	SIM
35	Eletroduto corrugado de PVC Flexível 25mm² Antichama	ROLO C/ 50M	321045	74	R\$ 66,62	R\$ 4.929,88	SIM
36	Eletroduto corrugado de PVC Flexível 32mm² Antichama	ROLO C/ 25M	446083	92	R\$ 120,87	R\$ 11.120,04	SIM
37	Eletroduto de PVC Rígido 1 ¼" antichama peça com 3m. Fabricadas conforme a NBR 15465.	UNIDADE	242121	349	R\$ 43,25	R\$ 15.094,25	SIM
38	Eletroduto de PVC Rígido 1" antichama peça com 3m. Fabricadas conforme a NBR 15465.	UNIDADE	395472	525	R\$ 20,24	R\$ 10.626,00	SIM
39	Eletroduto de PVC Rígido ¾" antichama peça com 3m. Fabricadas conforme a NBR 15465.	UNIDADE	365640	735	R\$ 14,27	R\$ 10.488,45	SIM
40	Luva para eletroduto corrugado de PVC Flexível 20mm²	UNIDADE	452687	294	R\$ 3,08	R\$ 905,52	SIM
41	Luva para eletroduto corrugado de PVC Flexível 25mm²	UNIDADE	452686	370	R\$ 2,30	R\$ 851,00	SIM
42	Luva para eletroduto corrugado de PVC Flexível 32mm²	UNIDADE	434660	320	R\$ 7,02	R\$ 2.246,40	SIM
43	Abraçadeira em PVC para Eletroduto na Cor Cinza Escuro de 1".	UNIDADE	460975	2.905	R\$ 2,18	R\$ 6.332,90	SIM

44	Condutete PVC 4x2 ½" com 6 entradas	UNIDADE	347794	940	R\$ 11,49	R\$ 10.800,60	SIM
45	Condutete tipo B de 3/4" com corpo de liga de alumínio de alta resistência à corrosão, tampa estampada de alumínio, parafusos imperdíveis, entradas rosqueadas assegurando ótima ligação mecânica e continuidade do circuito terra, junta de borracha e parede reforçada com ampla resistência mecânica.	UNIDADE	441448	535	R\$ 11,85	R\$ 6.339,75	SIM
46	Condutete tipo C de 3/4" com corpo de liga de alumínio de alta resistência à corrosão, tampa estampada de alumínio, parafusos imperdíveis, entradas rosqueadas assegurando ótima ligação mecânica e continuidade do circuito terra, junta de borracha e parede reforçada com ampla resistência mecânica.	UNIDADE	267038	765	R\$ 15,80	R\$ 12.087,00	SIM
47	Condutete em PVC com 6 de 1/2" – 3/4" na cor cinza escuro, com tampões.	UNIDADE	454235	785	R\$ 14,19	R\$ 11.139,15	SIM
48	Tampão PVC ½" para condutete	UNIDADE	394452	380	R\$ 0,82	R\$ 311,60	SIM
49	Adaptador PVC ¾" para condutete	UNIDADE	450455	510	R\$ 2,17	R\$ 1.106,70	SIM
50	Adaptador de 3/4" Para Condutete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	433419	780	R\$ 1,76	R\$ 1.372,80	SIM
51	Tampa Cega para Condutete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	420432	560	R\$ 3,45	R\$ 1.932,00	SIM
52	Tampa para 02 Tomadas Padrão Brasileiro para Condutete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	336475	485	R\$ 3,85	R\$ 1.867,25	SIM
53	Tampa para 02 Interruptores Separados Padrão Brasileiro para Condutete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	392878	415	R\$ 7,51	R\$ 3.116,65	SIM
54	Tampa para 01 Interruptor Triplo para Condutete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	455572	380	R\$ 4,39	R\$ 1.668,20	SIM
55	Tampa para 02 Tomadas RJ45 para Condutete de 6 entradas em PVC cor cinza escuro	UNIDADE	371660	310	R\$ 4,21	R\$ 1.305,10	SIM
56	Canaleta de Sobrepor (em PVC) 2cm x 2cm x 2m	UNIDADE	428596	391	R\$ 30,40	R\$ 11.886,40	SIM
57	Canaleta Ventilada - Canaleta em termoplástico autoextinguível, cor branca, dimensões de 20x10 mm, com acessórios (acoplador, cotovelos interno, externo e 90°, derivação em T, luva). Peça com 2m. Ref. Canaleta Sistema X 20x10, fab. Legrand ou similar.	UNIDADE	457251	420	R\$ 10,71	R\$ 4.498,20	SIM
58	Canaleta Ventilada - Canaleta em termoplástico autoextinguível, cor branca, dimensões de 20x20 mm, com acessórios (acoplador, cotovelos interno, externo e 90°, derivação em T, luva). Peça com 2m. Ref. Canaleta Sistema X 20x10, fab. Legrand ou similar.	UNIDADE	240054	450	R\$ 27,22	R\$ 12.249,00	SIM
59	Chave de Phillips profissional 1/4' com isolamento para 1000V	UNIDADE	301446	229	R\$ 15,94	R\$ 3.650,26	SIM
60	Chave de Phillips profissional 1/8' com isolamento para 1000V	UNIDADE	337128	235	R\$ 11,95	R\$ 2.808,25	SIM
61	Chave Phillips 3/16", com isolamento para 1.000V	UNIDADE	337132	239	R\$ 9,77	R\$ 2.335,03	SIM
62	Alicate universal isolado até 1000 volts. Desenvolvido em aço vanádio, empunhadura em polímero anti-chamas e com acabamento niquelado cromado e polido. Produzido de acordo com as normas EN 60900 / IEC 60900 e de segurança NR 10. Ideal para cortar, puxar, segurar e dobrar os fios. Capacidade de corte: 1,6 mm. Resistência à tração: 2300 N/mm². Tamanho: 8".	UNIDADE	445372	139	R\$ 277,52	R\$ 38.575,28	SIM
63	Detector de tensão sem contato, 90 à 600 Volts, indicação luminosa e sonora.	UNIDADE	330967	133	R\$ 116,36	R\$ 15.475,88	SIM
64	Chaves Liga Desliga (O/I) com teda.	UNIDADE	291394	127	R\$ 106,67	R\$ 13.547,09	SIM
65	Contator para 12A AC-3 com bobina 220V	UNIDADE	426837	178	R\$ 105,47	R\$ 18.773,66	SIM
66	Contator para 18A AC-3 com bobina 220V	UNIDADE	384015	140	R\$ 204,03	R\$ 28.564,20	SIM
67	Contator para 9A AC-3 com bobina 220V	UNIDADE	327172	70	R\$ 66,25	R\$ 4.637,50	SIM
68	Interruptor De Alavanca Interruptor bipolar acionado por meio de alavanca metálica, com 03 (três) posições: Liga, desliga e liga. Contendo (06) seis contatos para conexão elétrica, feita por meio de parafuso. Com as seguintes características: Elétricas: 10A com carga resistiva em 250Vca; Resistência de contato: máximo de 20mΩ com aplicação de 1A em tensão contínua; Resistência de isolamento: mínimo de 1000MQ; Temperatura de operação: 0 a 55°C	UNIDADE	436342	142	R\$ 83,78	R\$ 11.896,76	SIM
69	Relé de tempo para chave estrela / triângulo	UNIDADE	350339	80	R\$ 129,33	R\$ 10.346,40	SIM
70	Relé fotoelétrico 1500W / 220V	UNIDADE	458416	735	R\$ 31,22	R\$ 22.946,70	SIM
71	Relé fotoelétrico com base, 220V / 1200VA	UNIDADE	396754	752	R\$ 34,64	R\$ 26.049,28	SIM
72	Sensor de presença de 1000W para lâmpadas incandescentes 220V	UNIDADE	325084	330	R\$ 38,52	R\$ 12.711,60	SIM
73	Trilho para fixação de componentes elétricos Perfurado Aço. Tamanho 2 metros.	UNIDADE	486757	153	R\$ 31,14	R\$ 4.764,42	SIM
74	Curva 90° em PVC Soldável na Cor Cinza Escuro de 1" conforme NBR 15465.	UNIDADE	447133	325	R\$ 5,46	R\$ 1.774,50	SIM
75	Parafuso Cabeça Lentilha Auto travante de 1/4" x 1/2"	UNIDADE	264273	3.000	R\$ 0,83	R\$ 2.490,00	SIM
76	Porca Sextavada de 1/4"	UNIDADE	406269	2.950	R\$ 1,73	R\$ 5.103,50	SIM
77	Arruela Lisa de 1/4"	UNIDADE	259693	3.070	R\$ 1,91	R\$ 5.863,70	SIM
78	Parafuso Cabeça Lentilha Auto travante de 5/16" x 1/2"	UNIDADE	263971	2.500	R\$ 1,41	R\$ 3.525,00	SIM
79	Porca Sextavada de 5/16"	UNIDADE	390732	2.400	R\$ 1,32	R\$ 3.168,00	SIM
80	Arruela Lisa de 5/16"	UNIDADE	365564	2.400	R\$ 0,36	R\$ 864,00	SIM
81	Porca Losangular com Pino de 1/4"	PACOTES C/ 100 UNIDADES	427811	90	R\$ 189,22	R\$ 17.029,80	SIM
82	Saída Horizontal para Perfildado 38x38mm Galvanizada à Fogo	UNIDADE	619747	120	R\$ 17,15	R\$ 2.058,00	SIM
83	Saída Horizontal para Eletroduto de 3/4" Galvanizada à Fogo	UNIDADE	403475	140	R\$ 6,11	R\$ 855,40	SIM
84	Saída Horizontal para Eletroduto de 1" Galvanizada à Fogo	UNIDADE	403477	140	R\$ 6,30	R\$ 882,00	SIM
85	Box Reto de Alumínio Silício de 3/4" com Bucha e Arruela de Acabamento	UNIDADE	427504	146	R\$ 5,38	R\$ 785,48	SIM
86	Box Reto de Alumínio Silício de 1" com Bucha e Arruela de Acabamento	UNIDADE	443464	130	R\$ 6,01	R\$ 781,30	SIM
87	Extensão Elétrica, composta por base em termoplástico com quatro tomadas elétricas padrão nema 5 / 15R, suportando tensão máxima de 250V, corrente máxima de 10A, podendo ser utilizado tanto em 110V (potência até 1200W) quanto 220V (potência até 2200W). Cabo de força com comprimento de 10 metros e plug para tomada 2P + T, em conformidade com a NBR NM 243/2009.	UNIDADE C/ 10 M	485549	325	R\$ 173,29	R\$ 56.319,25	SIM
88	Extensão Elétrica, composta por base em termoplástico com quatro tomadas elétricas padrão nema 5 / 15R, suportando tensão máxima de 250V, corrente máxima de 10A, podendo ser utilizado tanto em 110v (potência até 1200W) quanto 220v (potência até 2200W). Cabo de força com comprimento de 100 metros e plug para tomada 2P + T, em conformidade com a NBR NM 243/2009.	UNIDADE C/ 100 M	428838	101	R\$ 612,50	R\$ 61.862,50	SIM
89	Fita isolante elétrica auto fusão, material básico borracha etileno-propileno (EPR), cor preta, classe temperatura 90°C, largura 19, espessura 0,76, comprimento 10 m.	ROLO C/ 10 M	445320	827	R\$ 30,22	R\$ 24.991,94	SIM
90	Fita isolante elétrica de PVC; Dimensões: 19mm x 0,18mm x 20m; Classe Temperatura: 90° C; Baixa Tensão 750 V	ROLO C/ 20 M	446916	1.502	R\$ 23,08	R\$ 34.666,16	SIM
91	Caixa de embutir 4x2' em PVC	UNIDADE	347173	450	R\$ 6,39	R\$ 2.875,50	SIM
92	Caixa de embutir 4x4' em PVC	UNIDADE	341695	290	R\$ 6,44	R\$ 1.867,60	SIM
93	Haste de Cobre COM CONECTOR para aterramento copperweld 5/8 polegada, comprimento 2,4 m.	UNIDADE	331719	145	R\$ 159,88	R\$ 23.182,60	SIM
94	Disjuntor Motor termomagnético, com faixa de ajuste da corrente nominal de 1,6 a 2,5 A, com três polos, com tensão de trabalho de 500V, tensão nominal de impulso suportável 6kV, tensão de isolamento 690V, categoria de utilização AC-3, teste de trip, sensibilidade contra falta de fase, mínimo de 100.000 operações, com terminais de contato com parafusos tipo fenda ou Phillips, com conector de montagem do disjuntor motor e o contador.	UNIDADE	458529	90	R\$ 570,35	R\$ 51.331,50	SIM

[illegible]

104	Disjuntor termomagnético tripolar 80A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2/1998, capacidade de ruptura 6KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência: NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	427054	75	R\$ 131,12	R\$ 9.834,00	SIM
105	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2/1998, capacidade de ruptura 6KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência: NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	484203	81	R\$ 227,96	R\$ 18.464,76	SIM
106	Disjuntor termomagnético tripolar 125A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2/1998, capacidade de ruptura 6KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência: NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	484204	40	R\$ 168,23	R\$ 6.729,20	SIM
107	Disjuntor termomagnético tripolar 200A, curva C, certificação INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2/1998, capacidade de ruptura 6KA. Características técnicas: Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência: NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	484206	38	R\$ 456,05	R\$ 17.329,90	SIM
108	Disjuntor Termomagnético monofásico curva B de 10A Características técnicas: Tensão 220 Vac. Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência a) NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). 1. NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	392216	95	R\$ 18,53	R\$ 1.760,35	SIM
109	Disjuntor Termomagnético monofásico curva B de 16A Características técnicas: Tensão 220 Vac. Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência • NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). 2. NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	452697	135	R\$ 24,24	R\$ 3.272,40	SIM
110	Disjuntor Termomagnético trifásico curva B de 25A Características técnicas: Tensão 380 Vac. Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência • NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). 3. NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	323712	90	R\$ 47,20	R\$ 4.248,00	SIM
111	Disjuntor Termomagnético trifásico curva C de 25A Características técnicas: Tensão 380 Vac. Produto feito de material magnético e com ligação por bornes de estribo. Composição: Termoplástico e ligação por bornes de estribo. Utilizado para proteção do circuito elétrico. Para segurança das instalações e garantia absoluta da proteção contra curto-circuitos e sobrecargas, é de fundamental importância especificar os disjuntores de forma adequada, seguindo rigorosamente as normas atualmente existentes. Alavanca embutida: Garantia de proteção contra manobras acidentais. Normas de Referência • NBR NM 60898: disjuntores especialmente projetados para serem manipulados por usuários leigos, ou seja, para uso por pessoas não qualificadas e para não sofrerem manutenção (normalmente instalações residenciais ou similares). 4. NBR IEC 60947-2: disjuntores para serem manipulados por pessoas qualificadas, ou seja, com formação técnica, e para sofrerem ajustes e manutenção (normalmente instalações industriais ou similares).	UNIDADE	416375	93	R\$ 58,30	R\$ 5.421,90	SIM
112	Dispositivo de Proteção contra Surto, Classe 2, 275V, 45kA, conforme NBR IEC61643-1:2007.	UNIDADE	398994	353	R\$ 65,35	R\$ 23.068,55	SIM
113	Dispositivo de Proteção contra Surto, Classe 3, 275V, 8kA, conforme NBR IEC61643-1:2007.	UNIDADE	424897	265	R\$ 84,81	R\$ 22.474,65	SIM
114	Dispositivo de Proteção contra Surtos Monopolar. Tensão nominal 280 Vca ~50/60Hz, Tipo I, número de atuações 50KA (10/350µS), corrente nominal de descarga de 20 KA e corrente máxima de 40KA.	UNIDADE	464621	238	R\$ 106,50	R\$ 25.347,00	SIM
115	Dispositivo de Proteção contra Surtos Monopolar. Tensão nominal 280 Vca ~50/60Hz, Tipo II, número de atuações 50KA (10/350µS), corrente nominal de descarga de 20 KA e corrente máxima de 45KA.	UNIDADE	398994	133	R\$ 89,09	R\$ 11.848,97	SIM
116	Dispositivo de Proteção contra Surtos Tripolar. Tensão nominal 280 Vca ~50/60Hz, Tipo I, número de atuações 50KA, corrente nominal de descarga de 20 KA (8/20µS) e corrente máxima de 45KA (20µS).	UNIDADE	398994	120	R\$ 165,65	R\$ 19.878,00	SIM

117	Dispositivo de Proteção contra Surtos Tripolar. Tensão nominal 280 Vca ~50/60Hz, Tipo II, número de atuações 50KA, corrente nominal de descarga de 20 KA (8/20µS) e corrente máxima de 40KA (/20µS).	UNIDADE	429686	130	R\$ 83,97	R\$ 10.916,10	SIM
118	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar - 30mA / 25 A	UNIDADE	376102	172	R\$ 94,59	R\$ 16.269,48	SIM
119	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar - 30mA / 40 A	UNIDADE	360634	122	R\$ 96,65	R\$ 11.791,30	SIM
120	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar - 30mA / 25 A	UNIDADE	376102	145	R\$ 147,51	R\$ 21.388,95	SIM
121	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar - 30mA / 40 A	UNIDADE	348271	107	R\$ 163,02	R\$ 17.443,14	SIM
122	Interruptor DR - Tetrapolar 380Vca, corrente nominal residual 10mA, corrente nominal 16A, Tipo AC (Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares).	UNIDADE	482695	95	R\$ 473,06	R\$ 44.940,70	SIM
123	Interruptor Automático de presença 220V para embutir	UNIDADE	329379	120	R\$ 38,86	R\$ 4.663,20	SIM
124	Interruptor Automático de presença 220V para sobrepor	UNIDADE	421743	192	R\$ 45,09	R\$ 8.657,28	SIM
125	Interruptor de 1 seção para campanha de embutir	UNIDADE	265244	375	R\$ 5,55	R\$ 2.081,25	SIM
126	Interruptor de 2 seções 10 A para embutir	UNIDADE	265245	550	R\$ 9,95	R\$ 5.472,50	SIM
127	Interruptor de 3 seções 10 A para embutir	UNIDADE	265246	540	R\$ 10,36	R\$ 5.594,40	SIM
128	Interruptor intermediário four-way de sobrepor, 250V / 10A	UNIDADE	418646	240	R\$ 46,70	R\$ 11.208,00	SIM
129	Interruptor paralelo de uma seção 10 A para embutir	UNIDADE	436365	305	R\$ 12,24	R\$ 3.733,20	SIM
130	Interruptor paralelo duplo de sobrepor, 250V/10A	UNIDADE	433844	310	R\$ 15,13	R\$ 4.690,30	SIM
131	Interruptor paralelo simples de sobrepor 250V/10A	UNIDADE	389672	265	R\$ 10,71	R\$ 2.838,15	SIM
132	Módulo de interruptor paralelo 10A / 250V	UNIDADE	398869	345	R\$ 7,68	R\$ 2.649,60	SIM
133	Módulo de interruptor simples 10A / 250V	UNIDADE	338438	345	R\$ 10,49	R\$ 3.619,05	SIM
134	Módulo de tomada 2P+T, Padrão Brasileiro conforme NBR 14136/2012. 10A / 250V.	UNIDADE	473220	410	R\$ 8,24	R\$ 3.378,40	SIM
135	Módulo pulsador para companhia 10A / 220V.	UNIDADE	424183	130	R\$ 10,43	R\$ 1.355,90	SIM
136	Plug Macho 2P+T 10A 250V Preto	UNIDADE	428747	760	R\$ 5,01	R\$ 3.807,60	SIM
137	Plug Macho 2P+T 20A 250V Preto	UNIDADE	403543	485	R\$ 6,99	R\$ 3.390,15	SIM
138	Tampa cega retangular 4"x2".	UNIDADE	456121	610	R\$ 4,29	R\$ 2.616,90	SIM
139	Tomada de sobrepor com duas posições para acomodação de conectores RJ-45 (fêmea).	UNIDADE	399272	505	R\$ 26,15	R\$ 13.205,75	SIM
140	Plug RJ 11 com 4 vias	CX C/ 100UN	325792	240	R\$ 37,95	R\$ 9.108,00	SIM
141	Plug industrial trifásico 3P+T 63A / IP67 (macho): Espaço para identificação no corpo. Parafusos externos de fixação rápida para prensa cabo interno. Corpo com ranhuras para empunhadura mais firme. Embute pré-perfurado	UNIDADE	487319	42	R\$ 181,21	R\$ 7.610,82	SIM
142	Plugue E Tomada Industrial multipolar de embutir com 5 polos (3F+N+T), com corrente nominal de 32A e tensão de 380 a 440Vac, 50/60Hz, com pino terra com diâmetro maior e na posição 6h, com Grau de proteção: IP 447, ambos com prensa-cabo, com material Nylon 6.6, seguindo as normas técnicas: DIN 49462/3, BS 4343, CEI 27-12	KIT	341801	89	R\$ 121,79	R\$ 10.839,31	SIM
143	Prolongador (fêmea) industrial trifásica 3P+T 63A / IP67: Espaço para identificação no corpo. Parafusos externos de fixação rápida para prensa cabo interno. Corpo com ranhuras para empunhadura mais firme. Embutir pré-perfurado.	UNIDADE	213338	42	R\$ 209,28	R\$ 8.789,76	SIM
144	Tomada industrial trifásica 3P+T 63A/IP67: Sobrepor, com saída inclinada; Miolo removível; Espaço para etiquetagem na tampa; Parafuso de encaixe rápido por pressão; Apoio na tampa para abertura e conexão do plugue.	UNIDADE	487320	62	R\$ 217,23	R\$ 13.468,26	SIM
145	Tomada modular 10 A.	UNIDADE	473220	535	R\$ 6,23	R\$ 3.333,05	SIM
146	Tomada modular 20 A.	UNIDADE	408713	460	R\$ 11,18	R\$ 5.142,80	SIM
147	Tomada monofásica 2P+ T – 10A / 250V, uso externo.	UNIDADE	460971	420	R\$ 7,44	R\$ 3.124,80	SIM
148	Tomada novo padrão brasileiro de 10 A, de sobrepor, em termoplástico autoextinguível, cor branca, para ligação a canaleta. Sistema X, fab. Legrand ou similar.	UNIDADE	419521	495	R\$ 25,28	R\$ 12.513,60	SIM
149	Tomada para condutete 2P+T 10A com placa	UNIDADE	460998	675	R\$ 13,26	R\$ 8.950,50	SIM
150	Tomada sistema X 2P+T, 250V / 10A, com caixa de ligação de 75x75x42.	UNIDADE	294441	130	R\$ 26,62	R\$ 3.460,60	SIM
151	Tomada trifásica 3P+N+T – 16A / 250V de sobrepor	UNIDADE	355764	190	R\$ 103,70	R\$ 19.703,00	SIM
152	Tomada universal dupla 2P+T de embutir	UNIDADE	213378	530	R\$ 10,44	R\$ 5.533,20	SIM
153	Tomada, tipo embutir, interruptor 1 seção + tomada 2P+T 10A.	UNIDADE	374060	420	R\$ 9,49	R\$ 3.985,80	SIM
154	Quadro de Distribuição para 12 DTM. Para embutir. Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca; grau de proteção IP40 conforme NBR 6146; cantos arredondados; entradas para eletrodutos de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais; nas laterais deve existir posicionadores para abertura. Deve conter barramento para o NEUTRO e TERRA.	UNIDADE	485990	92	R\$ 434,88	R\$ 40.008,96	SIM
155	Quadro de distribuição em PVC para 16 disjuntores tipo DIN, IP 40. Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca; grau de proteção IP40 conforme NBR 6146; cantos arredondados; entradas para eletrodutos de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais; nas laterais deve existir posicionadores para abertura. Deve conter barramento para o NEUTRO e TERRA.	UNIDADE	486073	116	R\$ 232,87	R\$ 27.012,92	SIM
156	Quadro de distribuição em PVC para 24 disjuntores tipo DIN, IP 40. Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca; grau de proteção IP40 conforme NBR 6146; cantos arredondados; entradas para eletrodutos de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais; nas laterais deve existir posicionadores para abertura. Deve conter barramento para o NEUTRO e TERRA.	UNIDADE	486074	82	R\$ 207,18	R\$ 16.988,76	SIM
157	Quadro de medição PVC modelo M1	UNIDADE	440976	55	R\$ 193,50	R\$ 10.642,50	SIM
158	Quadro para 12 disjuntores, em Aço, pintura eletroforética de base acrílica cinza, com barramento de cobre pré-formado.	UNIDADE	242162	21	R\$ 1.422,59	R\$ 29.874,39	SIM
159	Quadro para 24 disjuntores, em Aço, pintura eletroforética de base acrílica cinza, com barramento de cobre pré-formado.	UNIDADE	324559	23	R\$ 823,95	R\$ 18.950,85	SIM
160	Chave de partida direta trifásica 220v, 3cv de potência, com contator para 18A AC-3 com bobina 220v, com relé de proteção, com botoeira liga e desliga.	UNIDADE	373784	65	R\$ 221,99	R\$ 14.429,35	SIM
161	Luva de cobertura da luva de alta-tensão, confeccionada em vaqueta(couro) e raspa, com Tira Ajuste, punho: elástico, Dors: raspa, comprimento punho: 150 mm	PAR	603259	31	R\$ 43,75	R\$ 1.356,25	SIM
162	Tapete Isolante Elétrico Alta Tensão 20kv, dimensões 25 X 1000 X 1000 mm, Classe 2, norma astm D178/NBR14039. Cor: Preto	UNIDADE	291189	71	R\$ 671,63	R\$ 47.685,73	SIM
163	Abraçadeiras de Nylon Pacote de 100 Unidades, Preto, 250 x 4.8 mm, Proteção UV: Protege do ressecamento do plástico, Possuem qualidade certificada internacionalmente e podem ser usadas em temperatura que vão de -35 a 85°C	PACOTES C/ 100 UNIDADES	484598	328	R\$ 18,29	R\$ 5.999,12	SIM
164	CONECTOR DE EMENDA COM 3 POLOS. Condutores: Flexível (0,08 -4mm) / Rígido (0,08 - 2,5mm). Tensão máxima de operação: 400V, Intensidade de corrente elétrica: 32ª. Grau de Proteção: IP20. Material invólucro externo: Nylon, resistência térmica de até 85° constantes. Conexão à mola:Mola Cage Clamp Compact de aço inoxidável cromo-níquel. Barra de condução de cobre eletrolítico De acordo com as normas NR10, NR12 e NBR5410 Referência: WAGO.	UNIDADE	474276	1.290	R\$ 5,29	R\$ 6.824,10	SIM
165	Tomada dupla 2P+T 10A, monobloco, separada, tipo embutir 4x2.	UNIDADE	460998	555	R\$ 18,50	R\$ 10.267,50	SIM
166	Tomada tripla 2P+T 10A, monobloco, separada, tipo embutir 4x2.	UNIDADE	473418	560	R\$ 22,19	R\$ 12.426,40	SIM
167	LÂMPADA LED BULBO 15W E27 6500K BRANCA FRIA. (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico).	UNIDADE	441133	1.075	R\$ 10,96	R\$ 11.782,00	SIM
168	Relé falta de fase. Alimentação: 110, 220, 380, 440 e 480 V	UNIDADE	458002	130	R\$ 195,51	R\$ 25.416,30	SIM
169	chave boia 15A, Grau de proteção IP X8, isenta de mercúrio	UNIDADE	379011	202	R\$ 44,16	R\$ 8.920,32	SIM
170	Terminal ilhós para fios de 1,5mm²	PACOTES C/ 100 UNIDADES	399579	86	R\$ 18,35	R\$ 1.578,10	SIM
171	Terminal ilhós para fios de 2,5mm²	PACOTES C/ 100 UNIDADES	435919	81	R\$ 16,85	R\$ 1.364,85	SIM

172	Terminal Ilhós para fios de 4mm²	PACOTES C/ 100 UNIDADES	425515	31	R\$ 21,44	R\$ 664,64	SIM
173	Terminal Ilhós para fios de 6mm²	PACOTES C/ 100 UNIDADES	414514	31	R\$ 35,60	R\$ 1.103,60	SIM
174	Disjuntor caixa moldada de 100A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	448834	42	R\$ 310,18	R\$ 13.027,56	SIM
175	Disjuntor caixa moldada de 125A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	336381	44	R\$ 333,88	R\$ 14.690,72	SIM
176	Disjuntor caixa moldada de 150A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	426911	35	R\$ 382,38	R\$ 13.383,30	SIM
177	Disjuntor caixa moldada de 200A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	402105	35	R\$ 437,77	R\$ 15.321,95	SIM
178	Disjuntor caixa moldada de 250A, trifásico, capacidade de interrupção mínima de 20kA	UNIDADE	390409	37	R\$ 625,67	R\$ 23.149,79	SIM
179	Chave fusível 15kV com isolador de porcelana	UNIDADE	366513	30	R\$ 481,83	R\$ 14.454,90	SIM
180	Elo fusível 12kV	UNIDADE	337020	66	R\$ 8,29	R\$ 547,14	SIM
181	Elo fusível 15kV	UNIDADE	337021	70	R\$ 12,40	R\$ 868,00	SIM
182	Terminal de pressão 100 mm	UNIDADE	314657	400	R\$ 9,13	R\$ 3.652,00	SIM
183	Terminal de pressão 150 mm	UNIDADE	298500	400	R\$ 33,05	R\$ 13.220,00	SIM
184	Terminal de pressão 240 mm	UNIDADE	298499	395	R\$ 51,77	R\$ 20.449,15	SIM
185	Terminal olhal de compressão 6 mm	UNIDADE	270644	860	R\$ 1,60	R\$ 1.376,00	SIM
186	Terminal olhal de compressão 10 mm	UNIDADE	270645	860	R\$ 1,75	R\$ 1.505,00	SIM
187	Terminal olhal de compressão 16 mm	UNIDADE	343188	525	R\$ 1,91	R\$ 1.002,75	SIM
188	Terminal olhal de compressão 25 mm	UNIDADE	324146	559	R\$ 4,39	R\$ 2.454,01	SIM
189	Terminal olhal de compressão 35 mm	UNIDADE	292261	470	R\$ 3,48	R\$ 1.635,60	SIM
190	Terminal olhal de compressão 50 mm	UNIDADE	350344	390	R\$ 5,51	R\$ 2.148,90	SIM
191	Terminal olhal de compressão 70 mm	UNIDADE	350345	350	R\$ 9,33	R\$ 3.265,50	SIM
192	Terminal olhal de compressão 95 mm	UNIDADE	350340	315	R\$ 10,74	R\$ 3.383,10	SIM
193	Terminal olhal de compressão 120 mm	UNIDADE	425370	325	R\$ 13,67	R\$ 4.442,75	SIM
194	Terminal olhal de compressão 150 mm	UNIDADE	384972	325	R\$ 24,74	R\$ 8.040,50	SIM
195	Terminal olhal de compressão 185 mm	UNIDADE	357806	325	R\$ 25,60	R\$ 8.320,00	SIM
196	Alicate automático crimpador e desencapador	UNIDADE	331040	73	R\$ 83,27	R\$ 6.078,71	SIM
197	Vara de manobra de no mínimo 6 elementos com bolsa para rede de média tensão (13,8 kV)	UNIDADE	479343	17	R\$ 1.700,73	R\$ 28.912,41	SIM
198	Luva isolante de borracha classe 0, tensão de teste 5kV, tensão máxima para trabalho contínuo 1kv. Com CA (Certificado de Aprovação) válido e aprovado pelo INMETRO. De acordo com as normas: ABNT NBR 10622:1989, ABNT NBR 10624:1989. Tamanho a combinar no momento da aquisição.	PAR	486640	20	R\$ 273,15	R\$ 5.463,00	SIM
199	Luva isolante de borracha classe 2, tensão de teste 20kV, tensão máxima para trabalho contínuo 17kv. Com CA válido e aprovado pelo INMETRO. De acordo com as normas: ABNT NBR 10622:1989, ABNT NBR 10624:1989. Tamanho a combinar no momento da aquisição.	PAR	384876	20	R\$ 633,63	R\$ 12.672,60	SIM
200	Luva de cobertura para luvas isolantes classes 00-1, mão confeccionada em couro, punho em raspa, tira de couro com passador em plástico na parte dorsal, para ajuste da luva, com CA válido, emitido pelo ministério do trabalho, aprovado pelo INMETRO. De acordo com as normas: BS EN 388:2003, BS EN 420:2003 + A1:2009.	PAR	343030	20	R\$ 35,45	R\$ 709,00	SIM
201	Luva de cobertura para luvas isolantes classes 1-3, mão confeccionada em couro, punho em raspa, tira de couro com passador em plástico na parte dorsal, para ajuste da luva, com CA válido, emitido pelo ministério do trabalho. De acordo com as normas: BS EN 388:2003, BS EN 420:2003 + A1:2009.	PAR	355666	24	R\$ 48,80	R\$ 1.171,20	SIM
202	Aterramento temporário para linhas de 15kV. - 3 Grampos de aterramento por torção com elementos de fibra de vidro, diâmetro de 25mm x 600mm de comprimento; - 1 grampo de fixação ao ponto de terra; - Cabo de cobre ultraflexível, seção nominal 25 mm², com isolamento em PVC transparente, sendo 3 lances de 3 metros conectando o grampo das fases e o grampo de aterramento; - 1 bolsa de lona impermeável para acondicionamento e transporte do conjunto.	UNIDADE	291895	19	R\$ 2.425,45	R\$ 46.083,55	SIM
203	Detector de Tensão (Detecção por Contato) -Faixa de Tensão: 6kV ~36.5kV; -Tensão de Operação: 2.7kV; -Frequência: 50/60 Hz; -Temperatura de Operação: -10°C ~ 50°C; -Bateria: 2 pilhas de 1,5V; -Peso Aproximado: 485g; -Manual de Operação; -Maleta; - Resistência a Tensão(em vara de isolação): 100kV/300mm: 5 minutos; -Resistência de isolação:2000MQ min. Por 1kV / DC; -Corrente de Fuga 100 µA ou menor que 100 µA na resistência de teste de tensão; -Resistente a água	UNIDADE	395961	18	R\$ 2.144,38	R\$ 38.598,84	SIM
204	Luxímetro Digital - Instrumento indicado para projetos de iluminação de ambientes internos e externos, energia solar, fiscalização de ambientes de trabalho, setor agrícola, iluminação pública, com medição de até 100k Lux e congelamento de medição. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos; - Escala: 0 a 100,000 lux em 3 faixas - Função Data Hold (congelamento de dados no display); - Precisão: ± 5% + 2 dígitos; - Sonda foto-sensora separada do aparelho construída em foto diodo de silício com filtro de correção de cor; - Fotocélula corrigida para a sensibilidade do olho humano e o ângulo de incidência; - Ajuste de zero; - Indicação de bateria fraca; - Correção do Valor pela Regra do Coseno; - Coeficiente de Temperatura: ±0.1% / °C; - Ambiente de Operação: -10°C a 40°C com umidade relativa < 70%.	UNIDADE	443380	43	R\$ 560,25	R\$ 24.090,75	SIM
205	Elo fusível 1h	UNIDADE	365020	76	R\$ 10,43	R\$ 792,68	SIM
206	Elo fusível 2h	UNIDADE	337011	76	R\$ 8,61	R\$ 654,36	SIM
207	Elo fusível 3h	UNIDADE	337013	76	R\$ 7,99	R\$ 607,24	SIM
208	Elo fusível 6k	UNIDADE	337016	86	R\$ 8,97	R\$ 771,42	SIM
209	Elo fusível 8k	UNIDADE	337018	86	R\$ 12,48	R\$ 1.073,28	SIM
210	Elo fusível 10k	UNIDADE	337019	76	R\$ 14,21	R\$ 1.079,96	SIM
211	Para Raio Polimérico 15 kV 10 kA	UNIDADE	609013	96	R\$ 269,33	R\$ 25.855,68	SIM

212	Transformador de Potencial (TP) com a seguinte especificação:  Uso Interno Classe de isolamento 15kV Nível de isolamento 34/95/-kV Tensão primária nominal 13800 Tensão secundária 115-220 Relação nominal 125,45:1 Classe de exatidão (Erro% + carga em VA) 0,3P75 Potência térmica 500 VA	UNIDADE	624077	18	R\$ 3.358,95	R\$ 60.461,10	SIM
213	Relé de Temperatura para Transformadores com a seguinte especificação:  Painel frontal com indicação completa de situação - programação de limites térmicos -Teste Manual de contatos, TRIP, ALARM, FAULT, e luzes do painel. -Alarme em caso de desconexão da central -Trava de acesso a programação para evitar programações errôneas ou má intencionadas. -Alimentação para TH104 de ampla escala: 22vV a 242V. -Alimentação com CA ou CC. -Opção para comunicação com PC (desde Ver. 3.03 adiante) -Compensação automática para distintos comprimentos de cabos pt100. -Alerta por PT100 com curto aberto. -Alerta por desconexão da PT100. -Display de grande luminosidade -Caixa plástica de Alto impacto -Terminais com bornes para uma instalação simples e rápida	UNIDADE	457980	12	R\$ 642,14	R\$ 7.705,68	SIM
214	TERMOVISOR INFRAVERMELHO. Características Gerais: Câmera Termográfica Infravermelha. Display: LCD TFT 2,8". Emissividade ajustável, Resolução do Display: 320 x 240 pixels. Faixa de Temperatura: -15°C ~ 550°C. Grau de Proteção: IP65. Brilho de Tela Ajustável, Alarme de Temperatura Máx. / Min. Modos de Imagem: Fusão de Imagem, Imagem Visual, Imagem Térmica e PIP. Resolução da Imagem Visual: 640 x 480 pixels. Resolução da Imagem Térmica: 49152 pixels. Pontos de Medição: Ponto central e 3 pontos de medição opcionais. Armazenamento de Imagens: Cartão Micro SD. Interface: USB Tipo-C. Alimentação: Bateria recarregável de íon-lítio 3.6V/5000mAh. Similar ao Minipa HTV700. <b>COTA PRINCIPAL (O item corresponde a 76,93% da QUANTIDADE TOTAL do item. Art. 48, III da LC 123 de 2006.)</b>	UNIDADE	305280	20	R\$ 7.822,56	R\$ 156.451,20	NÃO
215	Fio Cabo Flexível 10mm Hepr 0,6/1kv	ROLO C/ 100 M	458476	54	R\$ 1.231,96	R\$ 66.525,84	SIM
216	Luminária Led Para Poste 300w Iluminação Pública 6500k. <b>COTA PRINCIPAL (O item corresponde a 82,87% da QUANTIDADE TOTAL do item. Art. 48, III da LC 123 de 2006.)</b>	UNIDADE	472279	532	R\$ 422,68	R\$ 224.865,76	NÃO
217	Abraçadeira em PVC para Eletroduto na Cor Cinza Escuro de 3/4	UNIDADE	470234	1.490	R\$ 3,61	R\$ 5.378,90	SIM
218	Caixa de passagem condutele em PVC 4x2 5 entradas 1/2" e 3/4	UNIDADE	444800	420	R\$ 10,89	R\$ 4.573,80	SIM
219	Interruptor 1 seção 10A para condutele 3/4 com 6 entradas em pvc	UNIDADE	482551	510	R\$ 7,25	R\$ 3.697,50	SIM
220	Interruptor 2 seções 10A para condutele 3/4 com 6 entradas em pvc	UNIDADE	403249	515	R\$ 10,34	R\$ 5.325,10	SIM
221	Interruptor 3 seções 10A para condutele 3/4 com 6 entradas em pvc	UNIDADE	455562	455	R\$ 11,95	R\$ 5.437,25	SIM
222	Tampa para 01 interruptor separado padrão brasileiro para condutele 3/4 com de 6 entradas em pvc cor cinza escuro posto vertical	UNIDADE	392877	480	R\$ 3,17	R\$ 1.521,60	SIM
223	Tomada dupla para condutele 3/4 2P+T 10A com placa	UNIDADE	460998	570	R\$ 9,14	R\$ 5.209,80	SIM
224	Tomada simples para condutele 3/4 2P+T 20A com placa	UNIDADE	460997	487	R\$ 8,26	R\$ 4.022,62	SIM
225	Tomada dupla para condutele 3/4 2P+T 20A com placa (SÓ COMPRASNET)	UNIDADE	460999	322	R\$ 10,05	R\$ 3.236,10	SIM
226	Tampa para 01 tomada simples 2P+T padrão brasileiro para condutele 3/4 com 6 entradas em PVC cor cinza escuro posto vertical hexagonal	UNIDADE	336471	460	R\$ 2,90	R\$ 1.334,00	SIM
227	Refletor de led em alumínio na cor preta, potência 100W, com nível de proteção mínimo IP67, Temperatura de cor entre 6000k e 6500k	UNIDADE	620741	495	R\$ 76,88	R\$ 38.055,60	SIM
228	Refletor de led em alumínio na cor preta, potência 400W, com nível de proteção mínimo IP66, Temperatura de cor entre 6000k e 6500k	UNIDADE	616919	325	R\$ 143,12	R\$ 46.514,00	SIM
229	Cabo flexível de 16 mm² para 1Kv, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO. <b>COTA PRINCIPAL (O item corresponde a 80% da QUANTIDADE TOTAL do item. Art. 48, III da LC 123 de 2006.)</b>	ROLO C/ 100M	409291	56	R\$ 1.499,35	R\$ 83.963,60	NÃO
230	Cabo flexível de 35 mm² para 1Kv, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO. <b>COTA PRINCIPAL (O item corresponde a 75% da QUANTIDADE TOTAL do item. Art. 48, III da LC 123 de 2006.)</b>	ROLO C/ 100M	314808	33	R\$ 3.251,83	R\$ 107.310,39	NÃO
231	Barramento Central 100a Trifásico P/16 Circuitos	KIT	425175	71	R\$ 174,56	R\$ 12.393,76	SIM
232	Barramento Central 100a Trifásico P/24 Circuitos	KIT	425176	54	R\$ 240,34	R\$ 12.978,36	SIM
233	Conector Slit Bolt 35mm cobre	UNIDADE	298546	147	R\$ 17,91	R\$ 2.632,77	SIM
234	Eletrocalha perfurada tipo u 100x50x3000mm, Altura 50,00 mm Largura 100,00 mm Comprimento 3,00 m Espessura 0,65 mm Ângulo 90 ° Peso do Produto 1,96 Kg Material Apoio Tipo de Material Aço Zincado	UNIDADE	619742	415	R\$ 98,79	R\$ 40.997,85	SIM
235	Mão francesa simples Eletrocalha 300mm	UNIDADE	618428	460	R\$ 25,07	R\$ 11.532,20	SIM
236	Temporizador Digital Relé Tempo, Controle Switch, Rail Din Mount, 7 Dias, 220V AC, 230V, 12V, 24V, 48V, 16A, THC15A, Tensão: 220V~ - Frequência: 50/60 Hz • Carga resistiva: 3520W / 220V~ / 16A • Carga indutiva: 440W / 220V~ / 2A • Carga LED: 200W / 220V~ • Programação Mínima: 1 minuto • Perda de Precisão: 1~ minutos/mês • Até 10 programações semanais.	UNIDADE	455482	99	R\$ 150,02	R\$ 14.851,98	SIM
237	Barramento Central 100A Trifásico P/34 Circuitos	UNIDADE	425177	39	R\$ 247,33	R\$ 9.645,87	SIM
238	Tomada Barra 3 Tomadas 2p+t 10A Sem Cabo Cor preta	UNIDADE	358815	130	R\$ 27,93	R\$ 3.630,90	SIM
239	Curva Curta Eletroduto Soldável PVC 90° 25mm Preta	UNIDADE	418787	300	R\$ 5,65	R\$ 1.695,00	SIM
240	Bloco de Contato 1NA para Botão de Comando tipo M20/P20	UNIDADE	436282	60	R\$ 5,52	R\$ 331,20	SIM
241	Bloco de Contato 1NF para Botão de Comando tipo M20/P20	UNIDADE	436282	60	R\$ 5,36	R\$ 321,60	SIM
242	Botão de Comando Pulsante do tipo P20 com 1 (um) contato NA na cor verde, furação 22mm	UNIDADE	455094	60	R\$ 33,47	R\$ 2.008,20	SIM
243	Botão de Comando Pulsante do tipo P20 com 1 (um) contato NF na cor vermelha, furação 22mm	UNIDADE	455094	60	R\$ 32,21	R\$ 1.932,60	SIM
244	Botão de Comando Pulsante do tipo P20 com 1 (um) contato NA na cor azul, furação 22mm	UNIDADE	455094	60	R\$ 33,01	R\$ 1.980,60	SIM
245	Botão de Comando Pulsante do tipo P20 com 1 (um) contato NA na cor preta, furação 22mm	UNIDADE	455094	60	R\$ 33,38	R\$ 2.002,80	SIM
246	Chave Seletora Plástica Knob Curto, 2 Posições Fixas, 90° (graus), com 1 (um) contato NA, furação 22mm	UNIDADE	455282	89	R\$ 50,27	R\$ 4.474,03	SIM
247	Sinaleiro LED na cor verde com tensão de alimentação em 220Vac, furação 22mm	UNIDADE	412601	80	R\$ 17,94	R\$ 1.435,20	SIM
248	Sinaleiro LED na cor vermelha com tensão de alimentação em 220Vac, furação 22mm	UNIDADE	412602	90	R\$ 26,90	R\$ 2.421,00	SIM
249	Sinaleiro LED na cor branca com tensão de alimentação em 220Vac, furação 22mm	UNIDADE	412601	90	R\$ 20,76	R\$ 1.868,40	SIM
250	Fusível do tipo Diazed retardado gL/gG de 6A	UNIDADE	334063	45	R\$ 13,60	R\$ 612,00	SIM
251	Potenciômetro rotativo de 10k (kohms) para montagem em painel industrial com furação em 22mm, tensão máxima de 250V e com escala numérica de 0 a 10	UNIDADE	473328	95	R\$ 46,13	R\$ 4.382,35	SIM
252	Relé Temporizador com retardo na energização, composto por 1 (um) contato NA/NF, temporização de 6 a 60 segundos e tensão de comando em 20-240V 50/60Hz/24VDC	UNIDADE	326477	55	R\$ 169,75	R\$ 9.336,25	SIM
253	Alicate de Crimpar Prensa Terminal Tubular Simples (Ilhós) de 0,25 a 10mm²	UNIDADE	615874	45	R\$ 94,02	R\$ 4.230,90	SIM
254	Conector de Passagem Borne Mola Push In de 6mm² para montagem em trilho DIN na cor cinza, com range do condutor de 0,5 a 6 mm² e pata tensão nominal de no mínimo 750V	UNIDADE	402943	140	R\$ 9,64	R\$ 1.349,60	SIM
255	Tampa para Conector de Passagem Borne Mola Push In 6 mm² na cor cinza	UNIDADE	390807	110	R\$ 6,05	R\$ 665,50	SIM

256	Minidisjuntor Termomagnético Unipolar de 4A, curva C, com capacidade de interrupção de 3kA, tensão de operação 400V	UNIDADE	484192	35	R\$ 34,14	R\$ 1.194,90	SIM
257	Abraçadeira de Nylon 100mm X 2,5mm na cor branca, pacote com 100 unidades	PACOTE C/ 100	614249	170	R\$ 13,09	R\$ 2.225,30	SIM
258	Alicate de Corte Rente de 5 polegadas, aço SK-5, capacidade de corte 16 AWG	UNIDADE	461700	65	R\$ 83,56	R\$ 5.431,40	SIM
259	Ferro de Solda 40W / 220V	UNIDADE	372094	65	R\$ 48,89	R\$ 3.177,85	SIM
260	Jumpers macho-fêmea com 40 unidades 20 cm	PACOTE C/ 40	442543	131	R\$ 9,61	R\$ 1.258,91	SIM
261	Protoboard de 2420 furos,com 4 bornes de alimentação (Va, Vb, Vc, Zero); Placa de Alumínio nas dimensões 215 x 130 x 1,5mm; Tablete feito de ABS nas dimensões 165 x 111 x 8,5mm; Contato de Bronze Fosforoso com Banho de Níquel Prata	UNIDADE	607473	55	R\$ 197,58	R\$ 10.866,90	SIM
262	Suporte de Ferro de Solda com base metálica e um tubo para encaixe de até 21mm de diâmetro por 100mm de comprimento	UNIDADE	254126	83	R\$ 34,05	R\$ 2.826,15	SIM
263	Pasta para Solda com 110g	UNIDADE	467332	149	R\$ 25,17	R\$ 3.750,33	SIM
264	Regulador de Tensão L7805, Tensão de +5V (TO-220)	UNIDADE	473330	45	R\$ 5,29	R\$ 238,05	SIM
265	Minicontator Tripolar AC-3 de 9A, composto por 3 (três) contatos principais NA, 1 (um) contato auxiliar NA e tensão de comando em 220Vac	UNIDADE	478408	48	R\$ 186,63	R\$ 8.958,24	SIM
266	Bloco de Contatos Auxiliares Frontais para acoplar ao Minicontator Tripolar AC-3 de 9A, composto por 2 (dois) contatos auxiliares NA e 2 (dois) contatos auxiliares NF	UNIDADE	426928	58	R\$ 121,84	R\$ 7.066,72	SIM
267	Minicontator Auxiliar de 6A, composto por 2 (dois) contatos auxiliares NA e 2 (dois) contatos auxiliares NF e tensão de comando em 220Vac	UNIDADE	426833	55	R\$ 107,79	R\$ 5.928,45	SIM
268	Relé de Sobrecarga (térmico), classe de disparo 10, faixa de corrente de 1,8 a 2,8 A, para acoplar ao Minicontator Tripolar AC-3 de 9A	UNIDADE	426856	68	R\$ 139,21	R\$ 9.466,28	SIM
269	Relé Temporizador Estrela-Triângulo, composto por 2 (dois) contatos NA/NF, temporização de 3 a 30 segundos e tensão de comando de 24 - 240Vac	UNIDADE	286450	45	R\$ 147,40	R\$ 6.633,00	SIM
270	<b>ITEM EXCLUSIVO ME/EPP. [O item corresponde a 17,72% do item/cota principal Nº 3, Art. 48, III da LC 123 de 2006]</b> Lâmpada LED, tensão nominal bivolt v, potência nominal 45 w, cor branca, fluxoluminoso 1100 - 1200 lm, formato tubular, comprimento 1200 mm, vida média 50000h	UNIDADE	392143	365	R\$ 66,62	R\$ 24.316,30	SIM
271	<b>ITEM EXCLUSIVO ME/EP. [O item corresponde a 24,90% do item/cota principal Nº 13, Art. 48, III da LC 123 de 2006].</b> Luminária de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W.	UNIDADE	404046	122	R\$ 271,95	R\$ 33.177,90	SIM
272	<b>ITEM EXCLUSIVO ME/EP. [O item corresponde a 21,31% do item/cota principal Nº 14].</b> Luminárias de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas LED de 10W (60cm). Montada com 02 Lâmpada LED Tubular Com Potência De 10W, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), Fluxo luminoso mínimo de 800 Lúmens, Tamanho do Vidro 60cm, com vida útil mínima de 40000 horas.	UNIDADE	404044	146	R\$ 171,57	R\$ 25.049,22	SIM
273	<b>ITEM EXCLUSIVO ME/EP. [O item corresponde a 20,66% do item/cota principal Nº 15].</b> Luminárias de sobrepor, com corpo em chapa alumínio e perfis laterais em alumínio extrudado, régua perfurada em chapa de aço fosfatizada, pintados eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio MIRO de altíssimo índice de reflexão (processo a vácuo). Para duas lâmpadas LED de 18W (120cm). Montada com 02 lâmpadas Lâmpada De Led Tubular Com Potência De 18w, Base T8, Temperatura de cor 6500k, Bivolt (100 ~ 240V), fluxo luminoso mínimo de 2100 Lúmens, Tamanho do Vidro 120cm, com vida útil mínima de 40000 horas.	UNIDADE	452683	157	R\$ 169,76	R\$ 26.652,32	SIM
274	<b>ITEM EXCLUSIVO ME/EP. [O item corresponde a 23,07% do item/cota principal Nº 214].</b> TERMOVISOR INFRAVERMELHO. Características Gerais: Câmera Termográfica Infravermelha. Display: LCD TFT 2,8". Emissividade ajustável, Resolução do Display: 320 x 240 pixels. Faixa de Temperatura: -15°C ~ 550°C. Grau de Proteção: IP65. Brilho de Tela Ajustável. Alarme de Temperatura Máx. / Mín. Modos de Imagem: Fusão de Imagem, Imagem Visual, Imagem Térmica e PIP. Resolução da Imagem Visual: 640 x 480 pixels. Resolução da Imagem Térmica: 49152 pixels. Pontos de Medição: Ponto central e 3 pontos de medição opcionais. Armazenamento de Imagens: Cartão Micro SD. Interface: USB Tipo-C. Alimentação: Bateria recarregável de íon-lítio 3,6V/5000mAh. Similar ao Minipa HTV700.	UNIDADE	305280	6	R\$ 7.822,56	R\$ 46.935,36	SIM
275	<b>ITEM EXCLUSIVO ME/EP. [O item corresponde a 17,13% do item/cota principal Nº 216].</b> Luminária Led Para Poste 300w Iluminação Pública 6500k	UNIDADE	472279	110	R\$ 422,68	R\$ 46.494,80	SIM
276	<b>ITEM EXCLUSIVO ME/EP. [O item corresponde a 20% do item/cota principal Nº 229].</b> Cabo flexível de 16 mm² para 1Kv, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100M	409291	14	R\$ 1.499,35	R\$ 20.990,90	SIM
277	<b>ITEM EXCLUSIVO ME/EPP. [O item corresponde a 25% do item/cota principal Nº 230].</b> Cabo flexível de 35 mm² para 1Kv, cor a ser definida no empenho (azul, branca, preta, verde ou vermelha), isolamento antichama, certificação INMETRO.	ROLO C/ 100M	314808	11	R\$ 3.251,83	R\$ 35.770,13	SIM

**ANEXO I-B**  
**RELAÇÃO DE ITENS POR UNIDADE**

ITEM	QUANTITATIVO POR UNIDADE/CAMPUS DO IFAL																	DEMAIS ÓRGÃOS					DEMANDA TOTAL (MÁXIMA)	VALOR UNITÁRIO
	Reitoria	Arapiraca	Batalha	Benedito Bentes	Coruripe	Maceió	Maragogi	Marechal Deodoro	Murici	Palmeira dos Índios	Penedo	Piranhas	Rio Largo	Santana do Ipanema	São Miguel dos Campos	Satuba	Viçosa	Escola de Engenharia - UFMG	Instituto de Ciências Exatas (ICEX) - UFMG	Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) - UFMG	IFCE - campus Fortaleza	IFPB - campus Monteiro		
1	5	20	-	-	20	50	20	-	-	-	-	-	-	20	50	-	20						205	R\$ 54,37
2	5	20	-	-	20	50	20	-	-	-	-	10	-	20	25	-	20						190	R\$ 81,04
3	10	20	30	-	150	135	50	100	-	50	-	150	-	150	50	150	50					600	1695	R\$ 66,62
4	20	50	-	60	100	360	50	50	-	50	-	50	25	300	50	200	100			100	100	50	1715	R\$ 6,07
5	20	30	40	-	50	50	120	100	30	50	-	50	-	20	-	200	50					50	860	R\$ 31,83
6	20	1000	-	-	600	600	500	50	100	-	-	100	-	100	50	200	500	1.000	500			100	5420	R\$ 11,36
7	100	-	30	-	200	200	-	150	-	80	-	-	-	-	50	-	200		500			500	2010	R\$ 29,81
8	20	300	20	100	200	600	30	150	50	85	300	200	-	200	-	200	200	1.900		400	1.000	500	6455	R\$ 12,36
9	10	20	20	20	20	50	50	50	50	-	10	50	10	5	10	100	20	100				200	795	R\$ 64,16
10	-	4	-	10	20	50	-	50	-	10	-	10	-	7	5	50	20	100				50	386	R\$ 127,35
11	-	-	-	-	10	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10						70	R\$ 1.086,38
12	10	-	-	10	60	300	20	50	-	-	-	-	-	-	50	-	60						560	R\$ 135,05
13	10	-	-	-	60	178	-	50	-	-	-	-	-	-	10	-	60						368	R\$ 271,95
14	5	20	-	-	20	154	50	50	-	-	-	-	-	-	20	100	20	100					539	R\$ 171,57
15	5	60	-	-	20	143	30	50	-	-	5	20	-	-	20	100	20	100			30		603	R\$ 169,76
16	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	30						70	R\$ 258,30
17	50	50	15	50	50	240	100	100	20	5	30	20	10	30	30	100	50	500				100	1550	R\$ 16,32
18	20	100	30	10	50	300	20	50	-	30	-	20	-	10	-	-	50	500	20			50	1260	R\$ 4,64
19	20	10	30	-	50	100	-	50	-	20	-	100	-	-	-	-	50	500	20				950	R\$ 15,44
20	10	-	30	-	50	-	20	-	-	30	-	5	-	-	-	-	50	500	20			50	765	R\$ 6,31
21	5	5	-	-	20	-	30	-	-	-	-	-	-	-	25	100	20						205	R\$ 18,73
22	5	-	-	-	5	-	6	10	-	3	-	10	2	-	-	10	5				3	2	61	R\$ 367,92
23	5	3	-	-	5	10	2	15	-	1	-	10	2	10	-	10	5		2		3	2	85	R\$ 394,48
24	5	-	-	-	5	-	4	15	-	3	-	10	2	-	-	10	5	5				2	66	R\$ 481,99
25	5	5	-	-	5	10	6	15	3	1	2	10	2	10	-	10	5	5	2		3	2	101	R\$ 641,06
26	-	-	-	-	5	-	3	15	-	1	-	-	-	-	-	-	5					2	31	R\$ 835,95
27	2	1	-	-	5	20	6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	5					2	51	R\$ 1.301,79
28	-	1	2	-	5	24	6	10	-	-	-	3	-	-	-	-	5				3	6	65	R\$ 113,18
29	5	6	2	-	5	72	6	10	3	5	-	6	3	-	1	-	5			2	5	6	142	R\$ 118,75
30	10	15	2	-	5	65	30	15	9	8	-	12	6	5	2	40	5	10	5	2	10	8	264	R\$ 138,89
31	5	10	2	-	5	25	15	10	3	8	-	6	6	5	4	25	5	10	5	4	6	8	167	R\$ 270,49
32	5	8	2	-	5	12	10	5	6	8	-	6	6	2	4	15	5	10	2		3	8	122	R\$ 528,42
33	5	3	2	-	5	12	10	5	9	3	-	15	6	-	5	5	5	8			3	10	111	R\$ 716,66
34	1	-	-	-	2	2	5	5	-	-	-	5	-	5	-	-	2					30	57	R\$ 82,43
35	1	-	-	-	2	2	10	5	-	-	2	5	-	5	-	-	2					40	74	R\$ 66,62
36	1	-	-	-	2	2	20	10	-	-	-	10	-	5	-	-	2					40	92	R\$ 120,87
37	-	-	-	4	50	-	-	15	-	20	-	10	20	-	30	20	50	100				30	349	R\$ 43,25
38	-	10	-	-	30	180	30	15	-	20	-	10	30	-	10	30	30	100				30	525	R\$ 20,24
39	-	30	-	-	20	200	50	15	-	-	50	10	40	100	10	50	20	100		10		30	735	R\$ 14,27
40	-	-	-	-	50	30	4	15	-	-	-	5	-	-	20	-	50	100				20	294	R\$ 3,08
41	-	-	-	-	50	30	50	15	-	-	-	5	-	30	20	-	50	100				20	370	R\$ 2,30
42	-	-	-	-	50	30	30	15	-	-	-	5	-	-	20	-	50	100				20	320	R\$ 7,02
43	50	100	-	-	500	100	100	15	-	-	-	100	40	100	100	100	500	1.000				100	2905	R\$ 2,18
44	-	-	-	100	100	300	60	15	-	-	50	50	40	50	25	50	100						940	R\$ 11,49
45	-	-	-	-	100	-	-	15	-	-	-	10	-	50	10	50	100	200					535	R\$ 11,85
46	-	-	-	-	100	-	-	15	-	20	-	10	-	50	10	50	100	200		10		200	765	R\$ 15,80
47	-	100	-	-	100	300	20	15	-	-	50	10	40	-	-	50	100						785	R\$ 14,19
48	-	-	-	-	100	-	30	20	-	-	-	10	50	20	-	50	100						380	R\$ 0,82
49	-	-	-	-	100	100	20	-	-	-	100	10	60	20	-	-	100						510	R\$ 2,17
50	-	150	-	-	100	100	50	-	-	-	100	-	60	50	20	50	100						780	R\$ 1,76
51	-	10	-	-	100	80	30	-	-	10	30	50	30	50	20	50	100						560	R\$ 3,45
52	-	35	-	-	100	100	20	-	-	10	-	50	-	20	-	50	100						485	R\$ 3,85
53	-	10	-	-	100	100	20	-	-	10	-	-	-	20	5	50	100						415	R\$ 7,51

54	-	10	-	-	100	100	-	-	-	10	-	-	10	-	-	50	100							380	R\$ 4,39	
55	-	40	-	-	10	100	-	-	-	-	-	-	50	-	50	50	10							310	R\$ 4,21	
56	50	50	-	-	100	-	30	20	-	-	10	6	-	-	25	-	100							391	R\$ 30,40	
57	-	25	-	-	100	-	30	10	-	20	-	10	-	-	25	-	100					100		420	R\$ 10,71	
58	-	25	-	40	100	-	30	10	-	10	-	10	-	-	25	-	100					100		450	R\$ 27,22	
59	10	20	-	2	50	40	2	5	-	5	-	5	5	5	-	10	50	10					10		229	R\$ 15,94
60	10	20	-	2	50	40	2	5	-	5	-	5	5	5	-	10	50	10				6	10		235	R\$ 11,95
61	10	20	-	2	50	40	2	5	-	5	-	5	5	5	-	10	50	10				10	10		239	R\$ 9,77
62	5	25	-	5	5	24	2	5	-	3	-	5	5	20	-	10	5	10				10			139	R\$ 277,52
63	2	20	-	-	5	45	4	5	-	5	-	3	5	2	2	10	5	10				5	5		133	R\$ 116,36
64	-	15	-	-	20	40	15	-	-	2	-	10	-	-	5	-	20								127	R\$ 106,67
65	5	-	-	-	10	90	30	5	-	3	-	-	5	-	5	10	10					5			178	R\$ 105,47
66	5	20	10	-	10	10	20	5	-	20	5	-	5	-	5	10	10					5			140	R\$ 204,03
67	5	-	-	-	10	10	10	5	-	-	-	-	-	-	5	10	10					5			70	R\$ 66,25
68	-	15	-	-	10	100	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	10								142	R\$ 83,78
69	5	10	-	-	10	40	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	10								80	R\$ 129,33
70	5	-	10	-	10	150	100	50	-	15	10	-	5	5	15	100	10	200					50		735	R\$ 31,22
71	5	30	10	-	10	150	50	50	-	20	10	12	5	5	15	100	10	200	20				50		752	R\$ 34,64
72	-	25	10	-	20	110	20	-	-	20	-	-	10	-	25	20	20					50			330	R\$ 38,52
73	3	5	-	-		20	20	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	100							153	R\$ 31,14
74	-	20	-	-	50	100	30	-	-	5	-	-	-	20	-	50	50								325	R\$ 5,46
75	100	50	-	-	1000	200	100	-	-	50	-	100	-	-	250	50	1000					100			3000	R\$ 0,83
76	100	50	-	-	1000	200		-	-	50	-	100	-	-	-	50	1000		200			100	100		2950	R\$ 1,73
77	100	50	-	-	1000	300	20	-	-	50	-	100	-	-	-	50	1000		200			100	100		3070	R\$ 1,91
78	100	50	-	-	1000	100	50	-	-	50	-	100	-	-	-	50	1000								2500	R\$ 1,41
79	100	50	-	-	1000	100	50	-	-	50	-	-	-	-	-	50	1000								2400	R\$ 1,32
80	100	50	-	-	1000	100	50	-	-	50	-	-	-	-	-	50	1000								2400	R\$ 0,36
81	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	50	10								90	R\$ 189,22
82	-	-	-	-	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	10								120	R\$ 17,15
83	-	-	-	-	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	20	50	10								140	R\$ 6,11
84	-	-	-	-	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	20	50	10								140	R\$ 6,30
85	-	25	-	1	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	10								146	R\$ 5,38
86	-	10	-	-	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	10								130	R\$ 6,01
87	50	20	30	10	30	50	10	5	10	3	-	20	2	5	10	10	30	20					10		325	R\$ 173,29
88	5	2	5	2	5	30	5	5	2	3	1	2	2	10	2	2	5	10					3		101	R\$ 612,50
89	-	10	20	-	50	220	10	20	20	30	10	0	5	50	2	200	50	100					30		827	R\$ 30,22
90	5	50	10	20	100	400	200	10	30	25	50	50	10	50	2	200	100	100	50	10			30		1502	R\$ 23,08
91	-	50	-	20	100	-	100	-	20	-	-	-	-	-	20	10	-	100					30		450	R\$ 6,39
92	-	10	-	20	100	-	-	-	20	-	-	-	-	-	10	-	100						30		290	R\$ 6,44
93	-	5	10	3	20	30	5	2	-	10	-	5	5	-	-	30	20								145	R\$ 159,88
94	-	15	-	-	5	50	10	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5								90	R\$ 570,35
95	-	60	-	-	10	110	10	20	-	-	10	-	5	-	20	30	10	20							305	R\$ 25,40
96	30	40	-	36	10	70	30	10	-	10	20	-	5	-	20	30	10	20				20	6		367	R\$ 27,22
97	30	30	-	-	10	50	50	10	-	10	-	-	5	-	20	30	10	20					6		281	R\$ 21,31
98	30	20	-	2	10	10	50	10	-	10	-	-	5	-	20	15	10	20							212	R\$ 16,05
99	-	-	-	-	10	50	5	20	-	10	-	-	-	-	-	30	10	20							155	R\$ 52,64
100	20	-	10	-	10	50	10	20	-	10	10	-	-	-	-	30	10	20							200	R\$ 44,38
101	20	-	10	15	10	10	15	10	-	5	20	-	-	-	-	30	10	20							175	R\$ 44,29
102	20	-	10	-	10	10	20	5	-	5	-	-	5	-	-	15	10	20					10		140	R\$ 44,54
103	20	-	5	-	10	10	20	5	2	5	-	-	5	-	-	5	10								97	R\$ 52,17
104	20	-	5	-	10	10	10	-	2	5	-	-	-	-	-	3	10								75	R\$ 131,12
105	10	-	3	-	10	10	30	5	-	-	-	-	-	-	-	3	10								81	R\$ 227,96
106	5	-	-	-	10	10	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	10								40	R\$ 168,23
107	5	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10								38	R\$ 456,05
108	-	-	-	-	10	30	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	5	10	20						95	R\$ 18,53
109	20	-	-	20	10	30	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	5	10	20						135	R\$ 24,24
110	20	-	-	-	10	10	-	5	-	-	-	-	-	-	-	10	5	10	20						90	R\$ 47,20
111	20	-	-	-	10	10	-	5	3	-	-	-	-	-	-	10	5	10	20						93	R\$ 58,30
112	-	50	-	-	20	90	100	5	-	-	20	-	8	5	5	30	20								353	R\$ 65,35
113	-	-	-	-	20	50	100	5	-	-	30	-	-	5	5	30	20								265	R\$ 84,81
114	-	-	-	-	20	50	100	5	-	-	-	-	8	-	5	30	20								238	R\$ 106,50
115	-	-	-	-	20	50	-	-	-	-	-	-	8	-	5	30	20								133	R\$ 89,09
116	-	-	-	-	20	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20								120	R\$ 165,65
117	-	10	-	-	20	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20								130	R\$ 83,97
118	-	20	10	-	10	90	15	-	-	-	5	-	2	-		10	10								172	R\$ 94,59
119	-	15	10	-	10	50	15	-	-	-	-	-	2	-		10	10								122	R\$ 96,65
120	-	-	10	-	10	90	15	-	-	-	-	-	-	-		10	10									

121	-	-	10	-	10	50	15	-	-	-	-	-	2	-	10	10							107	R\$ 163,02
122	-	-	-	-	10	50	15	-	-	-	-	-	-	-	10	10							95	R\$ 473,06
123	-	15	-	-	10	60	-	-	-	5	-	5	-	-	-	10					15	120	R\$ 38,86	
124	-	10	-	-	10	110	12	-	-	5	-	5	5	-	10	10					15	192	R\$ 45,09	
125	-	20	-	-	10	160	50	20	-	5	-	-	-	-	-	10	100					375	R\$ 5,55	
126	30	20	10	-	10	180	30	20	-	5	10	-	5	50	50	-	10	100			20	550	R\$ 9,95	
127	30	20	10	-	10	180	30	20	-	5	-	-	5	50	50	-	10	100			20	540	R\$ 10,36	
128	-	15	-	-	10	140	10	-	-	5	-	-	-	-	-	10	50					240	R\$ 46,70	
129	10	30	-	-	10	140	20	-	-	5	-	-	-	-	-	10	50			30	305	R\$ 12,24		
130	10	-	-	-	10	115	10	-	-	5	-	-	-	-	-	100	10	50				310	R\$ 15,13	
131	10	20	-	-	10	100	10	-	-	5	-	-	-	-	-	100	10					265	R\$ 10,71	
132	20	-	-	-	10	100	-	-	-	5	-	-	-	-	-	100	10	100				345	R\$ 7,68	
133	20	-	-	-	10	100	-	-	-	5	-	-	-	-	-	100	10	100				345	R\$ 10,49	
134	20	-	-	-	10	100	-	15	-	5	-	-	-	-	50	100	10	100				410	R\$ 8,24	
135	-	-	-	-	10	100	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10						130	R\$ 10,43	
136	-	20	-	-	50	70	50	10	20	5	-	50	15	20	30	100	50	200		50	20	760	R\$ 5,01	
137	-	10	-	-	50	120	10	10	10	5	-	50	15	20	15	100	50				20	485	R\$ 6,99	
138	20	-	-	-	50	100	30	10	-	5	-	-	10	-	40	50	50	200		30	15	610	R\$ 4,29	
139	-	-	-	-	50	100	30	20	-	5	-	50	50	-	-	50	50	100				505	R\$ 26,15	
140	-	-	-	-	10	200	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	10					240	R\$ 37,95	
141	-	-	-	-	10	-	10	-	-	5	-	2	-	-	-	5	10					42	R\$ 181,21	
142	-	10	-	-	10	35	10	-	-	5	-	2	2	-	-	5	10					89	R\$ 121,79	
143	-	-	-	-	10	-	10	-	-	5	-	2	-	-	-	5	10					42	R\$ 209,28	
144	10	-	-	-	10	-	10	10	-	5	-	2	-	-	-	5	10					62	R\$ 217,23	
145	30	-	-	-	20	30	-	15	-	30	-	-	-	50	40	-	20	300				535	R\$ 6,23	
146	20	-	10	-	20	30	-	15	-	20	-	-	-	5	20	-	20	300				460	R\$ 11,18	
147	10	15	10	-	20	-	-	10	-	25	-	-	-	-	10	-	20	300				420	R\$ 7,44	
148	-	50	15	40	20	-	20	10	-	40	-	50	10	-	20	20	20	100	50	10	20	495	R\$ 25,28	
149	-	-	15	40	20	100	30	-	-	-	-	-	-	-	200	20	200	50				675	R\$ 13,26	
150	-	-	-	-	20	-	-	10	-	-	-	10	-	-	-	20	20				50	130	R\$ 26,62	
151	-	10	-	-	20	20	30	-	10	-	-	10	-	-	-	20	20				50	190	R\$ 103,70	
152	20	10	-	30	20	60	30	10	30	-	30	-	-	-	-	20	20	200		50		530	R\$ 10,44	
153	20	30	-	-	20	60	20	15	-	-	10	-	5	-	-	20	20	200				420	R\$ 9,49	
154	-	15	-	-	5	20	30	-	-	2	-	3	-	-	2	5	5				5	92	R\$ 434,88	
155	-	15	-	-	5	40	30	10	-	1	-	3	-	-	2	5	5					116	R\$ 232,87	
156	-	3	-	4	5	20	30	5	-	1	-	2	-	-	2	5	5					82	R\$ 207,18	
157	-	15	-	-	2	24	5	-	-	1	-	1	-	-	-	5	2					55	R\$ 193,50	
158	-	2	-	-	2	-	-	5	-	1	-	2	-	-	-	5	2	2				21	R\$ 1.422,59	
159	-	2	-	-	2	-	-	5	1	1	-	2	-	-	1	5	2	2				23	R\$ 823,95	
160	-	22	-	-	10	5	10	-	-	-	-	2	-	1	-	5	10					65	R\$ 221,99	
161	-	3	-	-	2	9	6	-	-	-	-	-	-	1	3	5	2					31	R\$ 43,75	
162	-	2	-	-	2	12	8	1	-	1	-	2	1	-	15	20	2	5				71	R\$ 671,63	
163	1	10	30	5	10	30	20	15	-	50	-	10	10	2	-	10	10	100		10	5	328	R\$ 18,29	
164	30	100	-	20	100	500	20	-	50	-	-	100	100	50	-	100	100				20	1290	R\$ 5,29	
165	50	30	20	20	30	140	30	10	20	20	-	-	20	20	15	-	30	100				555	R\$ 18,50	
166	40	30	20	25	30	140	30	15	20	20	-	-	20	20	20	-	30	100				560	R\$ 22,19	
167	20	15	-	-	50	50	30	30	10	50	-	10	30	200	50	200	50	200		50	30	1075	R\$ 10,96	
168	10	10	-	-	10	40	10	5	-	10	-	-	-	-	5	10	10	10				130	R\$ 195,51	
169	5	10	-	-	10	30	20	10	2	5	-	10	-	2	8	10	10	50		10	10	202	R\$ 44,16	
170	1	12	-	-	2	56	1	1	-	-	-	-	2	-	3	1	2				5	86	R\$ 18,35	
171	1	2	-	-	2	56	1	2	-	-	1	-	2	-	3	2	2		2		5	81	R\$ 16,85	
172	1	1	-	-	2	5	1	2	1	-	2	-	2	-	3	2	2		2		5	31	R\$ 21,44	
173	1	1	-	-	2	5	1	1	1	-	3	-	2	-	3	2	2		2		5	31	R\$ 35,60	
174	5	-	-	-	5	5	10	5	-	-	-	-	-	-	-	5	5		2			42	R\$ 310,18	
175	5	-	-	-	5	5	5	5	1	-	3	-	2	-	-	5	5		3			44	R\$ 333,88	
176	5	-	-	-	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	5	5					35	R\$ 382,38	
177	5	-	-	-	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	5	5					35	R\$ 437,77	
178	5	-	-	-	5	5	5	5	-	-	2	-	-	-	-	5	5					37	R\$ 625,67	
179	-	4	-	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	18	-					30	R\$ 481,83	
180	-	-	-	-	5	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	36	5					66	R\$ 8,29	
181	-	4	-	-	5	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	36	5					70	R\$ 12,40	
182	-	-	-	-	100	100	100	10	10	-	-	-	-	-	-	10	70					400	R\$ 9,13	
183	-	-	-	-	100	100	100	10	10	-	-	-	-	-	-	10	70					400	R\$ 33,05	
184	-	-	-	-	100	100	100	10	5	-	-	-	-	-	-	10	70					395	R\$ 51,77	
185	-	50	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	30	-	-	30	100			300	50	860	R\$ 1,60	
186	-	50	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	30	-	-	30	100			300	50	860	R\$ 1,75	
187	-	25	-	-	100	100	100	-	10	-	-	-	10	-	-	30	100				50	525	R\$ 1,91	

188	-	10	-	-	100	100	100	10	-	-	-	-	10	-	-	30	199							559	R\$ 4,39
189	-	10	-	-	100	100	100	10	10	-	-	-	10	-	-	30	100							470	R\$ 3,48
190	-	10	-	-	100	100	30	10	-	-	-	-	10	-	-	30	100							390	R\$ 5,51
191	-	10	-	-	100	100	30	10	-	-	-	-	-	-	-	30	70							350	R\$ 9,33
192	-	-	-	-	100	100	30	-	-	-	-	-	-	-	-	15	70							315	R\$ 10,74
193	-	-	-	-	100	100	30	10	-	-	-	-	-	-	-	15	70							325	R\$ 13,67
194	-	-	-	-	100	100	30	10	-	-	-	-	-	-	-	15	70							325	R\$ 24,74
195	-	-	-	-	100	100	30	10	-	-	-	-	-	-	-	15	70							325	R\$ 25,60
196	-	10	-	1	2	22	4	10	-	-	-	-	3	1	2	5	3	10						73	R\$ 83,27
197	-	2	-	-	-	3	2	-	-	5	-	1	-	-	-	3	1							17	R\$ 1.700,73
198	-	-	-	-	1	2	2	3	-	-	2	-	1	-	-	5	2					2		20	R\$ 273,15
199	2	2	-	-	1	2	2	-	-	1	2	-	1	-	-	5	2							20	R\$ 633,63
200	-	-	-	-	1	2	4	3	-	-	2	-	1	-	-	5	2							20	R\$ 35,45
201	2	2	-	-	1	2	4	3	-	-	2	-	1	-	-	5	2							24	R\$ 48,80
202	-	2	-	-	-	4	2	3	-	-	1	-	-	-	-	5	2							19	R\$ 2.425,45
203	-	2	-	-	-	4	2	2	2	-	-	1	-	1	-	2	2							18	R\$ 2.144,38
204	-	5	-	-	-	25	2	1	-	-	-	1	-	-	1	2	2	4						43	R\$ 560,25
205	-	1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	40	15							76	R\$ 10,43
206	-	1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	40	15							76	R\$ 8,61
207	-	1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	40	15							76	R\$ 7,99
208	-	1	-	-	-	-	20	10	-	-	-	-	-	-	-	40	15							86	R\$ 8,97
209	-	1	-	-	-	-	20	10	-	-	-	-	-	-	-	40	15							86	R\$ 12,48
210	-	1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	40	15							76	R\$ 14,21
211	-	4	-	-	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	10							96	R\$ 269,33
212	-	6	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2							18	R\$ 3.358,95
213	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2							12	R\$ 642,14
214	2	4	-	-	-	4	1	-	1	-	-	-	2	2	-	2	2							20	R\$ 7.822,56
215	1	-	-	1	20	5	6	-	-	1	-	5	5	-	-	5	5							54	R\$ 1.231,96
216	-	36	-	-	-	106	90	-	-	20	-	-	-	-	-	50	30	100				100		532	R\$ 422,68
217	-	100	-	100	50	300	30	30	-	30	-	-	50	50	-	100	50	500				100		1490	R\$ 3,61
218	-	-	-	50	20	100	30	-	-	20	-	-	50	-	-	100	50							420	R\$ 10,89
219	-	10	-	-	20	100	20	10	-	20	-	-	20	20	-	100	40	100	50					510	R\$ 7,25
220	-	5	-	-	20	100	20	10	-	20	-	-	20	20	-	100	40	100	50	10				515	R\$ 10,34
221	-	5	-	-	20	100	20	10	-	20	-	-	20	20	-	100	40	100						455	R\$ 11,95
222	-	10	-	-	20	100	50	-	-	20	-	-	40	-	-	100	40	100						480	R\$ 3,17
223	-	40	-	40	20	130	50	-	-	20	-	-	10	20	-	100	40	100						570	R\$ 9,14
224	-	5	-	-	20	142	-	-	-	20	-	-	10	20	-	100	40	100	30					487	R\$ 8,26
225	-	-	-	-	20	12	-	-	-	20	-	-	10	20	-	100	40	100						322	R\$ 10,05
226	-	20	-	-	20	100	30	-	-	20	-	-	10	20	-	100	40	100						460	R\$ 2,90
227	-	10	-	40	15	10	30	30	100	10	-	20	10	10	-	100	10	20			30	50		495	R\$ 76,88
228	-	-	-	10	15	10	20	30	50	10	-	10	5	5	-	100	10	20				30		325	R\$ 143,12
229	-	-	-	-	6	6	6	2	3	1	-	5	5	-	-	5	5				4	8		56	R\$ 1.499,35
230	-	-	-	-	5	3	4	2	3	-	-	5	-	-	-	5	6							33	R\$ 3.251,83
231	3	-	-	5	-	9	30	-	2	2	-	-	2	-	-	10	8							71	R\$ 174,56
232	3	-	-	2	-	9	20	-	2	-	-	-	-	-	-	10	8							54	R\$ 240,34
233	-	-	-	10	-	12	20	-	10	-	-	30	15	-	-	30	20							147	R\$ 17,91
234	-	-	-	30	100	100	50	-	-	-	-	-	-	-	-	50	35	50						415	R\$ 98,79
235	-	-	-	90	20	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	100						460	R\$ 25,07
236	5	-	-	-	-	52	10	-	-	-	-	2	-	-	-	10	10	10						99	R\$ 150,02
237	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	1	-	-	-	10	8							39	R\$ 247,33
238	-	-	-	50	-	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	10	25							130	R\$ 27,93
239	-	-	-	100	-	-	30	-	-	-	-	-	-	20	-	100	50							300	R\$ 5,65
240	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	10							60	R\$ 5,52
241	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	10							60	R\$ 5,36
242	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	10	-	-	20	10							60	R\$ 33,47
243	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	10	-	-	20	10							60	R\$ 32,21
244	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	10	-	-	20	10							60	R\$ 33,01
245	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	10	-	-	20	10							60	R\$ 33,38
246	-	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	-	-	-	10	10	5	50						89	R\$ 50,27
247	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	10	20	-	20	10							80	R\$ 17,94
248	-	-	-	10	-	20	-	-	-	-	-	-	10	20	-	20	10							90	R\$ 26,90
249	-	-	-	10	-	20	-	-	-	-	-	-	10	20	-	20	10							90	R\$ 20,76
250	-	-	-	10	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5							45	R\$ 13,60
251	-	50	-	-	-	10	5	-	5	-	-	-	-	-	-	20	5							95	R\$ 46,13
252	-	-	-	-	-	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	20	5							55	R\$ 169,75
253	-	2	-	2	-	7	2	-	-	-	-	-	5	2	-	10	3	10			2			45	R\$ 94,02
254	-	-	-	-	-	80	10	-	-	-	-	-	20	-	-	20	10							140	R\$ 9,64
255	-	-	-	-	-	50	10	-	-	-	-	-	20	-	-	20	10							110	R\$ 6,05

256	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5						35	R\$ 34,14
257	5	-	-	-	-	35	10	-	-	-	-	5	10	10	-	20	10	50		10	5	170	R\$ 13,09
258	5	-	-	1	-	25	2	-	2	-	-	-	5	2	-	5	5	10			3	65	R\$ 83,56
259	5	10	-	5	-	9	4	2	-	-	-	-	5	2	-	5	5	10		3		65	R\$ 48,89
260	-	-	-	-	-	2	100	-	-	-	-	-	10	0	-	10	5				4	131	R\$ 9,61
261	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	10	0	-	10	5					55	R\$ 197,58
262	5	30	-	2	-	2	4	-	-	-	-	-	10	2	-	10	5	10		3		83	R\$ 34,05
263	5	-	-	10	-	1	4	-	2	-	-	-	10	2	-	10	5	100				149	R\$ 25,17
264	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	10	-	-	0	5					45	R\$ 5,29
265	3	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5					48	R\$ 186,63
266	3	-	-	-	-	30	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5					58	R\$ 121,84
267	-	-	-	-	-	30	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5					55	R\$ 107,79
268	3	-	-	-	-	30	20	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5					68	R\$ 139,21
269	-	-	-	-	-	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5					45	R\$ 147,40
270	-	-	-	-	50	165	-	-	-	-	-	50	-	-	-	50	50					365	R\$ 66,62
271	-	-	-	-	-	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					122	R\$ 271,95
272	-	-	-	-	-	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					146	R\$ 171,57
273	-	-	-	-	-	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					157	R\$ 169,76
274	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					6	R\$ 7.822,56
275	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-					110	R\$ 422,68
276	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5					14	R\$ 1.499,35
277	-	-	-	-	5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					11	R\$ 3.251,83
Total geral																						106.643	

OBS.: Os respectivos endereços para entrega estão discriminados no subitem 5.3 do Termo de Referência.



INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS – IFAL  
CAMPUS SÃO MIGUEL DOS CAMPOS  
COORDENAÇÃO DE SUPRIMENTOS

ANEXO I-C

PLANILHA DE CÁLCULO DAS COTAS PARA ME/EPP											
PROCESSO: 23041.037581/2024-30											
OBJETO: Aquisição de material elétrico e eletrônico para o IFAL- campus São Miguel dos Campos e órgãos participantes.											
ITEM	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL DO ITEM(R\$)	COTA DE 25% (QUANT. EXATA)	COTA RESERVADA (QUANT. ARREDONDADO)	VALOR DA COTA RESERVADA(R\$) DEVE SER INFERIOR A 80.000,00	COTA RESERVADA (%) DEVE SER INFERIOR A 25%	COTA PRINCIPAL (QUANT.)	VALOR DA COTA PRINCIPAL (R\$)	COTA PRINCIPAL (%)	SOMATÓRIO DAS COTAS (R\$)
3	2060	R\$ 66,62	R\$ 137.237,20	R\$ 34.309,30	365	R\$ 24.316,30	17,72%	1695	R\$ 112.920,90	82,28%	R\$ 137.237,20
13	490	R\$ 271,95	R\$ 133.255,50	R\$ 33.313,88	122	R\$ 33.177,90	24,90%	368	R\$ 100.077,60	75,10%	R\$ 133.255,50
14	685	R\$ 171,57	R\$ 117.525,45	R\$ 29.381,36	146	R\$ 25.049,22	21,31%	539	R\$ 92.476,23	78,69%	R\$ 117.525,45
15	760	R\$ 169,76	R\$ 129.017,60	R\$ 32.254,40	157	R\$ 26.652,32	20,66%	603	R\$ 102.365,28	79,34%	R\$ 129.017,60
214	26	R\$ 7.822,56	R\$ 203.386,56	R\$ 50.846,64	6	R\$ 46.935,36	23,07%	20	R\$ 156.451,20	76,93%	R\$ 203.386,56
216	642	R\$ 422,68	R\$ 271.360,56	R\$ 67.840,14	110	R\$ 46.494,80	17,13%	532	R\$ 224.865,76	82,87%	R\$ 271.360,56
229	70	R\$ 1.499,35	R\$ 104.954,50	R\$ 26.238,63	14	R\$ 20.990,90	20,00%	56	R\$ 83.963,60	80,00%	R\$ 104.954,50
230	44	R\$ 3.251,83	R\$ 143.080,52	R\$ 35.770,13	11	R\$ 35.770,13	25,00%	33	R\$ 107.310,39	75,00%	R\$ 143.080,52
Readequação dos itens											
3	1695	R\$ 66,62	R\$ 112.920,90	COTA PRINCIPAL							
item 270	365		R\$ 24.316,30	COTA RESERVADA. Item exclusivo ME/EPP. O item corresponde a 17,72% do item/cota principal Nº 3. Art. 48, III da LC 123 de 2006.							
13	368		R\$ 100.077,60	COTA PRINCIPAL							
item 271	122	R\$ 271,95	R\$ 33.177,90	COTA RESERVADA. Item exclusivo ME/EPP. O item corresponde a 24,90% do item/cota principal Nº 13. Art. 48, III da LC 123 de 2006.							
14	539		R\$ 92.476,23	COTA PRINCIPAL							
item 272	146	R\$ 171,57	R\$ 25.049,22	COTA RESERVADA. Item exclusivo ME/EPP.. O item corresponde a 21,31% do item/cota principal Nº 14. Art. 48, III da LC 123 de 2006.							
15	603	R\$ 169,76	R\$ 102.365,28	COTA PRINCIPAL							
item 273	157		R\$ 26.652,32	COTA RESERVADA. Item exclusivo ME/EPP. O item corresponde a 20,66% do item/cota principal Nº 15. Art. 48, III da LC 123 de 2006.							
214	20	R\$ 7.822,56	R\$ 156.451,20	COTA PRINCIPAL							
item 274	6		R\$ 46.935,36	COTA RESERVADA. Item exclusivo ME/EPP. O item corresponde a 23,07% do item/cota principal Nº 214. Art. 48, III da LC 123 de 2006.							
216	532	R\$ 422,68	R\$ 224.865,76	COTA PRINCIPAL							
item 275	110		R\$ 46.494,80	COTA RESERVADA. Item exclusivo ME/EPP. O item corresponde a 17,13% do item/cota principal Nº 216. Art. 48, III da LC 123 de 2006.							
229	56	R\$ 1.499,35	R\$ 83.963,60	COTA PRINCIPAL							
item 276	14		R\$ 20.990,90	COTA RESERVADA. Item exclusivo ME/EPP. O item corresponde a 20% do item/cota principal Nº 229. Art. 48, III da LC 123 de 2006.							
230	33	R\$ 3.251,83	R\$ 107.310,39	COTA PRINCIPAL							
item 277	11		R\$ 35.770,13	COTA RESERVADA. Item exclusivo ME/EPP. O item corresponde a 25% do item/cota principal Nº 230. Art. 48, III da LC 123 de 2006.							



Emitido em 18/07/2025

**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 1/2025 - SMC-CSUP (11.12.03.03)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 06/08/2025 14:55 )*

**DJALMA BARBOSA DOS SANTOS**

*CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR*

*SMC-DEPADM (11.12.03)*

*Matrícula: 1981560*

*(Assinado digitalmente em 06/08/2025 13:58 )*

**LEONAM DA COSTA MELO**

*ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO*

*SMC-CINFRA (11.12.03.01)*

*Matrícula: 2209567*

*(Assinado digitalmente em 06/08/2025 13:59 )*

**LOMANTO LIMA DO NASCIMENTO**

*COORDENADOR (FG-01, FG-02, FG-03, FG-04) - TITULAR*

*SMC-CSUP (11.12.03.03)*

*Matrícula: 3009507*

*(Assinado digitalmente em 06/08/2025 13:58 )*

**PAULO SERGIO CASADO SERAFIM**

*TECNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO*

*SMC-CINFRA (11.12.03.01)*

*Matrícula: 1734969*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifal.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2025**, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: **06/08/2025** e o código de verificação: **a243a65cbe**

**MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**



**ÓRGÃO OU ENTIDADE PÚBLICA**

Processo Administrativo nº *xxxxx.xxxxxx/xxxx-xx*  
Ata de Registro de Preços nº *XX/XXXX*

O(A) *[órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços]*, com sede no(a) *[endereço]*, na cidade de *[cidade]/[UF]*, inscrito(a) no CNPJ sob o nº *[CNPJ]*, neste ato representado(a) pelo(a) *[cargo e nome]*, nomeado(a) pela Portaria nº *XX*, de *[dia]* de *[mês]* de *[ano]*, publicada no DOU de *[dia]* de *[mês]* de *[ano]*, portador da Matrícula Funcional nº *[nº matrícula]*, considerando o julgamento da *[licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica] OU [procedimento de contratação direta]*, para REGISTRO DE PREÇOS nº *...../202....*, publicada no *..... de ...../...../202.....*, processo administrativo nº *xxxxx.xxxxxx/xxxx-xx*, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no *[Edital de licitação] OU [Aviso da Contratação Direta]*, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de *[objeto]*, especificado(s) no(s) item(ns) *XX* do Termo de Referência, anexo *XX* do *[edital de licitação] OU [aviso da contratação direta]* nº *xxxx/xxxx*, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

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

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

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

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

3.1. O órgão gerenciador será o(a) *[órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços]*.

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

**OU**

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

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

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

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

**OU**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Dos limites para as adesões**

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

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

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

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

#### **Vedação a acréscimo de quantitativos**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

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

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

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

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

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no *[edital] OU [aviso de contratação direta]*; 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 Erro: Origem da referência não encontrada 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] OU [aviso de contratação direta]*, 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 diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
- 9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
- 9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou
- 9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
  - 9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

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

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

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

- 9.4.1. Por razão de interesse público;
- 9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou
- 9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

## **10. DAS PENALIDADES**

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no *[edital] OU [aviso de contratação direta]*.

- 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] OU [aviso de contratação direta]*.

*11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.*

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

Local e data

Assinaturas

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

## Anexo

### Cadastro Reserva

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

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

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

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