



**EDITAL**

**PROCESSO Nº 155/2025  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 45/2025**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) **Município de Piau**, inscrito no CNPJ sob o nº 18.338.236/0001-06, com sede na Rua Silva Jardim, nº 67, Centro, Piau - MG, por meio de sua equipe de Pregão, realizará licitação, para registro de preço, na modalidade **PREGÃO**, na forma **PRESENCIAL**, nos termos da **Lei nº 14.133 de 2021**, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO PRESENCIAL:**

**Data e horário da sessão: 23/12/2025 às 09:00 horas.**

**Data e horário final para envio de Proposta: 23/12/2025 às 09:00 horas.**

**MODO DE DISPUTA: Fechado e aberto**

**Critério de Julgamento:** MENOR VALOR - POR ITEM facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

**1. DO OBJETO**

1.1. REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos para manutenção do sistema de videomonitoramento do município de Piau, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1.2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

1.2.1. 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

**2. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO**

**2.1. Poderão participar deste certame as empresas que:**

2.1.1. Estejam legalmente estabelecidas e especializadas na atividade pertinente com o objeto deste pregão, devendo ser comprovado pelo contrato social;

2.1.2. Comprovem possuir os documentos necessários de habilitação previstos neste edital.

**2.3. Nos termos do Art. 48, inciso I da lei complementar nº 123/2006, essa licitação SERÁ DESTINADA EXCLUSIVAMENTE A MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP OU EQUIPARADAS. A obtenção do benefício 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.**

2.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o



agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

## **2.5. Não poderão disputar esta licitação:**

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

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

2.5.3. 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 fornecimento de bens a ela necessários;

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

2.5.5. 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;

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

2.5.7. 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;

2.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.5.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio[1];

[1] NOTA EXPLICATIVA: Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em "consórcio" no Pregão em tela.

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

2.5.11. 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 n.º 14.133, de 2021.

2.6. O impedimento de que trata o item 2.5.4 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.

2.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.5.2 e 2.5.3 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.

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

2.9. O disposto nos itens 2.5.2 e 2.5.3 não impede a licitação ou a contratação 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.

2.10. 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 14.133/2021.

2.11. A vedação de que trata o item 2.5.8 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.

### **3. DO CREDENCIAMENTO, DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

3.1. As empresas participantes poderão ser representadas na sessão do pregão por seu representante legal, munido da sua carteira de identidade, ou de outra equivalente, e do documento credencial que lhe dê poderes para formular ofertas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interpor recursos, bem como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

3.1.1. A documentação mencionada acima deverá ser entregue ao pregoeiro fora de qualquer envelope, antes do início da sessão.

3.1.2. Entende-se por documento credencial:

a. estatuto/contrato social, quando a pessoa credenciada for sócia, proprietária, dirigente ou assemelhada da empresa licitante, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

b. procuração ou documento equivalente (**Anexo VI**) da licitante com poderes para que a pessoa credenciada possa manifestar-se em seu nome em qualquer fase deste pregão, juntamente com estatuto/contrato social, identificando/qualificando a pessoa que assinar o documento.

3.1.3. As licitantes poderão apresentar mais de um representante ou procurador, ressalvada ao pregoeiro a faculdade de limitar esse número a um, se considerar indispensável ao bom andamento das sessões públicas.

3.1.4. É vedado a um mesmo procurador ou representante legal ou credenciado representar mais de um licitante, sob pena de afastamento do procedimento licitatório das licitantes envolvidas.



3.1.5. Serão aceitas propostas encaminhadas por meros portadores que não estejam munidos dos documentos de credenciamento. A ausência desta documentação implicará a impossibilidade da formulação de lances após a classificação preliminar, bem como a perda do direito de manifestar intenção de recorrer das decisões do pregoeiro, ficando o representante da licitante impedido de se manifestar durante os trabalhos.

**3.2. A licitante deverá apresentar na fase de credenciamento, documento formulado nos termos do Modelo do Anexo V, declarando que:**

3.2.1. 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;

3.2.2. 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;

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

3.2.4. 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.

3.3. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

3.4.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a não declaração do item 3.4 impedirá a participação da empresa para aquele item;

3.4.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a não declaração do item 3.4 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.

3.5. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

**4 - DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA COMERCIAL**

4.1 - No envelope contendo a proposta comercial:



**ENVELOPE “A”**

**“PROPOSTA COMERCIAL”**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 45/2025**

4.1.2 - No envelope contendo a documentação:

**ENVELOPE “B”**

**“DOCUMENTAÇÃO”**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 45/2025**

4.1.3 - Os dois envelopes deverão estar endereçados da seguinte forma:

**Ao(A) Município de Piau**

Rua Silva Jardim, nº 67, Centro, Piau - MG.

**A/C do(a) Pregoeiro(a)  
Sala de Licitação**

4.2 - Após a hora estabelecida como limite para a entrega dos envelopes contendo a documentação e a proposta comercial das licitantes, nenhum outro envelope será recebido, tampouco será permitida a sua troca.

4.3 - Todos os documentos de habilitação apresentados pelas licitantes deverão estar rubricados por seu representante legal ou preposto e numerados em sequência crescente e também deverá constar índice relacionando os documentos e suas respectivas páginas. Esta condição visa a agilizar os procedimentos de conferência da documentação, cujo desatendimento não acarretará a inabilitação da licitante.

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

4.5 - Após a fase de credenciamento das licitantes, o pregoeiro procederá à abertura das propostas comerciais, verificando, preliminarmente, a conformidade das propostas com os requisitos estabelecidos no instrumento convocatório e seus anexos, com a consequente divulgação dos preços ofertados pelas licitantes classificadas.

4.6 - No caso excepcional da sessão do pregão vir a ser suspensa antes de cumpridas todas as suas fases, os envelopes ainda não abertos, devidamente rubricados em local próprio, ficarão sob a guarda do pregoeiro e serão exibidos, ainda lacrados e com as rubricas, aos participantes, na sessão marcada para o prosseguimento dos trabalhos.

4.7. A proposta do licitante deverá conter:

4.7.1. Valor, conforme definido neste edital;

4.7.2. Marca, se for o caso;

4.7.3. Fabricante, se for o caso;



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

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

4.9. 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.

4.10. 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.

4.11. 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.

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

4.13. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, 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.

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

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

4.16. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização 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.

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

5.1. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão ofertar seus lances, sendo imediatamente registrados em Ata.

5.2. O lance deverá ser ofertado pelo MENOR VALOR POR ITEM facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

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



5.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado em Ata.

**5.5. O procedimento seguirá o modo de disputa FECHADO E ABERTO.**

5.5.1. Serão classificados para a etapa da disputa aberta, com a apresentação de lances públicos e sucessivos, o licitante que apresentou a proposta de menor preço e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores conforme o critério de julgamento adotado.

5.5.2. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no caput, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

5.5.3. Serão convidados individualmente a formular lances os autores das propostas selecionadas, de forma sequencial, a partir do autor da proposta mais desvantajosa para a Administração e os demais nessa ordem.

5.6. Encerrada a etapa de lances, os mesmos serão ordenados na ata da seguinte forma:

- a) - ordem crescente, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; ou
- b) - ordem decrescente, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto

5.7. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for ofertado e registrado em primeiro lugar na Ata.

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

5.9. 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, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. Será identificado 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.

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

5.9.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de dar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos contados após solicitação do Pregoeiro para tanto.

5.9.3. 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.

5.9.4. 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.

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

5.10.1. 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:

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

5.10.1.2. 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;

5.10.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.10.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

5.10.2.1. 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;

5.10.2.2. empresas brasileiras;

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

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

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

5.11.1. 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.

5.11.2. A negociação será realizada na sessão, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

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

5.11.4. O pregoeiro poderá solicitar ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 24(vinte e quatro) 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.

5.11.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação formal e fundamentada feita pelo licitante, antes de findo o prazo.

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

## **6. DA FASE DE JULGAMENTO**

6.1. 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 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.5 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e**

**b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).**

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3. 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.

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

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

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

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 2.2.3 e 3.4 deste edital.

6.6. 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.

### **6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:**

6.7.1. contiver vícios insanáveis;



- 6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- 6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 6.8. 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.
- 6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:
- 6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
- 6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;
- 6.9.3. No caso de 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.
- 6.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.**
- 6.10. 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.
- 6.11. 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.
- 6.11.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários,



seguinto 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 semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.12. 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.

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

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

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

6.14. Na sessão de julgamento 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, sendo tal informação constada em ata.

6.14.1. Não sendo possível indicar o local e horário dos procedimentos para a avaliação das amostras na sessão de julgamento, a divulgação será feita posteriormente através dos e-mails indicados pelos licitantes e no site <https://www.piau.mg.gov.br/>.

6.15. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio do site <https://www.piau.mg.gov.br/>.

6.16. 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.

6.17. 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.

## **7. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

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

7.2. 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.



7.2.1. 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.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia nos termos do inciso IV do art. 12 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido pelo(a) Município de Piauí, **desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.**

7.5. 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 (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).**

7.6. Será verificado se o licitante apresentou, 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.

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

**7.8. Os documentos exigidos para habilitação detalhados no Termo de Referência serão incluídos no envelope “B”, com o título “DOCUMENTAÇÃO”, devidamente fechado e identificado, conforme indicado neste edital.**

7.9 - Os documentos públicos ou particulares deverão estar em plena validade e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal. Os documentos que forem de emissão da própria proponente deverão ser datilografados ou impressos em papel timbrado da licitante, contendo o número desta licitação e estar datados e assinados por seu representante legal ou preposto legalmente estabelecido.

7.10. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**7.11. A exigência dos documentos de habilitação que constem do Termo de Referência somente será feita em relação ao licitante vencedor, contudo, todos os licitantes deverão estar de posse na sessão de todos os documentos de habilitação exigidos no edital.**

7.12. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

7.12.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e



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

7.12.3. atualização ou inclusão de documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e da proposta, por equívoco ou falha, conforme posicionamento do TCU proferido no Acórdão nº 1211/2021[1].

---

[1]TCU – Acórdão 1211/2021 - REPRESENTAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO REGIDO PELO DECRETO 10.024/2019. IRREGULARIDADE NA CONCESSÃO DE NOVA OPORTUNIDADE DE ENVIO DE DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO AOS LICITANTES, NA FASE DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS, SEM QUE O ATO TENHA SIDO DEVIDAMENTE FUNDAMENTADO. PROCEDÊNCIA. REVOGAÇÃO DO CERTAME. MEDIDA CAUTELAR PLEITEADA PREJUDICADA. CIÊNCIA AO JURISDICIONADO ACERCA DA IRREGULARIDADE. OITIVA DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA SOBRE A CONVENIÊNCIA E OPORTUNIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA COMPRASNET. Admitir a juntada de documentos que apenas venham a atestar condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame não fere os princípios da isonomia e igualdade entre as licitantes e o oposito, ou seja, a desclassificação do licitante, sem que lhe seja conferida oportunidade para sanear os seus documentos de habilitação e/ou proposta, resulta em objetivo dissociado do interesse público, com a prevalência do processo (meio) sobre o resultado almejado (fim). O pregoeiro, durante as fases de julgamento das propostas e/ou habilitação, deve sanear eventuais erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, nos termos dos arts. 8º, inciso XII, alínea "h"; 17, inciso VI; e 47 do Decreto 10.024/2019; sendo que a vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 43, §3º, da Lei 8.666/1993 e no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro.

## 8. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 03 (três) dias úteis, 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.

8.2. 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.

8.3. A ata de registro de preços poderá ser assinada por meio de assinatura digital.

8.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante



vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

8.5. A Ata de Registro de Preço, com a indicação dos fornecedores e os preços registrados, deverá ser disponibilizada no PNCP, observada a regra prevista no art. 176 da Lei 14.133/2021.

8.6. 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 o fornecimento pretendido, desde que devidamente justificada.

8.7. 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.

## **9. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

9.1. Após a homologação da licitação, se for o caso, poderá ser elaborada ata específica de cadastro de reserva dos:

9.1.1. licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

9.1.2. licitantes que mantiverem sua proposta original;

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

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

9.2.2. 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.

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

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

9.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços.

9.4. 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:

9.4.1. 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



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

## **10. CONTRATAÇÃO**

10.1. Caso se conclua pela contratação, o Termo de Contrato poderá ser substituído por outro instrumento hábil, como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra, de acordo com o Art. 95 da Lei Federal nº 14133/2021.

10.1.1. Quando o instrumento contratual for substituído por emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, nos termos do art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021, a minuta do contrato será parte integrante destes instrumentos para fins de observância dos requisitos previstos no art. 92 da NLLC.

10.2. O adjudicatário terá o prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o contrato ou retirar o documento equivalente ao contrato, quando for o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital de licitação.

10.2.1. O prazo previsto para assinar o contrato ou retirada do documento equivalente poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.3. Quando o instrumento contratual for substituído, o aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

10.3.1. referida Nota de empenho está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei Federal nº 14.133, de 2021, observado item 9.1.1;

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

10.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei Federal nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

10.4. Para assinatura do contrato ou retirada do documento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste edital de licitação, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência da contratação.

## **11. DOS RECURSOS**

11.1. 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.

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

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

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



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

11.4. Os recursos deverão ser protocolados no setor de licitações ou encaminhados através do e-mail **licitacao@piau.mg.gov.br**, devendo a licitante neste último caso, certificar-se da confirmação do recebimento.

11.5. 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.

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

11.7. 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.

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

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

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no Departamento de Licitação, situado na Rua Silva Jardim, 67, Centro, neste município.

## **12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**12.1. Comete infração administrativa o licitante, o adjudicatário ou o contratado que, com dolo ou culpa cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:**

a. Dar causa à inexecução parcial do contrato (inciso I do art. 155 da Lei 14.133/2021);

a.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato significa que o licitante ou o contratado, por ação ou omissão, provoca a não realização de uma ou mais obrigações específicas previstas no contrato, sem que essa inexecução comprometa a sua totalidade.

b. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo (inciso II do art. 155 da Lei 14.133/2021);

b.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano significa que o licitante ou o contratado, por ação ou omissão, provoca a não realização de uma ou mais obrigações específicas previstas no contrato, sem que essa inexecução comprometa a sua totalidade, sendo agravada pelo fato de gerar prejuízos significativos à Administração Pública, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c. Dar causa à inexecução total do contrato (inciso III do art. 155 da Lei 14.133/2021);



c.1. Dar causa à inexecução total do contrato refere-se à situação em que o contratado, por meio de ação ou omissão, impede completamente a realização do objeto contratual, levando à sua não execução integral.

d. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) agente de contratação/comissão de contratação durante o certame (inciso IV do art. 155 da Lei 14.133/2021);

e. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando (inciso V do art. 155 da Lei 14.133/2021):

e.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

e.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

e.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

e.4. deixar de apresentar amostra;

e.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

f. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta (inciso VI do art. 155 da Lei 14.133/2021);

f.1. 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;

g. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado (inciso VII do art. 155 da Lei 14.133/2021);

h. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato (inciso VIII do art. 155 da Lei 14.133/2021);

i. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato (inciso IX do art. 155 da Lei 14.133/2021);

j. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza (inciso X do art. 155 da Lei 14.133/2021);

j.1. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances;

k. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame (inciso XI do art. 155 da Lei 14.133/2021);

L. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013 (inciso XII do art. 155 da Lei 14.133/2021).

**12.1.1.** 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, 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.



**12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes, adjudicatários ou contratados as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:**

**a) Advertência** no caso da falta prevista no subitem “a” do item 12.1 deste edital de licitação, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

**b) Multa:**

1. moratória de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, bem como pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida, até o limite de 30 (trinta) dias;

1.1. O atraso superior a 30 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas h, i, j, k, L do subitem 12.1, de 10% a 30% do valor do Contrato.

3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c”, “f” do subitem 12.1, de 5% a 20 % do valor do Contrato.

4. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 15% do valor do Contrato.

5. Para infrações descritas nas alíneas “d”, “e”, “g” do subitem 9.1, a multa será de 1% a 10 % do valor do Contrato.

6. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% a 5% do valor do Contrato.

7. A multa será recolhida no prazo máximo de 30 dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**c) Impedimento de licitar e contratar** no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos das alíneas “b” a “g” do subitem 12.1 deste edital de licitação, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

**d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar**, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos das alíneas “h” a “L”, do subitem 12.1, bem como pelas infrações administrativas previstas, b, c, d, e, f, g do subitem 12.1, que justifiquem a imposição da penalidade mais grave conforme §5º do art. 156 da Lei 14.133/2021.

**12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:**

12.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

12.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

12.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;



12.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

12.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

12.5. A aplicação das sanções previstas neste edital de licitação, não exclui em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao(a) Município de Piauí .

12.6 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.

12.7. 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.

12.8. A aplicação das sanções (penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar) 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.

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

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

12.11. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas para o endereço comercial, ou enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, ou cadastrados pela empresa no Município de Piauí .

12.11.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados e ou fornecidos serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

12.11.2 As notificações poderão ser enviadas também por outros meios, desde que comprovadamente enviadas.

12.12 - 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.

12.13. Quando se tratar de registro de preços, as regras previstas nesta tópica, especialmente as relacionadas às infrações administrativas, procedimentos e sanções, aplicam-se à gestão da ata de registro de preços.

### **13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**



13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

13.2. 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.

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, através do e-mail: [licitacao@piaui.mg.gov.br](mailto:licitacao@piaui.mg.gov.br).

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

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

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

#### **14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

14.1. A sessão pública da presente licitação será registrada em ata e gravada em áudio e vídeo, e a gravação será juntada aos autos do processo licitatório depois de seu encerramento, nos termos do art. 17, §2º e 5º da Lei Federal 14.133/21.

14.2. Será divulgada ata da sessão pública no site do(a) Município de Piauí, no seguinte endereço eletrônico: <https://www.piaui.mg.gov.br/>.

14.2. 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.

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

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

**14.5. 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.**

14.6. 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.

14.7. 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.



14.8. 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.

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

14.10. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no site do(a) Município de Piau através do endereço <https://www.piau.mg.gov.br/>, também poderão ser lidos e/ou obtidos na sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Piau, localizada na Rua Silva Jardim, nº 67, Centro, neste município nos dias úteis, no horário das 08:00:00 às 17:00:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

## **15. PROPOSTA DIGITAL**

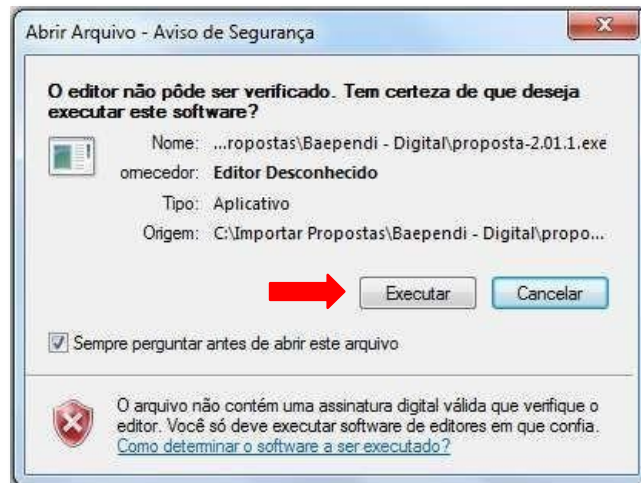
### **15.1. O MUNICÍPIO DISPONIBILIZARÁ UMA FERRAMENTA PARA O LANÇAMENTO DA PROPOSTA DIGITAL A SER OBTIDA NO SITE DO MUNICÍPIO DE PIAU.**

### **15.2. A apresentação da proposta digital será um ato facultativo do licitante.**

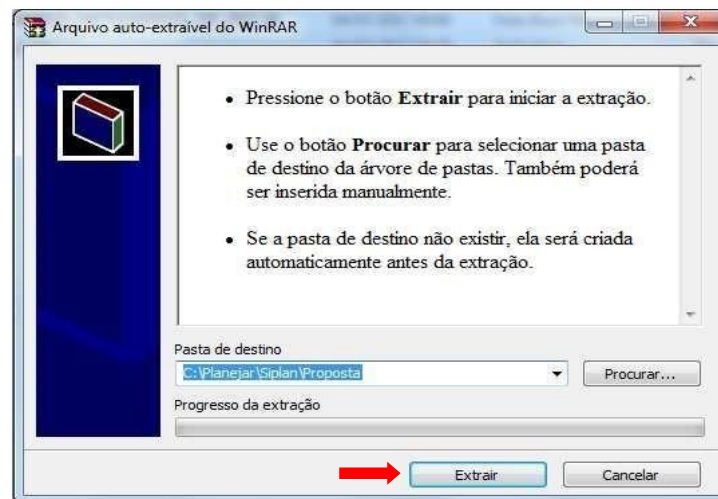
A Ferramenta para lançamento de propostas digitais é utilizada para Processos Licitatórios onde suas propostas de preço deverão ser importadas para apuração e deverão ser entregues na forma IMPRESSA (no envelope) e em MÍDIA DIGITAL (Pen Drive, CD, Disquete, e outras mídias digitais).

Essa ferramenta estará disponível para download através do link: <https://programas.siplanweb.com.br/proposta-2.01.1.exe>

Ao clicar nesse link, automaticamente, abrirá uma tela onde será salvo o arquivo executável [proposta-2.01.1.exe](https://programas.siplanweb.com.br/proposta-2.01.1.exe). Confirme o local a ser salvo e execute o arquivo. Inicialmente aparecerá a tela com o endereço onde será instalada a ferramenta.



Clique em “Executar”;





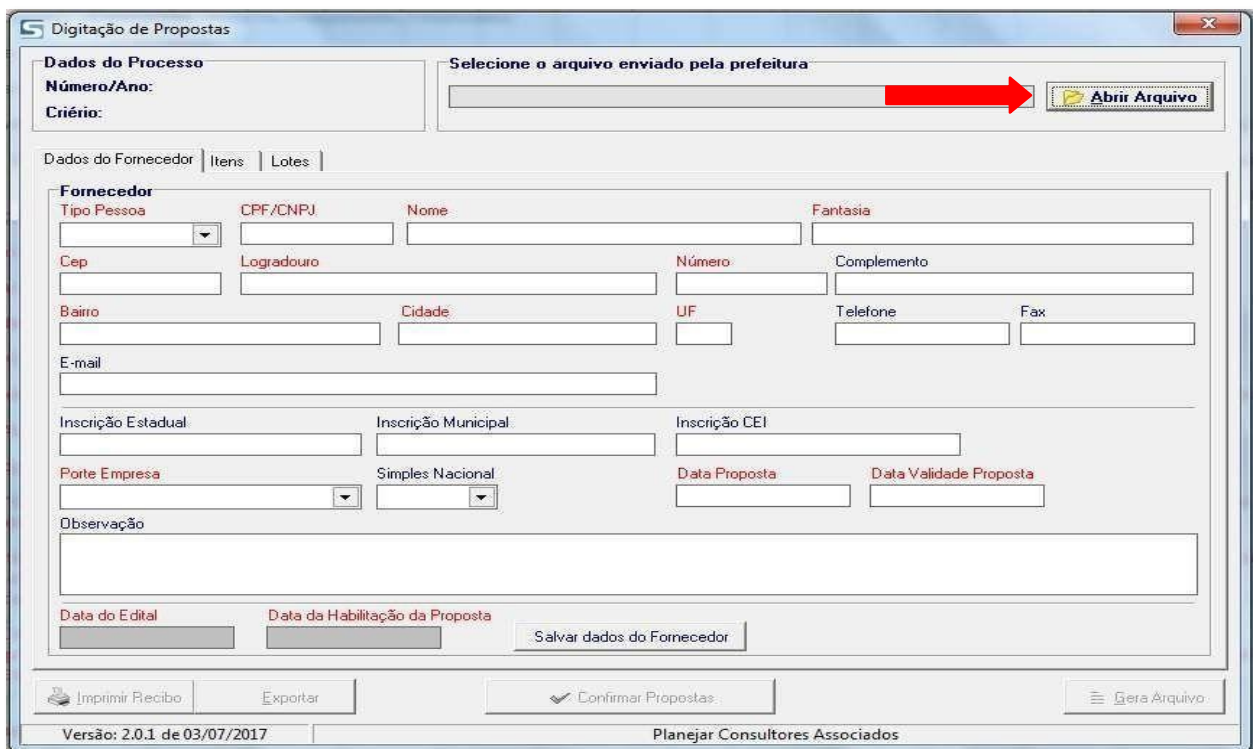
Confirme o endereço onde a ferramenta será instalada e clique em “Extrair”.

Essa ação, disponibilizará a ferramenta instalada, para uso.

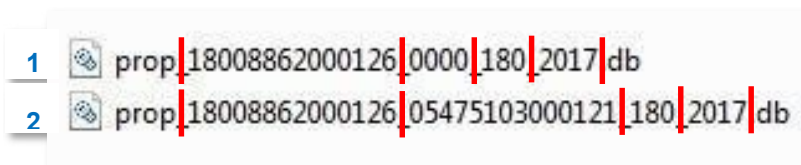
Na pasta escolhida, o sistema disponibilizará a ferramenta

 Proposta.exe

Execute a ferramenta e clique no botão “Abrir Arquivo”



Escolher o arquivo enviado pela CPL (Comissão Permanente de Licitação) do



Município. Esse arquivo é gerado de duas maneiras:

- O Primeiro, que não possui fornecedor de destino, é formado por: CNPJ da Prefeitura – Número do Processo – Ano do Processo

O Segundo, que possui fornecedor de destino, é formado por: CNPJ da Prefeitura – CNPJ ou CPF do Fornecedor – Número do Processo – Ano do Processo.



Ao executar a ferramenta baixada, será aberta a tela para preenchimento das informações cadastrais do fornecedor e propostas.

Digitação de Propostas

Dados do Processo

Número/Ano:

Critério:

Seleção de arquivo enviado pela prefeitura

Abrir Arquivo

Dados do Fornecedor | Itens | Lotes

Fornecedor

Tipo Pessoa

CPF/CNPJ

Nome

Fantasia

Cep

Logradouro

Número

Complemento

Bairro

Cidade

UF

Telefone

Fax

E-mail

Inscrição Estadual

Inscrição Municipal

Inscrição CEI

Porte Empresa

Simples Nacional

Data Proposta

Data Validade Proposta

Observação

Data do Edital

Data da Habilitação da Proposta

Salvar dados do Fornecedor

Imprimir Recibo

Exportar

Confirmar Propostas

Gera Arquivo

Versão: 2.0.1 de 03/07/2017

Planejar Consultores Associados

Versão: 2.0.1 de 03/07/2017

vis do fornecedor dando atenção obr

- Conferir se a versão é igual ou superior à
- Preencher ou completar os dados cadastrais do fornecedor dando atenção obrigatória aos campos em VERMELHO.
- Ao concluir o preenchimento, clique em “Salvar dados do Fornecedor”.
- Após confirmar os dados do fornecedor, o próximo passo é informar as propostas. Para isso, clique em “Lotes”.



Digitação de Propostas

Dados do Processo

Número/Ano:

Critério:

Selecione o arquivo enviado pela prefeitura

Abriu Arquivo

Dados do Fornecedor | Itens | Lotes

Imprimir Recibo Exportar

Confirmar Propostas

Gera Arquivo

Versão: 2.0.1 de 03/07/2017

Planejar Consultores Associados

Dependendo do “Tipo de Processo”, as abas que serão habilitadas são ITENS e LOTES. Clique na que estiver habilitada.

Ao clicar na aba correspondente, será aberta a tela para informações dos preços propostos para os itens da licitação.

Digitação de Propostas - 18.008.862/0001-26 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BAEPENDI

Dados do Processo

Número/Ano: 000180/2017

Critério: Menor Preço por Lote

Selecione o arquivo enviado pela prefeitura

C:\Importar Propostas\Baependi - Digital\prop\_18008862000126\_05475103000121\_

Abriu Arquivo

Dados do Fornecedor | Lotes

Lotes

Pesquisar por Lote ou Descrição

Item	N° Lote	Descrição	Valor	Tipo
1	1	Areia Fina	0,0000	Preço Unitário
2	2	Barra de ferro 3/8- barra de 12 metros	0,0000	Preço Unitário
3	3	BRITA Nº 01	0,0000	Preço Unitário
4	4	CIMENTO CP II- SACO C/50 KG	0,0000	Preço Unitário

Itens

Imprimir Recibo Exportar

Confirmar Propostas

Gera Arquivo

Versão: 2.0.1 de 03/07/2017

Planejar Consultores Associados



Para incluir o valor dos itens, marque o item e clique na opção “Itens”, ou dê um “duplo clique” sobre o item.

Após lançamento das propostas, conferir e clicar no botão “Confirmar Propostas”.

**Dados do Processo**  
Número/Ano: 000180/2017  
Critério: Menor Preço por Lote

**Selecione o arquivo enviado pela prefeitura**  
C:\Importar Propostas\Baependi - Digital\prop\_18008862000126\_05475103000121\_

Dados do Fornecedor | Lotes

**Lotes:**  
CIMENTO CP II- SACO C/50 KG

Pesquisar por Lote ou Descrição

Item	N° Lote	Descrição	Valor	Tipo
1	1	Areia Fina	900,0000	Preço Unitário
2	2	Barra de ferro 3/8- barra de 12 metros	600,0000	Preço Unitário
3	3	BRITA N° 01	900,0000	Preço Unitário
4	4	CIMENTO CP II- SACO C/50 KG	1.250,0000	Preço Unitário

Versão: 2.0.1 de 03/07/2017 | Planejarc Consultores Associados

Após confirmação das propostas, serão habilitados os botões:

- \* “Imprimir Recibo” (Gera um documento com chave de validação da proposta que deverá ser encaminhado em envelope fechado, juntamente com a proposta digital).
  - \* “Exportar” (Converte o documento com validação em um documento “word” que possibilita a impressão do documento em papel timbrado do fornecedor e não deverá sofrer nenhum tipo de alteração).
  - \* “Gera Arquivo” (Gera a proposta digital e deverá ser salva em pen drive, CD, disquete, e outras mídias digitais)
- OBS: Ao clicar no botão “Gera Arquivo”, a ferramenta automaticamente abrirá a tela onde o arquivo foi salvo, evitando assim a inclusão de arquivo errado.**

O Botão “Reabrir Propostas” fica disponível após a confirmação, e servirá para edição posterior, salientando a obrigatoriedade de se finalizar novamente, caso haja alteração dos valores propostos.



Imprimir Recibo

Exportar

Reabrir Propostas

Gera Arquivo

A formatação do arquivo a ser encaminhado à Prefeitura no dia marcado para o certame, terá a seguinte formatação:

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

16.11.1. Anexo I - Termo de Referência;

16.11.1.1. - Anexo I do TR - Planilha de Preço Estimado;

16.11.2. Anexo II - Modelo de Proposta;

16.11.3. Anexo III - Minuta de Ata de Registro de Preço

16.11.4. Anexo IV - Minuta de Termo de Contrato.

16.11.5. Estudo Técnico Preliminar - Apêndice do TR;

16.11.6. Anexo V – Modelo de Declarações.

16.11.7. Anexo VI – Modelo de Carta de Credenciamento.

Piau, 03/12/2025.

---

**Cristiane de Fátima dos Santos Castilho**  
Secretário(a) Municipal de Administração, Fazenda e Governo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 - OBJETO**

1.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos para manutenção do sistema de videomonitoramento do município de Piau, conforme condições e especificações contidas neste termo de referência.

**2 - DA PADRONIZAÇÃO**

2.1 - A contratação se dará em observância ao princípio da padronização, em consonância com o disposto no inciso IV do art. 19 da Lei 14.133/2021.

**3 - DA NATUREZA DO OBJETO**

3.1 - O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.

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

**4 - DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

Item	Descrição	Unid.	Quant.
001	Abraçadeira de chaveta 1" Abraçadeira tipo d com cunha 1 polegada aço carbono sae 1010/20 relaminado	UNID.	180
002	Box reto 1" galvanizado Produto: box tipo: reto modelo: conector material: alumínio bitola: 1 polegada aplicação: instalações elétricas aparentes abrigadas, caixas de ligação e eletrodutos rosca: bsp	UNID.	70
003	Braços de suporte para cameras (1,5 metro) Suportes feito em metalon ou material parecido, comprimento de 1,5, pintado com tinta anticorrosiva.	UNID.	40
004	Bucha e parafuso 6 Cabeça: phillips Comprimento do parafuso: 6mm	UNID.	250
005	Cabo coaxial 4mm 67% de malha condutor interno: fio de cobre nú flexível 10 x 0,127mm isolamento interna: polietileno de baixa densidade isolamento externa: pvc 70c anti-	UNID.	2000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	chama blindagem: trança de fios de cobre nú		
006	Cabo coaxial 4mm blindado Condutor central: cobre ou similar 26awg; isolação: pe expansão a gás 2,30mm blindagem: fita de poliéster aluminizada trança com fios de alumínio 0,127mm dimensional nominal sobre a capa: 3,90mm  6,60mm material anti-chamas capa em pvc com proteção uv para aplicação externa. Resistência elétrica do condutor central: 0,265 omhs máx resistência elétrica dos condutores bipolar: 0,170 omhs máx (cada via) eficiência da blindagem: 65db velocidade de propagação: 80%	UNID.	500
007	Cabo cobre nú 16mm Seção nominal: 16mm <sup>2</sup> Composição: 7 fios sólidos trançados Classe de encordoamento: 2a Diâmetro dos fios elementares: 5,1mm Têmpera: meio dura Resistividade elétrica máxima a 20°C: 1,170 Ω/km Peso nominal: 0,143 kg/m Padrão de fabricação: nbr 7310	UNID.	150
008	Cabo de rede cat5e 100% cobre Lan utp cat.5e 4p Aplicação redes de transmissão de dados e cftv ip Isolamento do condutor pead com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores cobre 24 awg Capa pvc retardante a chama cmx Temperatura de armazenamento -20°C a 60°C Temperatura de operação -20°C a 60°C Resistência elétrica (20°C) 93,8 Ω/km Tensãp (v) 85v Impedância característica (0 a 100 mhz) 100±15Ω Velocidade de propagação nominal 68% Desequilíbrio resistivo médio 5% Desequilíbrio capacitivo máximo 3,3pf/m Capacitância mútua máximo 56 pf/m Resistencia elétrica de condutor máxima 9,38 Ω/100m Comprimento nominal caixa 100m e 305m Normas ansi tia/eia-568-b.2, iso/iec 11801, abnt nbr 14703, abnt nbr 14705 e rohs 3 (diretiva eu 2015/863). Aplicações ieee 802.3af, ieee 802.3at e ieee 802.3bt Diâmetro nominal do cabo < 6 mm	UNID.	5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Marcação sequencial métrica decrescente Peso do cabo 0,39kg/m Ambiente de instalação		
009	Cabo de rede para cftv Modelo cabo cftv 4px24 awg 300m multi cam Aplicação sistemas de cftv analógico Isolamento do condutor pvc com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores alumínio cobreado 24 awg Capa pvc Marcação sequencial métrica decrescente Resistência elétrica (20°C) 260,6 $\omega$ /km Impedância característica 100 $\pm$ 15 $\omega$ Para tensões de trabalho < 57 vcc (nominal 48 vcc)	UNID.	5
010	Cabo optico drop compacto Número de fibras 1 fibra óptica Tipo da fibra itu-t g.657.a2 Material de tração 2 cabos de aço Dimensão com elemento de sustentação 2 x 5 mm +/- 0,1 mm Dimensão sem elemento de sustentação 2 x 3 mm +/- 0,1 mm Dimensão do elemento de tração $\phi$ 0,4 mm Dimensão do elemento de sustentação $\phi$ 1,0 mm Metragem (m) 1000 metros por bobina Peso (kg/km) 22,8 kg/km Elemento de tração metálico Tensão (n) Longa distância 40/100n Curta distância 80/200n Compressão (n/100mm) longa distância 500/1000mm Curta distância 1000/2200mm Raio mínimo de curvatura (mm) Dinâmico 60 mm Estático 30 mm Faixa de temperatura - 10°C ~ 60°C Temperatura de operação - 10°C ~ 60°C Atenuação 1310nm $\leq$ 0,35 db/km 1550nm $\leq$ 0,21 db/km Máx. Tensão de instalação $\geq$ 600 n Resistência à tração ( $\geq \phi$ 1.0mm)(n) $\geq$ 55n Classe de flamabilidade Iszh (low smoke zero halogen)	Lata	3000
011	Caixa de acabamento cftv Dimensões (l x a x p) (a x $\phi$ ) 84,80 x 54,10 x 84,80 mm Peso 0,0541 kg Peso máximo suportado não indicada instalação na tampa Cor branco Material plástico Local de instalação interno	UNID.	150



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Temperatura de armazenamento -20 °c a 60 °c Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% rh		
012	Caixa de inspeção elétrica Caixa de inspeção elétrica normatizada, com tampa modelo n1 medidas 230mm de boca x 200mm de comprimento x 180mm de fundo. Injetada em polipropileno anti chama.	UNID.	30
013	Caixa hermética: Caixa hermética metálica galvanizada 400x300x200 e painel para montagem externa com os suportes correspondentes, tratamento anticorrosivo e pintura epóxi pó eletrostática. (caso necessário para funcionamento adequado da estrutura no local indicado pelo contratante)	UNID.	30
014	Caixa hermética metal 400x400x200mm c flange Porta reversível Pontos terra na porta e na placa de montagem Pintura eletrostática Miolo padrão tipo fenda Material em chapa de aço carbono Abertura da porta até 170° Dobradiça semi embutida injetada em zamak com pino de aço Flange (lxp): 255x120mm Grau de proteção: ip54 Dimensões externas (axl): 400x400x200mm Área útil do bocal (axl): 342x342mm Placa de montagem (axl): 338x338mm Dimensões da porta: 395x395mm Área útil da porta: 336x336mm Espessura da chapa: quadro: 0,9mm porta: 0,9mm placa de montagem: 1,2mm Furos na placa de montagem: 4 Fechos: 1 Dobradiças: 2	UNID.	20
015	Camera fullhd 20 metros Sensor:1/2.7" 2 megapixels cmos Pixels efetivos:1920 (h) x 1080 (v) Linhas horizontais:1920h Resolução real full hd: 1080p Lente:2,8 mm Ângulo de visão horizontal:108° Ângulo de visão vertical: 60° Alcance ir: 20m Comprimento de onda led ir: 850nm Formato do vídeo: ntsc Protocolos de vídeo: hdcvi Relação sinal-ruído: ≥65 db Velocidade do obturador: 1/30 a 1/100000s	UNID.	130



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Sincronismo: interno Íris: eletrônica Day & night: automático (ajustável), colorido, p&b Troca automática do filtro (icr) <input type="checkbox"/> : sim		
016	Camera fullahd ip 30 metros Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels cmos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistema de varredura: progressivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Obturador eletrônico: automático manual: 1/3s ~ 1/100.000s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pixels efetivos: 1920 (h) × 1080 (v) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iluminação mínima: 0,01 lux/f2.0 (colorido, 1/3s, 30ire) 0 lux/f2.0 (ir ligado) <input type="checkbox"/> Relação sinal-ruído: >56 db <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Controle de ganho: automático/ manual <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Balanço do branco: automático/ natural / externo automático / exterior / manual / personalizado <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Compensação de luz de fundo: b/c/ h/c/ d/wdr (60db) <input type="checkbox"/> Perfil dia & noite: automático (icr) /colorido/ preto e branco Modos de vídeo: automático (icr) /colorido/ preto e branco Detecção de vídeo: até 4 regiões de detecção Distância focal: 2.8mm Abertura máxima: f2.0 Ângulo de visão <input type="checkbox"/> h: 85° / v: 45° Tipo de lente: fixa Alcance ir: 30 metros Ir inteligente: sim Comprimento de onda led ir: 850 nm	UNID.	35
017	Camera fullahd ip 50 metros Sensor de imagem 1/2.8" 2 mp progressive cmos Obturador eletrônico automático / manual (1/3~1/100000s) Sensibilidade 0.002lux@f1.6 Relação sinal-ruído > 56 db Tipo de lente fixa Distância focal 2.8 m Abertura máxima f1.6 Ângulo de visão Horizontal: 88° Vertical: 48° Diagonal: 105° 8 Comprimento de onda led ir 850 nm Distância máxima do infravermelho 50 metros Formato de vídeo ntsc Compressão de vídeo h.265/h.264/h.264h/h.264b/mjpeg3 Compressão de vídeo inteligente sim (h.265+ e h.264+) Quantidade de streams 2 streams Resoluções Stream principal: 2m (1920 × 1080) 1.3m(1280 × 960) 720p (1280 × 720)	UNID.	15



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Stream extra: D1 (704 × 480) Vga (640 × 480) Cif (352 × 240) Taxa de frames Stream principal: 2mp; 1.3mp; 720p (1 a 30 fps) Stream extra: D1; cif; vga (1 a 30 fps) Controle de taxa de bits cbr / vbr Taxa de bits h.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps Modos de vídeo automático / colorido / preto e branco Perfil regular/ perfil fixo/ agendamento/ dia e noite		
018	Clamper mono 20a Normas aplicáveis - iec 61643-11 / ul 1449 / abnt nbr 5410 Modos de proteção: l-l, l-n, l-pe e n-pe para sistema tn / l-l e l-n para sistema it e tt Tecnologia de proteção - varistor de óxido metálico (mov) Tempo de resposta típico ns < 25 Proteção térmica - sim Máxima corrente de curto sem fusível de backup ka 5 Fusível backup a 100 gl/gg Sinalização do status de operação - verde - serviço, vermelho - defeito Temperatura de operação °c -40 ... +70 Seção dos condutores de conexão elétrica mm <sup>2</sup> (awg) 4 ... 25 (10 ,, 2) Fixação - trilho padrão din 35 Torque máximo dos bornes de conexão elétrica nm 3.0 Acondicionamento - material com características de não propagação e autoextinção de fogo Grau de proteção - ip20 Tensão máxima de operação contínua: 275 vca Corrente de descarga nominal @8/20µs: 10 ka Corrente de descarga máxima @8/20µs: 20 ka Tensão de referência @1ma: 430 v Nível de proteção: 1,2 kv	UNID.	30
019	Condulet 1" galvanizado Tamanho: 1 polegada material: aço galvanizado modelo: pl múltiplo (multi vias) alta resistência mecânica e à corrosão aplicação: uso residencial, comercial e industrial	UNID.	40
	Conector aterramento Tipo: conector Modelo:		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
020	pressão Marca: marcas diversas Cor: cobre Conexão: parafuso Diâmetro: 10-12,7mm Material: cobre Utilização: aterramento Modelo: pressão	UNID.	30
021	Conector balun fullahd Entradas de vídeo 1 bnc Saídas de vídeo 1 borne com parafuso Compatível com áudio sim <sup>1</sup> Protocolo de vídeo hdcvi / ahd/ hdtvi / analogico (cvbs) Formato de vídeo ntsc Alcance do cabeamento com tecnologia hdcvi 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia ahd 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia hdtvi 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (cvbs) 400 metros Filtro contra ruídos e interferências sim Impedância cabo utp 100 ω rj45 Impedância cabo coaxial 75 ω bnc	UNID.	30
022	Conector bnc Compatibilidade 26awg ~ 16 awg Impedância 75ω Faixa de frequência 0 ~ 2 ghz Tensão máxima 300 vdc Quantidade de ciclos de inserção 500 Dimensões do produto (l x a x p) (a x ø) 40 x 13.3mm Peso 10g Cor preto com cinza Local de instalação interno Fixação do cabo parafuso borne	UNID.	300
023	Conector p4 Compatibilidade 26awg ~ 16awg Impedância 75ω Tensão máxima 300 vdc Corrente máxima 2a Quantidade de ciclos de inserção 500 Dimensões do produto (l x a x p) (a x ø) 37 x 5.5 mm Peso 6g Cor preto com cinza Local de instalação interno Fixação do cabo parafuso borne	UNID.	150
024	Conector para fibra optica Tipo de fibra: monomodo (single mode) Tipo de conector: sc (subscriber connector) Acabamento: upc (ultra physical contact) - tecnologia que garante um contato mais	UNID.	50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>preciso e maior desempenho na transmissão de sinal.</p> <p>Conexão rápida: o design fast connect permite instalação sem a necessidade de ferramentas específicas, proporcionando uma montagem fácil e rápida em campo.</p> <p>Compatibilidade: compatível com sistemas de fibra ótica que utilizam fibra monomodo e conectores sc.</p> <p>Baixa atenuação: garante baixa perda de sinal e manutenção de qualidade nas transmissões de dados de alta velocidade.</p> <p>Alta performance: ideal para redes de alta velocidade, como em telecomunicações, centros de dados e outras aplicações que exigem precisão e confiabilidade.</p>		
025	<p>Conector rj 45 Categoria cat.5e Tipo u/utp 8 vias Conectorrj45</p> <p>Materiais policarbonato não propagante a chama ul 94v-0</p> <p>Terminais de cobre revestido em estanho, área de contato banhada a ouro. Normas ansi/tia/eia-568-a/b. Atende a nbr 14565</p> <p>Compatibilidade compatível com cabo sólido ou flexível Resistência de isolamento <math>\geq 500</math> m ohms</p> <p>Resistência de contato <math>\leq 35</math> m ohms</p> <p>Temperatura de armazenamento <math>0^{\circ} \text{ c} \sim 60^{\circ} \text{ c}</math></p> <p>Temperatura de operação <math>-40^{\circ} \text{ c} \sim 70^{\circ} \text{ c}</math></p> <p>Umidade <math>&lt; 95\%</math> (a <math>25^{\circ} \text{ c}</math>)</p> <p>Taxa de transmissão classe d - 100mhz - característica de transmissão verificada até 100m - 1gbps</p>	UNID.	300
026	<p>Conversor de mídia fibra/ethernet</p> <p>Porta ethernet (rj-45) 10/100/1000 base-tx; porta óptica (sfp) 1000 base-fx; porta elétrica 10/100/1000 base-tx conector rj45 fêmea;</p> <p>porta óptica 1000 base-fx (modelos 10/100/1000), conectores possíveis: sc, st, fc e lc opcionais; protocolo ieee802.3z/ab 1000base-t/sx/lx;</p> <p>suporta 100 metros de cabo utp cat5/5e/6/6e; leds de monitoramento;</p> <p>plug and play;</p> <p>fonte alimentação: 5vdc;</p> <p>dimensões tx e rx: 10.2 x 7.1 x 2.7cm (cada);</p>	UNID.	15
027	Curva 1" galvanizada Material: aço galvanizado	UNID.	30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
028	medida: 1 polegada ângulo: 90° Djuntor mono 20a Tipo de disjuntor: termomagnético número de polos: monopolar corrente nominal: 20a curva: tipo c corrente de atuação instantânea no curto circuito: 5 a 10 x in tensão nominal de operação: 127/220v frequência: 50 - 60 hz capacidade máxima de curto-circuito (nbr nm 60898): 3,000 ka capacidade máxima de curto-circuito por faixa de tensão (nbr nm 60898): 5ka 220/127vca - 3ka 380/220vca seção dos condutores no terminal superior: 1 mm <sup>2</sup> seção dos condutores no terminal inferior: 25mm <sup>2</sup> p/ fios e cabos c/terminal; 16mm <sup>2</sup> s/terminal vida útil: 4000 atuações normanbr: nm 60898-1 (220/380v - 3ka)	UNID.	30
029	Fonte 12v 10a Tensão nominal 100 ~ 240 vac Variação máxima de tensão 90 ~ 264 vac Corrente máxima 3 a (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 hz Tensão nominal 12,8 vdc Variação da tensão 11,5 a 13,8 vdc Corrente mínima: 0 a Máxima: 10 a Potência sem carga: 1 w máximo Carga nominal: 128 w Eficiência > 75% (carga nominal) Ripple e ruído 150 mv (pico a pico) Entrada sobrecorrente: através de fusível Saída curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao Funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sinalização led aceso: alimentação ok Led piscando: curto-circuito na saída Led apagado: alimentação nok Temperatura de operação 0 ~ 50 °c, carga nominal em operação normal. Requisitos de segurança isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1.500 vac / 5 ma / 5 s	UNID.	20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
030	<p>Varição máxima de tensão 90 ~ 264 vac Corrente máxima 1,5 a (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 hz Varição máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 hz Tensão nominal 12,8 vdc Varição da tensão 11,5 a 13,8 vdc Corrente mínima: 0 a Máxima: 5 a Potência sem carga: 1 w máximo Carga nominal: 64 w Intelbras.com.br</p> <p>Fotos do produto</p> <p>Eficiência &gt; 75% (carga nominal) Entrada sobrecorrente: através de fusível</p> <p>Saída curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao Funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação;</p> <p>Sinalização led aceso: alimentação ok Led piscando: curto-circuito na saída Led apagado: alimentação nok</p> <p>Temperatura de operação 0 ~ 50 °c, carga nominal em operação normal</p> <p>Requisitos de segurança isolamento dielétrico: entre prim. e secundário: 1.500 vac / 5 ma / 5 s</p>	UNID.	20
031	<p>Gravador digital de vídeo 16 cameras com hd 4 tb</p> <p>Compatível com 5 tecnologias: hdcvi + ahd + hdtvi + analógica + ip. Entradas 16 canais bnc + 8 canais ip ou 24 canais ip no modo nvr. Saídas de vídeo vga e hdmi. Suporta 1 hd sata. Compressão de vídeo h.265 e h.265+. Analíticos de vídeo: detecção inteligente de pessoas e veículos, linha virtual e cerca virtual. Compatibilidade com protocolo onvif. Gravação de todos os canais em 5m lite, 4m lite, 1080p ou 720p. Modo nvr - transforma todos os canais bnc em ip, hd de 4tb purple.</p>	UNID.	5
032	<p>Gravador digital de vídeo 8 cameras com hd 2 tb</p> <p>Compatível com 5 tecnologias: hdcvi + ahd + hdtvi + analógica + ip. 8 canais bnc + 4 canais ip ou 12 canais ip no modo nvr. Saídas de vídeo vga e hdmi. Suporta 1 hd sata. Compressão de vídeo h.265 e h.265+. Analíticos de vídeo: detecção inteligente de</p>	UNID.	5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	peças e veículos, linha virtual e cerca virtual. Compatibilidade com protocolo onvif. Gravação de todos os canais em 5m lite, 4m lite, 1080p ou 720p. Modo nvr - transforma todos os canais bnc em ip, hd de 2tb purple.		
033	Haste de aterramento Haste de aterramento de 2,4m com conector. Utilizada em cercas entre outros aterramentos diversos barra acobreada 10mm de diâmetro	UNID.	30
034	Luva 1" galvanizada Encaixe: 1 polegada; comprimento: 45 mm; largura: 40 mm; altura: 40 mm; peso: 0,04 kg;	UNID.	50
035	Switch poe 5 portas gigabit - 5 portas 10/100/1000 mbps, sendo 4 portas poe e 1 porta uplink. Plug & play: mais praticidade e facilidade na instalação. Função poe extender que possibilita a alimentação de soluções ip e transmissão de dados em longo alcance (250 m). Função pd alive de detecção de travamento com reinício automático da porta conectada ao dispositivo com falha.	UNID.	10
036	Switch poe 8 portas gigabit - 8 portas gigabit ethernet poe e 2 portas uplink, sendo uma porta gigabit e uma sfp. Função poe extender transmissão de dados em longo alcance (250 m). Conexão plug & play.	UNID.	10
037	Tampa cega 1" galvanizada Modelo: sobrepor Material: alumínio Acabamento: sem pintura Dimensões: cmlx: 115x60x5 mm	UNID.	40
038	Tampão de plástico 1" Tampão plástico pvc condutele 1 polegada x 32mm	UNID.	100
039	Tubo galvanizado/zincado 1" 3m Diâmetro nominal: 1" / 25 mm diâmetro externo (mínimo e máximo): 31,50 e 31,90 mm; parede: 0,50 mm; comprimento: 3 m; classificação: leve; rosca: sim; modelo: ec-edc 13	UNID.	70

**5 - PRAZO DE VIGÊNCIA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



5.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.2 - 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.

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

5.2.2 - 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.

5.2.2.1 - Quando o instrumento contratual for substituído por emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, nos termos do art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021, a minuta do contrato será parte integrante destes instrumentos para fins de observância dos requisitos previstos no art. 92 da NLLC.

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

**6 - DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (ART. 6º, INCISO XXIII, ALÍNEA “B”, DA LEI Nº 14.133, DE 2021)**

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

**7 - DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO (ART. 6º, INCISO XXIII, ALÍNEA “C”, E ART. 40, §1º, INCISO I, DA LEI Nº 14.133, DE 2021)**

7.1 - A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do(s) Estudo(s) Técnico(s) Preliminar(es), apêndice deste Termo de Referência.

**8 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**8.1 - Sustentabilidade**

8.1 - Os requisitos da contratação relacionados a natureza do objeto e a sustentabilidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



encontra-se pormenorizado em tópico específico do(s) Estudo(s) Técnico(s) Preliminar(es), apêndice deste Termo de Referência.

8.2 - Registre-se que, eventual exigência de documentação de habilitação técnica e econômica, será tratado no tópico específico deste TR (CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR) de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

**8.3 - Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)**

8.3.1 - Na presente contratação NÃO será indicado marcas, características ou modelo(s).

**8.4 - Da vedação de marca/produto na aquisição do objeto**

8.4.1 - Para a contratação do objeto NÃO haverá vedação ou restrições com relação ao emprego de marca ou produto de bens empregados em sua execução.

**8.5 - Da exigência de carta de solidariedade**

8.5.1 - Não será exigido Carta de Solidariedade emitida pelo fabricante.

**8.6 - Subcontratação**

8.6.1 - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**8.7 - Garantia da contratação**

8.7.1 - Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

**8.8 - Da exigência de amostra:**

8.8.1 - Poderá ocorrer a exigência de amostra. Neste caso, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra, no prazo máximo de 5 (cinco) dias após a solicitação.

8.8.2. - As amostras poderão ser entregues na sede da Prefeitura na sala da Comissão de Licitação, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



na entrega.

8.8.3 - No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

8.8.4 - Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada 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 neste Termo de Referência.

8.8.5 - Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

8.8.6 - Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 20 (vinte) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

8.8.7 - Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

## **9 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **9.1 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

9.1.1 - O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 05 (cinco) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em remessa única ou em quantitativo especificado pelo Contratante.

9.1.2 - Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

9.1.3 - Os bens deverão ser entregues na Sede da(o) Prefeitura Municipal de Piau ou em outro local informado na AF dentro da cidade.

9.1.4 - No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



---

poderá ser inferior a 60% do prazo total recomendado pelo fabricante.

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

9.2.1 - O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## **10 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

10.1 - 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.

10.2 - 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.

10.3 - 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.

10.4 - O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

10.5 - Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o(a) Município de Piau, **poderá** convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà 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.

10.6 - A responsabilidade pela gestão do contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 10.8 deste termo, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas em regulamento próprio do(a) Município de Piau.

10.7 - A responsabilidade pela fiscalização do contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 10.8 deste TR, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas em regulamento próprio do(a) Município de Piau.

10.8 - Os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato serão designados por ato administrativo próprio do Contratante.

10.9 - A gestão e a fiscalização do contrato serão exercidas pelo Contratante, que realizará a fiscalização, o controle e a avaliação dos bens fornecidos, bem como aplicará as penalidades,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



---

após o devido processo legal, caso haja descumprimento das obrigações contratadas.

10.10 - As regras previstas neste tópica aplicam-se à gestão da ata de registro de preço, naquilo que couber.

## **11 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

### **11.1 - DO RECEBIMENTO**

11.1.1 - 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.

11.1.2 - 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 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.1.3 - O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) 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.

11.1.4 - 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.

11.1.5 - 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 no que é pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

11.1.6 - 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.

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

## **12 - LIQUIDAÇÃO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



12.1 - Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

12.2 - Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos contra a(o) Prefeitura Municipal de Piau, CNPJ nº 18.338.236/0001-06, situada a Rua Silva Jardim, 67, Centro, Piau.

12.2.1 - Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

12.3 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, 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 à contratante;

12.4 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

12.5 - A Administração deverá realizar consulta para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

12.6 - Constatando-se, 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.

12.7 - 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.

12.8 - Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

12.9 - 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.

### **13 - PRAZO DE PAGAMENTO**

13.1 - O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

13.2 - 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 INPC de correção monetária.

### **14 - FORMA DE PAGAMENTO**

14.1 - O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

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

14.3.2 - 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.

### **15 - REAJUSTE**

15.1 - Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

15.2 - Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do INPC acumulado dos últimos doze meses, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



ocorrência da anualidade.

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

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

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

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

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

15.8 - O reajuste será realizado por apostilamento.

## **16 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **16.1 - Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

16.1.1 - O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **PRESENCIAL**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR VALOR POR ITEM** facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse..

16.1.2 - A adoção da modalidade presencial levou em consideração a possibilidade de esclarecimentos imediatos durante o pregão presencial e facilidade na negociação de preços, verificação das condições de habilitação e execução da proposta, promoção de diligências destinadas a esclarecer ou a complementar o procedimento licitatório, manifestações recursais, proporcionando maior celeridade aos procedimentos, visto em regra, ocorrerem na própria sessão pública, sem prejuízo da competição de preços, também justificam a decisão da adoção do Pregão Presencial.

A opção pela modalidade presencial do pregão não produz alteração no resultado final do certame, pelo contrário, permite maior redução de preços em vista da interação do pregoeiro com os licitantes.

Doutro norte, a adoção do pregão em sua forma presencial fortalece o desenvolvimento das empresas regionais, ao mesmo tempo que não será prejudicial a competitividade do certame, estando em conformidade com o art. 17, § 2º e art. 176, II da Lei nº 14.133/2021, especialmente, para municípios com até 20.000 habitantes que terão um



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



prazo maior para se adequarem às licitações na forma eletrônica.

Ademais, a realização do Pregão ainda que na modalidade presencial cumpre inclusive as disposições da Lei tais como o princípio da publicidade além da gravação da sessão que garante a transparência dos atos na realização da mesma, que são cumpridos na forma da Lei..

16.1.3 - A sessão pública deverá ser registrada em ata e gravada em audio e video, conforme determina o Art. 17, §2º da Lei Federal 14.133/21.

## **16.2 - MODO DE DISPUTA**

16.2.1 - Modo de Disputa - **Fechado e Aberto**

## **16.3 - Exigências de habilitação**

16.3.1 - Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

**16.4 - Habilitação jurídica** (Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva)

16.4.1 - **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

16.4.2 - **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>;

16.4.3 - **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;

16.4.4 - **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;

16.4.5 - **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

16.4.6 - **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



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;

16.4.7 - **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;

16.4.8 - **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021;

16.4.9 - **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física

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

16.5.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

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

16.5.3 - Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

16.5.5 - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] e/ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

16.5.6 - Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] e/ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

16.5.7 - Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

16.5.8 - 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.

#### **16.6 - Qualificação Econômico-Financeira**

16.6.1 - Será exigido Qualificação Econômico Financeira, conforme exigência abaixo:

- I - Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor
- Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

#### **16.7 - Qualificação Técnica**

16.7.1 - Não será exigido Qualificação Técnica.

#### **17 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

17.1 - O custo estimado da contratação encontra-se detalhado no ANEXO I deste Termo de Referência, tendo sido juntado no processo os preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos.

#### **18 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

18.1 - As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do(a) Município de Piau.

18.1.1 - A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou seu instrumento substituto.

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

#### **19 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



19.1 - As empresas são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

19.2 - Toda a documentação apresentada neste procedimento e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.

Prefeitura Municipal de Piau, 01/12/2025.

---

**Cristiane de Fátima dos Santos Castilho**  
Secretário(a) Municipal de Administração, Fazenda e Governo

---

**Fernanda Presto de Paiva**  
Secretário(a) Municipal de Educação, Cultura e Esporte, Meio Ambiente, Patrimônio e Turismo

---

**Roger Hungria De Paula**  
Secretário(a) Municipal de Saúde e Assistência Social



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



**ANEXO I DO TR**

**PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO**

O valor estimado foi definido com base , obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
001	Abraçadeira de chaveta 1" Abraçadeira tipo d com cunha 1 polegada aço carbono sae 1010/20 relaminado	UNID.	180	4,87	876,60
002	Box reto 1" galvanizado Produto: box tipo: reto modelo: conector material: alumínio bitola: 1 polegada aplicação: instalações elétricas aparentes abrigadas, caixas de ligação e eletrodutos rosca: bsp	UNID.	70	6,91	483,70
003	Braços de suporte para cameras (1,5 metro) Suportes feito em metalon ou material parecido, comprimento de 1,5, pintado com tinta anticorrosiva.	UNID.	40	96,68	3.867,20
004	Bucha e parafuso 6 Cabeça: phillips Comprimento do parafuso: 6mm	UNID.	250	0,80	200,00
005	Cabo coaxial 4mm 67% de malha condutor interno: fio de cobre nú flexível 10 x 0,127mm isolação interna: polietileno de baixa densidade isolação externa: pvc 70c anti-chama blindagem: trança de fios de cobre nú	UNID.	2000	1,39	2.780,00
	Cabo coaxial 4mm blindado Condutor central: cobre ou				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
006	similar 26awg; isolamento: pe expansão a gás 2,30mm blindagem: fita de poliester aluminizada trança com fios de alumínio 0,127mm dimensional nominal sobre a capa: 3,90mm  6,60mm material anti-chamas capa em pvc com proteção uv para aplicação externa. Resistência elétrica do condutor central: 0,265 omhs máx resistência elétrica dos condutores bipolar: 0,170 omhs máx (cada via) eficiência da blindagem: 65db velocidade de propagação: 80%	UNID.	500	2,76	1.380,00
007	Cabo cobre nú 16mm Seção nominal: 16mm <sup>2</sup> Composição: 7 fios sólidos trançados Classe de encordoamento: 2a Diâmetro dos fios elementares: 5,1mm Têmpera: meio dura Resistividade elétrica máxima a 20°C: 1,170 Ω/km Peso nominal: 0,143 kg/m Padrão de fabricação: nbr 7310	UNID.	150	25,45	3.817,50
008	Cabo de rede cat5e 100% cobre Lan utp cat.5e 4p Aplicação redes de transmissão de dados e cftv ip Isolamento do condutor pead com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores cobre 24 awg Capa pvc retardante a chama cmx Temperatura de armazenamento -20°C a 60°C Temperatura de operação -20°C a 60°C Resistência elétrica (20°C) 93,8 Ω/km Tensão (v) 85v Impedância característica (0	UNID.	5	929,91	4.649,55



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	a 100 mhz) 100±15ω Velocidade de propagação nominal 68% Desequilíbrio resistivo médio 5% Desequilíbrio capacitivo máximo 3,3pf/m Capacitância mútua máximo 56 pf/m Resistencia elétrica de condutor máxima 9,38 ω/100m Comprimento nominal caixa 100m e 305m Normas ansi tia/eia-568-b.2, iso/iec 11801, abnt nbr 14703, abnt nbr 14705 e rohs 3 (diretiva eu 2015/863). Aplicações ieee 802.3af, ieee 802.3at e ieee 802.3bt Diâmetro nominal do cabo < 6 mm Marcação sequencial métrica decrescente Peso do cabo 0,39kg/m Ambiente de instalação				
009	Cabo de rede para cftv Modelo cabo cftv 4px24 awg 300m multi cam Aplicação sistemas de cftv analógico Isolamento do condutor pvc com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores alumínio cobreado 24 awg Capa pvc Marcação sequencial métrica decrescente Resistência elétrica (20°C) 260,6 ω/km Impedância característica 100±15ω Para tensões de trabalho < 57 vcc (nominal 48 vcc)	UNID.	5	387,03	1.935,15
	Cabo optico drop compacto Número de fibras 1 fibra óptica Tipo da fibra itu-t g.657.a2 Material de tração 2 cabos de aço Dimensão com elemento de sustentação 2 x 5 mm +/- 0,1 mm Dimensão sem elemento				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
010	de sustentação 2 x 3 mm +/- 0,1 mm Dimensão do elemento de tração $\phi$ 0,4 mm Dimensão do elemento de sustentação $\phi$ 1,0 mm Metragem (m) 1000 metros por bobina Peso (kg/km) 22,8 kg/km Elemento de tração metálico Tensão (n) Longa distância 40/100n Curta distância 80/200n Compressão (n/100mm) longa distância 500/1000mm Curta distância 1000/2200mm Raio mínimo de curvatura (mm) Dinâmico 60 mm Estático 30 mm Faixa de temperatura - 10°C ~ 60°C Temperatura de operação - 10°C ~ 60°C Atenuação 1310nm $\leq$ 0,35 db/km 1550nm $\leq$ 0,21 db/km Máx. Tensão de instalação $\geq$ 600 n Resistência à tração ( $\geq \phi 1.0\text{mm}$ )(n) $\geq$ 55n Classe de flamabilidade Iszh (low smoke zero halogen)	Lata	3000	1,53	4.590,00
011	Caixa de acabamento cftv Dimensões (l x a x p) (a x $\phi$ ) 84,80 x 54,10 x 84,80 mm Peso 0,0541 kg Peso máximo suportado não indicada instalação na tampa Cor branco Material plástico Local de instalação interno Temperatura de armazenamento -20 °c a 60 °c Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% rh	UNID.	150	12,15	1.822,50
012	Caixa de inspeção elétrica Caixa de inspeção elétrica normatizada, com tampa modelo n1 medidas 230mm de boca x 200mm de comprimento x 180mm de	UNID.	30	19,07	572,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	fundo. Injetada em polipropileno anti chama.				
013	Caixa hermética: Caixa hermética metálica galvanizada 400x300x200 e painel para montagem externa com os suportes correspondentes, tratamento anticorrosivo e pintura epóxi pó eletrostática. (caso necessário para funcionamento adequado da estrutura no local indicado pelo contratante)	UNID.	30	534,57	16.037,10
014	Caixa hermética metal 400x400x200mm c flange Porta reversível Pontos terra na porta e na placa de montagem Pintura eletrostática Miolo padrão tipo fenda Material em chapa de aço carbono Abertura da porta até 170° Dobradiça semi embutida injetada em zamak com pino de aço Flange (lxp): 255x120mm Grau de proteção: ip54 Dimensões externas (axlpx): 400x400x200mm Área útil do bocal (axl): 342x342mm Placa de montagem (axl): 338x338mm Dimensões da porta: 395x395mm Área útil da porta: 336x336mm Espessura da chapa: quadro: 0,9mm porta: 0,9mm placa de montagem: 1,2mm Furos na placa de montagem: 4 Fechos: 1 Dobradiças: 2	UNID.	20	534,57	10.691,40
	Camera fullhd 20 metros Sensor:1/2.7" 2 megapixels cmos Pixels efetivos:1920 (h) x 1080 (v) Linhas horizontais:1920h Resolução real full hd:				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
015	1080p Lente: 2,8 mm Ângulo de visão horizontal: 108° Ângulo de visão vertical: 60° Alcance ir: 20m Comprimento de onda led ir: 850nm Formato do vídeo: ntsc Protocolos de vídeo: hdcvi Relação sinal-ruído: ≥65 db Velocidade do obturador: 1/30 a 1/100000s Sincronismo: interno Íris: eletrônica Day & night: automático (ajustável), colorido, p&b Troca automática do filtro (icr): sim	UNID.	130	189,12	24.585,60
016	Camera fullhd ip 30 metros Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels cmos Sistema de varredura: progressivo Obturador eletrônico: automático manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos: 1920 (h) × 1080 (v) Iluminação mínima: 0,01 lux/f2.0 (colorido, 1/3s, 30ire) 0 lux/f2.0 (ir ligado) Relação sinal-ruído: >56 db Controle de ganho: automático/ manual Balanço do branco: automático/ natural / externo automático / exterior / manual / personalizado Compensação de luz de fundo: blc/ hlc/ dwdr (60db) Perfil dia & noite: automático (icr) / colorido/ preto e branco Modos de vídeo: automático (icr) / colorido/ preto e branco Detecção de vídeo: até 4 regiões de detecção Distância focal: 2.8mm Abertura máxima: f2.0 Ângulo de visão: h: 85° / v:	UNID.	35	340,59	11.920,65



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	45° Tipo de lente: fixa Alcance ir: 30 metros Ir inteligente: sim Comprimento de onda led ir: 850 nm				
017	Camera fullahd ip 50 metros Sensor de imagem 1/2.8" 2 mp progressive cmos Obturador eletrônico automático / manual (1/3~1/100000s) Sensibilidade 0.002lux@f1.6 Relação sinal-ruído > 56 db Tipo de lente fixa Distância focal 2.8 m Abertura máxima f1.6 Ângulo de visão Horizontal: 88° Vertical: 48° Diagonal: 105° 8 Comprimento de onda led ir 850 nm Distância máxima do infravermelho 50 metros Formato de vídeo ntsc Compressão de vídeo h.265/ h.264/h.264h/h.264b/mjpeg3 Compressão de vídeo inteligente sim (h.265+ e h.264+) Quantidade de streams 2 streams Resoluções Stream principal: 2m (1920 × 1080) 1.3m(1280 × 960) 720p (1280 × 720) Stream extra: D1 (704 × 480) Vga (640 × 480) Cif (352 × 240) Taxa de frames Stream principal: 2mp; 1.3mp; 720p (1 a 30 fps) Stream extra: D1; cif; vga (1 a 30 fps) Controle de taxa de bits cbr / vbr Taxa de bits h.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps Modos de vídeo automático / colorido / preto e branco Perfil regular/ perfil fixo/	UNID.	15	980,67	14.710,05



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
018	agendamento/ dia e noite Clamper mono 20a Normas aplicáveis - iec 61643-11 / ul 1449 / abnt nbr 5410 Modos de proteção: l-l, l-n, l-pe e n-pe para sistema tn / l-l e l-n para sistema it e tt Tecnologia de proteção - varistor de óxido metálico (mov) Tempo de resposta típicos < 25 Proteção térmica - sim Máxima corrente de curto sem fusível de backup ka 5 Fusível backup a 100 gl/gg Sinalização do status de operação - verde - serviço, vermelho - defeito Temperatura de operação °c -40 ... +70 Seção dos condutores de conexão elétrica mm <sup>2</sup> (awg) 4 ... 25 (10 ,, 2) Fixação - trilho padrão din 35 Torque máximo dos bornes de conexão elétrica nm 3.0 Acondicionamento - material com características de não propagação e autoextinção de fogo Grau de proteção - ip20 Tensão máxima de operação contínua: 275 vca Corrente de descarga nominal @8/20µs: 10 ka Corrente de descarga máxima @8/20µs: 20 ka Tensão de referência @1ma: 430 v Nível de proteção: 1,2 kv	UNID.	30	49,67	1.490,10
019	Condulet 1" galvanizado Tamanho: 1 polegada material: aço galvanizado modelo: pl múltiplo (múltiplas vias) alta resistência mecânica e à corrosão aplicação: uso residencial,	UNID.	40	16,32	652,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	comercial e industrial				
020	Conector aterramento Tipo: conector Modelo: pressão Marca: marcas diversas Cor: cobre Conexão: parafuso Diâmetro: 10-12,7mm Material: cobre Utilização: aterramento Modelo: pressão	UNID.	30	19,08	572,40
021	Conector balun fullahd Entradas de vídeo 1 bnc Saídas de vídeo 1 borne com parafuso Compatível com áudio sim <sup>1</sup> Protocolo de vídeo hdcvi / ahd/ hdtvi / analógico (cvbs) Formato de vídeo ntsc Alcance do cabeamento com tecnologia hdcvi 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia ahd 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia hdtvi 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (cvbs) 400 metros Filtro contra ruídos e interferências sim Impedância cabo utp 100 ω rj45 Impedância cabo coaxial 75 ω bnc	UNID.	30	35,53	1.065,90
022	Conector bnc Compatibilidade 26awg ~ 16 awg Impedância 75ω Faixa de frequência 0 ~ 2 ghz Tensão máxima 300 vdc Quantidade de ciclos de inserção 500 Dimensões do produto (l x a x p) (a x ø) 40 x 13.3mm Peso 10g Cor preto com cinza	UNID.	300	7,63	2.289,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	Local de instalação interno Fixação do cabo parafuso borne				
023	Conector p4 Compatibilidade 26awg ~ 16awg Impedância 75ω Tensão máxima 300 vdc Corrente máxima 2a Quantidade de ciclos de inserção 500 Dimensões do produto (l x a x p) (a x ø) 37 x 5.5 mm Peso 6g Cor preto com cinza Local de instalação interno Fixação do cabo parafuso borne	UNID.	150	3,37	505,50
024	Conector para fibra optica Tipo de fibra: monomodo (single mode) Tipo de conector: sc (subscriber connector) Acabamento: upc (ultra physical contact) - tecnologia que garante um contato mais preciso e maior desempenho na transmissão de sinal. Conexão rápida: o design fast connect permite instalação sem a necessidade de ferramentas específicas, proporcionando uma montagem fácil e rápida em campo. Compatibilidade: compatível com sistemas de fibra ótica que utilizam fibra monomodo e conectores sc. Baixa atenuação: garante baixa perda de sinal e manutenção de qualidade nas transmissões de dados de alta velocidade. Alta performance: ideal para redes de alta velocidade, como em telecomunicações, centros de dados e outras aplicações que exigem	UNID.	50	10,53	526,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	precisão e confiabilidade.				
025	Conector rj 45 Categoria cat.5e Tipo u/utp 8 vias Conectorrj45 Materiais policarbonato não propagante a chama ul 94v-0 Terminais de cobre revestido em estanho, área de contato banhada a ouro. Normas ansi/tia/eia-568-a/b. Atende a nbr 14565 Compatibilidade compatível com cabo sólido ou flexível Resistência de isolamento ≥500 m ohms Resistência de contato ≤35 m ohms Temperatura de armazenamento 0° c ~ 60° c Temperatura de operação -40° c ~ 70° c Umidade <95% (a 25° c) Taxa de transmissão classe d - 100mhz - característica de transmissão verificada até 100m - 1gbps	UNID.	300	2,63	789,00
026	Conversor de mídia fibra/ethernet Porta ethernet (rj-45) 10/100/1000 base-tx; porta óptica (sfp) 1000 base-fx; porta elétrica 10/100/1000 base-tx conector rj45 fêmea; porta óptica 1000 base-fx (modelos 10/100/1000), conectores possíveis: sc, st, fc e lc opcionais; protocolo ieee802.3z/ab 1000base-t/sx/lx; suporta 100 metros de cabo utp cat5/5e/6/6e; leds de monitoramento; plug and play; fonte alimentação: 5vdc; dimensões tx e rx: 10.2 x 7.1 x 2.7cm (cada);	UNID.	15	349,67	5.245,05
027	Curva 1" galvanizada Material: aço galvanizado medida: 1 polegada ângulo:	UNID.	30	6,05	181,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	90°				
028	Djuntor mono 20a Tipo de disjuntor: termomagnético número de polos: monopolar corrente nominal: 20a curva: tipo c corrente de atuação instantânea no curto circuito: 5 a 10 x in tensão nominal de operação: 127/220v frequência: 50 - 60 hz capacidade máxima de curto- circuito (nbr nm 60898): 3,000 ka capacidade máxima de curto- circuito por faixa de tensão (nbr nm 60898): 5ka 220/127vca - 3ka 380/220vca seção dos condutores no terminal superior: 1 mm <sup>2</sup> seção dos condutores no terminal inferior: 25mm <sup>2</sup> p/ fios e cabos c/terminal; 16mm <sup>2</sup> s/terminal vida útil: 4000 atuações normanbr: nm 60898-1 (220/380v - 3ka)	UNID.	30	11,69	350,70
029	Fonte 12v 10a Tensão nominal 100 ~ 240 vac Variação máxima de tensão 90 ~ 264 vac Corrente máxima 3 a (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 hz Tensão nominal 12,8 vdc Variação da tensão 11,5 a 13,8 vdc Corrente mínima: 0 a Máxima: 10 a Potência sem carga: 1 w máximo Carga nominal: 128 w	UNID.	20	110,00	2.200,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	<p>Eficiência &gt; 75% (carga nominal) Ripple e ruído 150 mv (pico a pico)</p> <p>Entrada sobrecorrente: através de fusível</p> <p>Saída curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao Funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação.</p> <p>Sinalização led aceso: alimentação ok Led piscando: curto-circuito na saída Led apagado: alimentação nok</p> <p>Temperatura de operação 0 ~ 50 °c, carga nominal em operação normal. Requisitos de segurança isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1.500 vac / 5 ma / 5 s</p>				
030	<p>Varição máxima de tensão 90 ~ 264 vac</p> <p>Corrente máxima 1,5 a (com tensão e cargas nominais)</p> <p>Frequência de rede elétrica 50 ou 60 hz</p> <p>Varição máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 hz Tensão nominal 12,8 vdc</p> <p>Varição da tensão 11,5 a 13,8 vdc Corrente mínima: 0 a</p> <p>Máxima: 5 a</p> <p>Potência sem carga: 1 w máximo Carga nominal: 64 w Intelbras.com.br</p> <p>Fotos do produto</p> <p>Eficiência &gt; 75% (carga nominal) Entrada sobrecorrente: através de fusível</p> <p>Saída curto-circuito: retorna ao funcionamento normal</p>	UNID.	20	159,53	3.190,60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao Funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sinalização led aceso: alimentação ok Led piscando: curto-circuito na saída Led apagado: alimentação nok Temperatura de operação 0 ~ 50 °c, carga nominal em operação normal Requisitos de segurança isolamento dielétrico: entre prim. e secundário: 1.500 vac / 5 ma / 5 s				
031	Gravador digital de vídeo 16 cameras com hd 4 tb Compatível com 5 tecnologias: hdcvi + ahd + hdtvi + analógica + ip. Entradas 16 canais bnc + 8 canais ip ou 24 canais ip no modo nvr. Saídas de vídeo vga e hdmi. Suporta 1 hd sata. Compressão de vídeo h.265 e h.265+. Analíticos de vídeo: detecção inteligente de pessoas e veículos, linha virtual e cerca virtual. Compatibilidade com protocolo onvif. Gravação de todos os canais em 5m lite, 4m lite, 1080p ou 720p. Modo nvr - transforma todos os canais bnc em ip, hd de 4tb purple.	UNID.	5		
032	Gravador digital de vídeo 8 cameras com hd 2 tb Compatível com 5 tecnologias: hdcvi + ahd + hdtvi + analógica + ip. 8 canais bnc + 4 canais ip ou 12 canais ip no modo nvr. Saídas de vídeo vga e hdmi. Suporta 1 hd sata.	UNID.	5	3.240,17	16.200,85



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	Compressão de vídeo h.265 e h.265+. Analíticos de vídeo: detecção inteligente de pessoas e veículos, linha virtual e cerca virtual. Compatibilidade com protocolo onvif. Gravação de todos os canais em 5m lite, 4m lite, 1080p ou 720p. Modo nvr - transforma todos os canais bnc em ip, hd de 2tb purple.				
033	Haste de aterramento Haste de aterramento de 2,4m com conector. Utilizada em cercas entre outros aterramentos diversos barra acobreada 10mm de diâmetro	UNID.	30	2.007,38	10.036,90
034	Luva 1 " galvanizada Encaixe: 1 polegada; comprimento: 45 mm; largura: 40 mm; altura: 40 mm; peso: 0,04 kg;	UNID.	50	73,76	2.212,80
035	Switch poe 5 portas gigabit - 5 portas 10/100/1000 mbps, sendo 4 portas poe e 1 porta uplink. Plug & play: mais praticidade e facilidade na instalação. Função poe extender que possibilita a alimentação de soluções ip e transmissão de dados em longo alcance (250 m). Função pd alive de detecção de travamento com reinício automático da porta conectada ao dispositivo com falha.	UNID.	10	3,95	197,50
036	Switch poe 8 portas gigabit - 8 portas gigabit ethernet poe e 2 portas uplink, sendo uma porta gigabit e uma sfp. Função poe extender transmissão de dados em longo alcance (250 m). Conexão plug & play.	UNID.	10	611,67	6.116,70



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
037	Tampa cega 1" galvanizada Modelo: sobrepor Material: alumínio Acabamento: sem pintura Dimensões: cxlxa: 115x60x5 mm	UNID.	40	1.251,24	12.512,40
038	Tampão de plástico 1" Tampão plástico pvc condutele 1 polegada x 32mm	UNID.	100	7,29	291,60
039	Tubo galvanizado/zincado 1" 3m Diâmetro nominal: 1" / 25 mm diâmetro externo (mínimo e máximo): 31,50 e 31,90 mm; parede: 0,50 mm; comprimento: 3 m; classificação: leve; rosca: sim; modelo: ec-ede 13	UNID.	70	1,53	153,00

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 173.526,90.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



**ANEXO II**

**MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 155/2025 - PREGÃO PRESENCIAL N.º 45/2025**

**Razão Social:** \_\_\_\_\_, **CNPJ:** \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_-\_\_\_\_

**Logradouro:** \_\_\_\_\_, **nº** \_\_\_\_\_, **Bairro:** \_\_\_\_\_

**Cidade:** \_\_\_\_\_, **UF:** \_\_\_\_, **CEP:** \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, **Telefone:** (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_-\_\_\_\_

**E-mail:** \_\_\_\_\_

A empresa acima se propõe a executar o objeto, conforme discriminado no Termo de Referência - Anexo I, pelos preços e condições assinalados na presente, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente e conforme Ata de Julgamento.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
001	Abraçadeira de chaveta 1" Abraçadeira tipo d com cunha 1 polegada aço carbono sae 1010/20 relaminado	UNID.	180			
002	Box reto 1" galvanizado Produto: box tipo: reto modelo: conector material: alumínio bitola: 1 polegada aplicação: instalações elétricas aparentes abrigadas, caixas de ligação e eletrodutos rosca: bsp	UNID.	70			
003	Braços de suporte para cameras (1,5 metro) Suportes feito em metalon ou material parecido, comprimento de 1,5, pintado com tinta anticorrosiva.	UNID.	40			
004	Bucha e parafuso 6 Cabeça: phillips	UNID.	250			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	Comprimento do parafuso: 6mm					
005	Cabo coaxial 4mm 67% de malha condutor interno: fio de cobre nú flexível 10 x 0,127mm isolação interna: polietileno de baixa densidade isolação externa: pvc 70c anti-chama blindagem: trança de fios de cobre nú	UNID.	2000			
006	Cabo coaxial 4mm blindado Condutor central: cobre ou similar 26awg; isolação: pe expansão a gás 2,30mm blindagem: fita de poliester aluminizada trança com fios de alumínio 0,127mm dimensional nominal sobre a capa: 3,90mm  6,60mm material anti-chamas capa em pvc com proteção uv para aplicação externa. Resistência elétrica do condutor central: 0,265 omhs máx resistência elétrica dos condutores bipolar: 0,170 omhs máx (cada via) eficiência da blindagem: 65db velocidade de propagação: 80%	UNID.	500			
007	Cabo cobre nú 16mm Seção nominal: 16mm <sup>2</sup> Composição: 7 fios sólidos trançados Classe de encordoamento: 2a Diâmetro dos fios elementares: 5,1mm Têmpera: meio dura Resistividade elétrica máxima a 20°C: 1,170 Ω/km Peso nominal: 0,143 kg/m Padrão de fabricação: nbr 7310	UNID.	150			
	Cabo de rede cat5e 100% cobre Lan utp cat.5e 4p Aplicação redes de transmissão de dados e cftv ip Isolamento do condutor pead com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores cobre 24					



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
008	awg Capa pvc retardante a chama cmx Temperatura de armazenamento -20°C a 60°C Temperatura de operação -20°C a 60°C Resistência elétrica (20°C) 93,8 $\omega$ /km Tensãp (v) 85v Impedância característica (0 a 100 mhz) 100 $\pm$ 15 $\omega$ Velocidade de propagação nominal 68% Desequilíbrio resistivo médio 5% Desequilíbrio capacitivo máximo 3,3pf/m Capacitância mútua máximo 56 pf/m Resistencia elétrica de condutor máxima 9,38 $\omega$ /100m Comprimento nominal caixa 100m e 305m Normas ansi tia/eia-568-b.2, iso/iec 11801, abnt nbr 14703, abnt nbr 14705 e rohs 3 (diretiva eu 2015/863). Aplicações ieee 802.3af, ieee 802.3at e ieee 802.3bt Diâmetro nominal do cabo < 6 mm Marcação sequencial métrica decrescente Peso do cabo 0,39kg/m Ambiente de instalação	UNID.	5			
009	Cabo de rede para cftv Modelo cabo cftv 4px24 awg 300m multi cam Aplicação sistemas de cftv analógico Isolamento do condutor pvc com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores alumínio cobreado 24 awg Capa pvc Marcação sequencial métrica decrescente Resistência elétrica (20°C) 260,6 $\omega$ /km Impedância característica 100 $\pm$ 15 $\omega$ Para tensões de trabalho < 57 vcc (nominal 48 vcc)	UNID.	5			
	Cabo optico drop compacto Número de fibras 1 fibra óptica					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
010	<p>Tipo da fibra itu-t g.657.a2 Material de tração 2 cabos de aço Dimensão com elemento de sustentação 2 x 5 mm +/- 0,1 mm Dimensão sem elemento de sustentação 2 x 3 mm +/- 0,1 mm Dimensão do elemento de tração <math>\phi</math> 0,4 mm Dimensão do elemento de sustentação <math>\phi</math> 1,0 mm Metragem (m) 1000 metros por bobina Peso (kg/km) 22,8 kg/km Elemento de tração metálico Tensão (n) Longa distância 40/100n Curta distância 80/200n Compressão (n/100mm) longa distância 500/1000mm Curta distância 1000/2200mm Raio mínimo de curvatura (mm) Dinâmico 60 mm Estático 30 mm Faixa de temperatura - 10°C ~ 60°C Temperatura de operação - 10°C ~ 60°C Atenuação 1310nm <math>\leq</math> 0,35 db/km 1550nm <math>\leq</math> 0,21 db/km Máx. Tensão de instalação <math>\geq</math> 600 n Resistência à tração (<math>\geq \phi</math> 1.0mm)(n) <math>\geq</math> 55n Classe de flamabilidade Iszh (low smoke zero halogen)</p>	Lata	3000			
011	<p>Caixa de acabamento cftv Dimensões (l x a x p) (a x <math>\phi</math>) 84,80 x 54,10 x 84,80 mm Peso 0,0541 kg Peso máximo suportado não indicada instalação na tampa Cor branco Material plástico Local de instalação interno Temperatura de armazenamento -20 °c a 60 °c Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% rh</p>	UNID.	150			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
012	Caixa de inspeção elétrica Caixa de inspeção elétrica normatizada, com tampa modelo n1 medidas 230mm de boca x 200mm de comprimento x 180mm de fundo. Injetada em polipropileno anti chama.	UNID.	30			
013	Caixa hermética: Caixa hermética metálica galvanizada 400x300x200 e painel para montagem externa com os suportes correspondentes, tratamento anticorrosivo e pintura epóxi pó eletrostática. (caso necessário para funcionamento adequado da estrutura no local indicado pelo contratante)	UNID.	30			
014	Caixa hermética metal 400x400x200mm c flange Porta reversível Pontos terra na porta e na placa de montagem Pintura eletrostática Miolo padrão tipo fenda Material em chapa de aço carbono Abertura da porta até 170° Dobradiça semi embutida injetada em zamak com pino de aço Flange (lxp): 255x120mm Grau de proteção: ip54 Dimensões externas (axlxp): 400x400x200mm Área útil do bocal (axl): 342x342mm Placa de montagem (axl): 338x338mm Dimensões da porta: 395x395mm Área útil da porta: 336x336mm Espessura da chapa: quadro: 0,9mm porta: 0,9mm placa de montagem: 1,2mm Furos na placa de montagem: 4 Fechos: 1 Dobradiças: 2	UNID.	20			
	Camera fullahd 20 metros Sensor:1/2.7" 2 megapixels					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
015	cmos Pixels efetivos:1920 (h) x 1080 (v) Linhas horizontais:1920h Resolução real full hd: 1080p Lente:2,8 mm Ângulo de visão horizontal:108° Ângulo de visão vertical: 60° Alcance ir: 20m Comprimento de onda led ir: 850nm Formato do vídeo: ntsc Protocolos de vídeo: hdcvi Relação sinal-ruído: ≥65 db Velocidade do obturador: 1/30 a 1/100000s Sincronismo: interno Íris: eletrônica Day & night: automático (ajustável), colorido, p&b Troca automática do filtro (icr): sim	UNID.	130			
016	Camera fullhd ip 30 metros Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels cmos Sistema de varredura: progressivo Obturador eletrônico: automático manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos: 1920 (h) x 1080 (v) Iluminação mínima: 0,01 lux/f2.0 (colorido, 1/3s, 30ire) 0 lux/f2.0 (ir ligado) Relação sinal-ruído: >56 db Controle de ganho: automático/manual Balanço do branco: automático/natural / externo automático / exterior / manual / personalizado Compensação de luz de fundo: b/c/ h/c/ d/w/d (60db) Perfil dia & noite: automático (icr) /colorido/ preto e branco Modos de vídeo: automático (icr) /colorido/ preto e branco Detecção de vídeo: até 4 regiões de detecção Distância focal: 2.8mm Abertura máxima: f2.0 Ângulo de visão h: 85° / v: 45°	UNID.	35			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	Tipo de lente: fixa Alcance ir: 30 metros Ir inteligente: sim Comprimento de onda led ir: 850 nm					
017	Camera fullahd ip 50 metros Sensor de imagem 1/2.8" 2 mp progressive cmos Obturador eletrônico automático / manual (1/3~1/100000s) Sensibilidade 0.002lux@f1.6 Relação sinal-ruído > 56 db Tipo de lente fixa Distância focal 2.8 m Abertura máxima f1.6 Ângulo de visão Horizontal: 88° Vertical: 48° Diagonal: 105° 8 Comprimento de onda led ir 850 nm Distância máxima do infravermelho 50 metros Formato de vídeo ntsc Compressão de vídeo h.265/h.2 64/h.264h/h.264b/mjpeg3 Compressão de vídeo inteligente sim (h.265+ e h.264+) Quantidade de streams 2 streams Resoluções Stream principal: 2m (1920 × 1080) 1.3m(1280 × 960) 720p (1280 × 720) Stream extra: D1 (704 × 480) Vga (640 × 480) Cif (352 × 240) Taxa de frames Stream principal: 2mp; 1.3mp; 720p (1 a 30 fps) Stream extra: D1; cif; vga (1 a 30 fps) Controle de taxa de bits cbr / vbr Taxa de bits h.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps Modos de vídeo automático / colorido / preto e branco Perfil regular/ perfil fixo/ agendamento/ dia e noite	UNID.	15			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
018	Clamper mono 20a Normas aplicáveis - iec 61643-11 / ul 1449 / abnt nbr 5410 Modos de proteção: l-l, l-n, l-pe e n-pe para sistema tn / l-l e l-n para sistema it e tt Tecnologia de proteção - varistor de óxido metálico (mov) Tempo de resposta típico ns < 25 Proteção térmica - sim Máxima corrente de curto sem fusível de backup ka 5 Fusível backup a 100 gl/gg Sinalização do status de operação - verde - serviço, vermelho - defeito Temperatura de operação °c -40 ... +70 Seção dos condutores de conexão elétrica mm <sup>2</sup> (awg) 4 ... 25 (10 ,, 2) Fixação - trilho padrão din 35 Torque máximo dos bornes de conexão elétrica nm 3.0 Acondicionamento - material com características de não propagação e autoextinção de fogo Grau de proteção - ip20 Tensão máxima de operação continua: 275 vca Corrente de descarga nominal @8/20µs: 10 ka Corrente de descarga máxima @8/20µs: 20 ka Tensão de referência @1ma: 430 v Nível de proteção: 1,2 kv	UNID.	30			
019	Condulet 1" galvanizado Tamanho: 1 polegada material: aço galvanizado modelo: pl múltiplo (multi vias) alta resistência mecânica e à corrosão aplicação: uso residencial, comercial e industrial	UNID.	40			
	Conector aterramento Tipo: conector Modelo: pressão Marca: marcas diversas Cor: cobre					



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
020	Conexão: parafuso Diâmetro: 10-12,7mm Material: cobre Utilização: aterramento Modelo: pressão	UNID.	30			
021	Conector balun fullahd Entradas de vídeo 1 bnc Saídas de vídeo 1 borne com parafuso Compatível com áudio sim <sup>1</sup> Protocolo de vídeo hdcvi / ahd/ hdtvi / analógico (cvbs) Formato de vídeo ntsc Alcance do cabeamento com tecnologia hdcvi 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia ahd 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia hdtvi 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (cvbs) 400 metros Filtro contra ruídos e interferências sim Impedância cabo utp 100 $\omega$ rj45 Impedância cabo coaxial 75 $\omega$ bnc	UNID.	30			
022	Conector bnc Compatibilidade 26awg ~ 16 awg Impedância 75 $\omega$ Faixa de frequência 0 ~ 2 ghz Tensão máxima 300 vdc Quantidade de ciclos de inserção 500 Dimensões do produto (l x a x p) (a x $\emptyset$ ) 40 x 13.3mm Peso 10g Cor preto com cinza Local de instalação interno Fixação do cabo parafuso borne	UNID.	300			
	Conector p4 Compatibilidade 26awg ~ 16awg Impedância 75 $\omega$ Tensão máxima 300 vdc					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
023	Corrente máxima 2a Quantidade de ciclos de inserção 500 Dimensões do produto (l x a x p) (a x ø) 37 x 5.5 mm Peso 6g Cor preto com cinza Local de instalação interno Fixação do cabo parafuso borne	UNID.	150			
024	Conector para fibra optica Tipo de fibra: monomodo (single mode) Tipo de conector: sc (subscriber connector) Acabamento: upc (ultra physical contact) - tecnologia que garante um contato mais preciso e maior desempenho na transmissão de sinal. Conexão rápida: o design fast connect permite instalação sem a necessidade de ferramentas específicas, proporcionando uma montagem fácil e rápida em campo. Compatibilidade: compatível com sistemas de fibra ótica que utilizam fibra monomodo e conectores sc. Baixa atenuação: garante baixa perda de sinal e manutenção de qualidade nas transmissões de dados de alta velocidade. Alta performance: ideal para redes de alta velocidade, como em telecomunicações, centros de dados e outras aplicações que exigem precisão e confiabilidade.	UNID.	50			
025	Conector rj 45 Categoria cat.5e Tipo u/utp 8 vias Conectorj45 Materiais policarbonato não propagante a chama ul 94v-0 Terminais de cobre revestido em estanho, área de contato banhada a ouro. Normas ansi/tia/eia-568-a/b. Atende a nbr 14565 Compatibilidade compatível com	UNID.	300			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	cabo sólido ou flexível Resistência de isolamento $\geq 500$ m ohms Resistência de contato $\leq 35$ m ohms Temperatura de armazenamento $0^{\circ} \text{ c} \sim 60^{\circ} \text{ c}$ Temperatura de operação $-40^{\circ} \text{ c} \sim 70^{\circ} \text{ c}$ Umidade $< 95\%$ (a $25^{\circ} \text{ c}$ ) Taxa de transmissão classe d - 100mhz - característica de transmissão verificada até 100m - 1gbps					
026	Conversor de mídia fibra/ethernet Porta ethernet (rj-45) 10/100/1000 base-tx; porta óptica (sfp) 1000 base-fx; porta elétrica 10/100/1000 base-tx conector rj45 fêmea; porta óptica 1000 base-fx (modelos 10/100/1000), conectores possíveis: sc, st, fc e lc opcionais; protocolo ieee802.3z/ab 1000base-t/sx/lx; suporta 100 metros de cabo utp cat5/5e/6/6e; leds de monitoramento; plug and play; fonte alimentação: 5vdc; dimensões tx e rx: 10.2 x 7.1 x 2.7cm (cada);	UNID.	15			
027	Curva 1" galvanizada Material: aço galvanizado medida: 1 polegada ângulo: $90^{\circ}$	UNID.	30			
028	Djuntor mono 20a Tipo de disjuntor: termomagnético número de polos: monopolar corrente nominal: 20a curva: tipo c corrente de atuação instantânea no curto circuito: 5 a 10 x in tensão nominal de operação: 127/220v frequência: 50 - 60 hz capacidade máxima de curto-circuito (nbr nm 60898): 3,000 ka	UNID.	30			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	capacidade máxima de curto-circuito por faixa de tensão (nbr nm 60898): 5ka 220/127vca - 3ka 380/220vca seção dos condutores no terminal superior: 1 mm <sup>2</sup> seção dos condutores no terminal inferior: 25mm <sup>2</sup> p/ fios e cabos c/terminal; 16mm <sup>2</sup> s/terminal vida útil: 4000 atuações normanbr: nm 60898-1 (220/380v - 3ka)					
029	Fonte 12v 10a Tensão nominal 100 ~ 240 vac Variação máxima de tensão 90 ~ 264 vac Corrente máxima 3 a (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 hz Tensão nominal 12,8 vdc Variação da tensão 11,5 a 13,8 vdc Corrente mínima: 0 a Máxima: 10 a Potência sem carga: 1 w máximo Carga nominal: 128 w Eficiência > 75% (carga nominal) Ripple e ruído 150 mv (pico a pico) Entrada sobrecorrente: através de fusível Saída curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao Funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sinalização led aceso: alimentação ok Led piscando: curto-circuito na saída Led apagado: alimentação nok Temperatura de operação 0 ~	UNID.	20			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	50 °c, carga nominal em operação normal. Requisitos de segurança isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1.500 vac / 5 ma / 5 s					
030	Varição máxima de tensão 90 ~ 264 vac Corrente máxima 1,5 a (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 hz Varição máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 hz Tensão nominal 12,8 vdc Varição da tensão 11,5 a 13,8 vdc Corrente mínima: 0 a Máxima: 5 a Potência sem carga: 1 w máximo Carga nominal: 64 w Intelbras.com.br Fotos do produto Eficiência > 75% (carga nominal) Entrada sobrecorrente: através de fusível Saída curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao Funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sinalização led aceso: alimentação ok Led piscando: curto-circuito na saída Led apagado: alimentação nok Temperatura de operação 0 ~ 50 °c, carga nominal em operação normal Requisitos de segurança isolamento dielétrico: entre prim. e secundário: 1.500 vac / 5 ma / 5 s	UNID.	20			
031	Gravador digital de vídeo 16 cameras com hd 4 tb Compatível com 5 tecnologias:	UNID.	5			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	hdcvi + ahd + hdtvi + analógica + ip. Entradas 16 canais bnc + 8 canais ip ou 24 canais ip no modo nvr. Saídas de vídeo vga e hdmi. Suporta 1 hd sata. Compressão de vídeo h.265 e h.265+. Analíticos de vídeo: detecção inteligente de pessoas e veículos, linha virtual e cerca virtual. Compatibilidade com protocolo onvif. Gravação de todos os canais em 5m lite, 4m lite, 1080p ou 720p. Modo nvr - transforma todos os canais bnc em ip, hd de 4tb purple.					
032	Gravador digital de vídeo 8 cameras com hd 2 tb Compatível com 5 tecnologias: hdcvi + ahd + hdtvi + analógica + ip. 8 canais bnc + 4 canais ip ou 12 canais ip no modo nvr. Saídas de vídeo vga e hdmi. Suporta 1 hd sata. Compressão de vídeo h.265 e h.265+. Analíticos de vídeo: detecção inteligente de pessoas e veículos, linha virtual e cerca virtual. Compatibilidade com protocolo onvif. Gravação de todos os canais em 5m lite, 4m lite, 1080p ou 720p. Modo nvr - transforma todos os canais bnc em ip, hd de 2tb purple.	UNID.	5			
033	Haste de aterramento Haste de aterramento de 2,4m com conector. Utilizada em cercas entre outros aterramentos diversos barra acobreada 10mm de diâmetro	UNID.	30			
034	Luva 1 " galvanizada Encaixe: 1 polegada; comprimento: 45 mm; largura: 40 mm; altura: 40 mm; peso: 0,04 kg;	UNID.	50			
035	Switch poe 5 portas gigabit - 5	UNID.	10			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	portas 10/100/1000 mbps, sendo 4 portas poe e 1 porta uplink. Plug & play: mais praticidade e facilidade na instalação. Função poe extender que possibilita a alimentação de soluções ip e transmissão de dados em longo alcance (250 m). Função pd alive de detecção de travamento com reinício automático da porta conectada ao dispositivo com falha.					
036	Switch poe 8 portas gigabit - 8 portas gigabit ethernet poe e 2 portas uplink, sendo uma porta gigabit e uma sfp. Função poe extender transmissão de dados em longo alcance (250 m). Conexão plug & play.	UNID.	10			
037	Tampa cega 1" galvanizada Modelo: sobrepor Material: alumínio Acabamento: sem pintura Dimensões: cxlxa: 115x60x5 mm	UNID.	40			
038	Tampão de plástico 1" Tampão plástico pvc condutele 1 polegada x 32mm	UNID.	100			
039	Tubo galvanizado/zincado 1" 3m Diâmetro nominal: 1" / 25 mm diâmetro externo (mínimo e máximo): 31,50 e 31,90 mm; parede: 0,50 mm; comprimento: 3 m; classificação: leve; rosca: sim; modelo: ec-edc 13	UNID.	70			

Declaro ter tomado conhecimento do instrumento convocatório relativo à licitação em referência, estar ciente dos critérios de julgamento do certame e da forma de pagamento estabelecidos para remunerar a execução do objeto licitado.

Declaro para os devidos fins que a proposta acima 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 desta proposta.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



---

O Prazo de validade desta Proposta será de 60 dias.

LOCAL/DATA

---

**Nome do Responsável**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ n° 18.338.236/0001-06



**ANEXO III**

**MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇO N.º \_\_\_\_/20\_\_**

**O(A) Município de Piau**, inscrito no CNPJ n.º 18.338.236/0001-06, com sede na Rua Silva Jardim, n.º 67, Centro, Piau, MG, representado(a) pelo(a) Prefeito(a), Exmo(a) Sr(a) Wanderlúcio de Castro Loures, considerando o julgamento da licitação na modalidade Pregão, na forma Presencial, para REGISTRO DE PREÇOS n.º 45/2025, Processo Administrativo n.º 155/2025, RESOLVE registrar o(s) preço(s) ofertado(s) pelo Fornecedor Beneficiário \_\_\_\_\_, inscrito(a) no CPF/CNPJ n.º \_\_\_\_\_, situada no(a) \_\_\_\_\_, representada pelo(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, CPF n.º \_\_\_\_\_, de acordo com a classificação alcançada e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO**

1.1. **REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos para manutenção do sistema de videomonitoramento do município de Piau**, nos termos e condições especificadas no Termo de referência, 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(s) preço(s) registrado(s), as especificações do objeto, as quantidades de cada item e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item	Descrição	Marca	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total

2.1.1 - O valor total desta Ata de Registro de Preço é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

2.2. Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Termo de Referência, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

**3. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

3.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



---

#### **4. DA VEDAÇÃO A ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS**

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

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

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.2. Após a homologação da licitação, serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário;

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

5.4. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de processo de contratação específico para a contratação pretendida, desde que devidamente justificada.

5.5. 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.

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

5.5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo Município de Piau 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.

5.5.3. Quando o instrumento contratual for substituído por emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, nos termos do art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021, a minuta do contrato será parte integrante destes instrumentos para fins de observância dos requisitos previstos no art. 92 da NLLC.

5.5.4. O instrumento contratual de que trata o item 5.5. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

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

#### **6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



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 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. Reajustamento 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;

## **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 Município de Piau na condição de gerenciador 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 Município de Piau (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 Município de Piau 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 contrato celebrado poderá ser alterado, 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.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



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. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo Município de Piau 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 edital de licitação.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o Município de Piau 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 Município de Piau atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado, podendo acarretar a 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. Não haverá remanejamento das quantidades registradas

## **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 na Lei 14.133/2021; 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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o Município de Piau (gerenciador), 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 gerenciador, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o gerenciador 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.

## **10. DAS PENALIDADES**

10.1. O fornecedor que descumprir a Ata de Registro de Preços, caracterizando qualquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021 e no item 12.1 do edital, ficará sujeito às sanções previstas no art. 156, conforme detalhado no item 12.2 do edital, observados os procedimentos estabelecidos nos arts. 157 e 158 da referida lei.

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. As infrações e sanções administrativas encontram-se devidamente definidas no item 12 e seguintes do edital de licitação, parte integrante e inseparável desta ata.

10.3. O fornecedor declara plena ciência das hipóteses de infrações e sanções previstas no item 12 e seguintes do edital.

## **11. CONDIÇÕES GERAIS**

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

11.2. No caso de adjudicação por preço global do grupo de itens, só será admitida a



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



contratação dos itens nas seguintes hipóteses:

11.2.1. Contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame;

ou

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

11.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em duas vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Piau, \_\_/\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Wanderlúcio de Castro Loures**  
Prefeito(a)

\_\_\_\_\_  
**Representante Legal**  
Razão Social da Empresa

**TESTEMUNHAS**

1) Ass.: \_\_\_\_\_ 2) Ass.: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



**ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO**

**CONTRATO Nº \_\_\_/20\_\_**

**O(A) Município de Piau**, inscrito no CNPJ nº 18.338.236/0001-06, com sede na Rua Silva Jardim, nº 67, Centro, Piau, MG, representado(a) pelo(a) Prefeito(a), Exmo(a) Sr(a) Wanderlúcio de Castro Loures a seguir denominado **CONTRATANTE** e o(a) empresa/autônomo(a) \_\_\_\_\_, inscrito(a) no CPF/CNPJ nº \_\_\_\_\_, situada no(a) \_\_\_\_\_, representada pelo(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, a seguir denominado(a) **CONTRATADO(A)**, resolvem firmar o presente contrato, com fundamento no Processo nº 155/2025 - Pregão Presencial nº 45/2025, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, aplicando-se a este instrumento suas disposições irrestrita e incondicionalmente, bem como pelas cláusulas e condições seguintes:

**1 - CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO**

1.1 - Constitui objeto do presente instrumento o \_\_\_\_\_, nos termos e condições especificadas no Termo de Referência parte integrante e inseparável deste contrato.

**1.2 - Objeto da contratação:**

Item	Descrição	Marca	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total

1.3 - Integram este Contrato, como se nele estivessem transcritos, o Termo de Referência, o estudo técnico preliminar, quando elaborado, o edital da licitação, Proposta Comercial apresentada pela CONTRATADA, eventuais anexos dos documentos supracitados, ambos constantes deste Processo de Licitação.

**2 - CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1 - O prazo de vigência da contratação será \_\_\_\_\_, contados da data de assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei 14.133/21.

**3 - CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1 - O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



---

Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**4 - CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1 - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**5 - CLÁUSULA QUINTA - PREÇO**

5.1 - O valor total da contratação será de **R\$** \_\_\_\_\_, conforme quadro acima.

5.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**6 - CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

6.1 - O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**7 - CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**

7.1 - O reajuste e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**8 - CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

**8.1 - São obrigações do Contratante:**

8.1.2 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.3 - Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.4 - Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.5 - Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.6 - Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.7 - Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.8 - Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

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

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

8.1.10 - Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 dias, a contar da data do protocolo.

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

## **9 - CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

### **9.1 - São obrigações do Contratado:**

9.1.1 - O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.1.2 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.1.3 - 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;

9.1.4 - Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.1.5 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



9.1.6 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), 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 no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.1.7 - Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro utilizado pelo(a) Município de Piauí, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao do fornecimento, os seguintes documentos:

- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.1.8 - 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 do contrato;

9.1.9 - Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.1.10 - 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.

9.1.11 - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.1.12 - Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, 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 (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.1.13 - Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.1.14 - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



9.1.15 - 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.

9.1.16 - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do(a) Município de Piau.

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

## **10 - CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1 - 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 deste contrato.

## **11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)**

11.1 - As regras referentes a exigência de garantia contratual da execução encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **12 - CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

12.1. O(a) contratado(a) que descumprir o contrato, caracterizando qualquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021 e no item 12.1 do edital, ficará sujeito às sanções previstas no art. 156, conforme detalhado no item 12.2 do edital, observados os procedimentos estabelecidos nos arts. 157 e 158 da referida lei.

12.1.1. As infrações e sanções administrativas encontram-se devidamente definidas no item 12 e seguintes do edital de licitação, parte integrante e inseparável deste contrato.

12.2. O(a) contratado(a) declara plena ciência das hipóteses de infrações e sanções previstas no item 12 e seguintes do edital de licitação.

## **13 - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

13.1 - O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. - Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



3.3.90.30.00.2.03.03.12.361.0002.2.0028 1.550.000 DESENVOLVIMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL R\$ 2.502,48  
3.3.90.30.00.2.04.00.15.451.0016.2.0040 1.501.000 MANTER SERVIÇOS DE OBRAS E URBANISMO R\$ 1.223,34  
3.3.90.30.00.2.04.00.15.451.0016.2.0041 1.500.000 MANUTENCAO DE VIAS URBANAS R\$ 1.223,34  
3.3.90.30.00.2.06.01.10.301.0009.2.0057 1.500.000 DESENVOLVIMENTO DO ATENDIMENTO BÁSICO R\$ 2.502,48  
3.3.90.30.00.2.08.00.08.244.0013.2.0075 1.661.000 MANTER OPERACIONALIDADE CRAS/ PAIF R\$ 2.502,48  
3.3.90.30.00.2.10.00.20.606.0022.2.0078 1.500.000 DESENVOLVIMENTO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO E EVENTOS R\$ 1.223,34.

**15 - CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

15.1 - Os casos omissos serão decididos pelo(a) Município de Piau, 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.

**16 - CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

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

16.2 - O contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento), nos termos do art. 125 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

**17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1 - Incumbirá ao(a) Município de Piau divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94, salvo a exceção prevista no inciso III, c/c parágrafo único do art. 176, ambos da Lei nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em observância ao art. 8º, § 2º, da Lei nº 12.527, de 2011.

**18 - CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (art. 92, §1º)**

18.1 - Fica eleito o Foro da Comarca do município da licitante, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Piau, \_\_\_/\_\_\_/20\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Wanderlúcio de Castro Loures**  
Prefeito(a)

\_\_\_\_\_  
Representante Legal  
Razão Social da Empresa

**TESTEMUNHAS**

1) Ass.: _____	2) Ass.: _____
Nome: _____	Nome: _____
CPF: _____	CPF: _____



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



**ANEXO V**

**MODELO DE DECLARAÇÕES**

**(APRESENTAR FORA DOS ENVELOPES)**

**PROCESSO Nº 155/2025**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 45/2025**

**Razão Social:** \_\_\_\_\_, **CNPJ:** \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_-\_\_\_\_

**Logradouro:** \_\_\_\_\_, **nº** \_\_\_\_\_, **Bairro:** \_\_\_\_\_

**Cidade:** \_\_\_\_\_, **UF:** \_\_\_\_\_, **CEP:** \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, **Telefone:** (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_-\_\_\_\_

**E-mail:** \_\_\_\_\_

A empresa acima **DECLARA** para os devidos fins que:

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;
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;
3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
4. 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.

**Declarações complementares** (as opções assinaladas abaixo são as que esta licitante se



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



enquadra):

( ) Esta licitante é organizada em cooperativa, e, nesse sentido, declara que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

( ) Esta licitante se enquadra como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, e, nesse sentido, declara que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

**Declaramos que estamos cientes que a falsidade das declarações acima sujeitará a esta licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.**

LOCAL/DATA

---

Nome do Representante Legal  
Cargo  
Carimbo da Empresa



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



**ANEXO VI**  
**MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO**  
**(APRESENTAR FORA DOS ENVELOPES)**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Prezados Senhores,

Pela presente, fica credenciado o Sr(a). \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, Órgão expedidor: \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, para representar a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, no Processo de Licitação nº 155/2025, modalidade Pregão Presencial nº 45/2025 a ser realizado em 23/12/2025 às 09:00 horas, podendo para tanto praticar todos os atos necessários, inclusive prestar esclarecimentos, receber notificações, interpor recursos e manifestar-se sobre sua desistência.

Atenciosamente.

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante Legal  
Cargo  
Carimbo da Empresa



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1 - Indicação do objeto que se pretende contratar**

1.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos para manutenção do sistema de videomonitoramento do município de Piau, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

### **1.2 - Justificativa da utilização do SRP**

A contratação será pelo Sistema de Registro de Preço (SRP) devido às especificidades do seu objeto, inclusive a quantidade máxima que poderá ser adquirida, e, ainda, a demanda de contratações frequentes, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **2 - Descrição da necessidade**

2.1 - A contratação de empresa para o fornecimento de materiais e equipamentos destinados à manutenção do sistema de videomonitoramento do Município de Piau faz-se necessária para garantir a continuidade, eficiência e segurança das atividades de vigilância pública. O sistema atualmente instalado demanda reposição de componentes, adequações técnicas e atualização de equipamentos, de modo a assegurar seu pleno funcionamento e evitar falhas que possam comprometer a atuação dos órgãos de segurança e defesa social.

A manutenção adequada do videomonitoramento é fundamental para a prevenção e redução de delitos, apoio às forças de segurança, monitoramento de áreas públicas e proteção do patrimônio municipal. A ausência de materiais e equipamentos compatíveis e atualizados pode gerar interrupções no serviço, prejudicando a capacidade de resposta do município em situações de risco e afetando diretamente a segurança da população.

Diante disso, a contratação se mostra imprescindível para garantir a continuidade da política pública de segurança, preservação do patrimônio e atendimento ao interesse público.

### **3 - Área(s) requisitante(s)**

3.1 - Secretaria Municipal de Administração, Fazenda e Governo, Secretaria Municipal de Saúde e Assistência Social, Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte, Meio Ambiente, Patrimônio e Turismo

### **4 - Descrição dos Requisitos da Contratação**

#### **4.1 - Da natureza da Contratação**

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão.

#### **4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço**

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - 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.

#### **4.3 - Sustentabilidade**

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos originados da fabricação dos bens contratados:

4.3.4.1 - lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;

4.3.4.2 - lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

4.3.4.3 - queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade; e outras formas vedadas pelo Poder Público.

#### **5 - Levantamento de Mercado**

5.1 - Após levantamento Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

## 6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos para manutenção do sistema de videomonitoramento do município de Piau, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, a especificação técnica do objeto será tratado no item 07 deste ETP, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

6.4 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

## 7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
001	Abraçadeira de chaveta 1" Abraçadeira tipo d com cunha 1 polegada aço carbono sae 1010/20 relaminado	UNID.	180
002	Box reto 1" galvanizado Produto: box tipo: reto modelo: conector material: alumínio bitola: 1 polegada aplicação: instalações elétricas aparentes abrigadas, caixas de ligação e eletrodutos rosca: bsp	UNID.	70
003	Braços de suporte para cameras (1,5 metro) Suportes feito em metalon ou material parecido, comprimento de 1,5, pintado com tinta anticorrosiva.	UNID.	40
004	Bucha e parafuso 6 Cabeça: phillips Comprimento do parafuso: 6mm	UNID.	250
005	Cabo coaxial 4mm 67% de malha condutor interno: fio de cobre nú flexível 10 x	UNID.	2000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	0,127mm isolamento interna: polietileno de baixa densidade isolação externa: pvc 70c anti-chama blindagem: trança de fios de cobre nú		
006	Cabo coaxial 4mm blindado Condutor central: cobre ou similar 26awg; isolação: pe expansão a gás 2,30mm blindagem: fita de poliéster aluminizada trança com fios de alumínio 0,127mm dimensional nominal sobre a capa: 3,90mm  6,60mm material anti-chamas capa em pvc com proteção uv para aplicação externa. Resistência elétrica do condutor central: 0,265 omhs máx resistência elétrica dos condutores bipolar: 0,170 omhs máx (cada via) eficiência da blindagem: 65db velocidade de propagação: 80%	UNID.	500
007	Cabo cobre nú 16mm Seção nominal: 16mm <sup>2</sup> Composição: 7 fios sólidos trançados Classe de encordoamento: 2a Diâmetro dos fios elementares: 5,1mm Têmpera: meio dura Resistividade elétrica máxima a 20°C: 1,170 Ω/km Peso nominal: 0,143 kg/m Padrão de fabricação: nbr 7310	UNID.	150
008	Cabo de rede cat5e 100% cobre Lan utp cat.5e 4p Aplicação redes de transmissão de dados e cftv ip Isolamento do condutor pead com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores cobre 24 awg Capa pvc retardante a chama cmx Temperatura de armazenamento -20°C a 60°C Temperatura de operação -20°C a 60°C Resistência elétrica (20°C) 93,8 Ω/km Tensãp (v) 85v Impedância característica (0 a 100 mhz) 100±15Ω Velocidade de propagação nominal 68% Desequilíbrio resistivo médio 5% Desequilíbrio capacitivo máximo 3,3pf/m Capacitância mútua máximo 56 pf/m Resistencia elétrica de condutor máxima 9,38 Ω/100m Comprimento nominal caixa 100m e 305m Normas ansi tia/eia-568-b.2, iso/iec 11801, abnt nbr 14703, abnt nbr 14705 e rohs 3 (diretiva eu 2015/863).	UNID.	5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Aplicações ieee 802.3af, ieee 802.3at e ieee 802.3bt Diâmetro nominal do cabo < 6 mm Marcação sequencial métrica decrescente Peso do cabo 0,39kg/m Ambiente de instalação		
009	Cabo de rede para cftv Modelo cabo cftv 4px24 awg 300m multi cam Aplicação sistemas de cftv analógico Isolamento do condutor pvc com diâmetro nominal de 0,90mm Condutores alumínio cobreado 24 awg Capa pvc Marcação sequencial métrica decrescente Resistência elétrica (20°C) 260,6 $\omega$ /km Impedância característica 100 $\pm$ 15 $\omega$ Para tensões de trabalho < 57 vcc (nominal 48 vcc)	UNID.	5
010	Cabo optico drop compacto Número de fibras 1 fibra óptica Tipo da fibra itu-t g.657.a2 Material de tração 2 cabos de aço Dimensão com elemento de sustentação 2 x 5 mm +/- 0,1 mm Dimensão sem elemento de sustentação 2 x 3 mm +/- 0,1 mm Dimensão do elemento de tração $\phi$ 0,4 mm Dimensão do elemento de sustentação $\phi$ 1,0 mm Metragem (m) 1000 metros por bobina Peso (kg/km) 22,8 kg/km Elemento de tração metálico Tensão (n) Longa distância 40/100n Curta distância 80/200n Compressão (n/100mm) longa distância 500/1000mm Curta distância 1000/2200mm Raio mínimo de curvatura (mm) Dinâmico 60 mm Estático 30 mm Faixa de temperatura - 10°C ~ 60°C Temperatura de operação - 10°C ~ 60°C Atenuação 1310nm $\leq$ 0,35 db/km 1550nm $\leq$ 0,21 db/km Máx. Tensão de instalação $\geq$ 600 n Resistência à tração ( $\geq \phi$ 1.0mm)(n) $\geq$ 55n Classe de flamabilidade Iszh (low smoke zero halogen)	Lata	3000
011	Caixa de acabamento cftv Dimensões (l x a x p) (a x $\phi$ ) 84,80 x 54,10 x 84,80 mm Peso 0,0541 kg Peso máximo suportado não indicada instalação na tampa Cor branco	UNID.	150



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Material plástico Local de instalação interno Temperatura de armazenamento -20 °c a 60 °c Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% rh		
012	Caixa de inspeção elétrica Caixa de inspeção elétrica normatizada, com tampa modelo n1 medidas 230mm de boca x 200mm de comprimento x 180mm de fundo. Injetada em polipropileno anti chama.	UNID.	30
013	Caixa hermética: Caixa hermética metálica galvanizada 400x300x200 e painel para montagem externa com os suportes correspondentes, tratamento anticorrosivo e pintura epóxi pó eletrostática. (caso necessário para funcionamento adequado da estrutura no local indicado pelo contratante)	UNID.	30
014	Caixa hermética metal 400x400x200mm c flange Porta reversível Pontos terra na porta e na placa de montagem Pintura eletrostática Miolo padrão tipo fenda Material em chapa de aço carbono Abertura da porta até 170° Dobradiça semi embutida injetada em zamak com pino de aço Flange (lxp): 255x120mm Grau de proteção: ip54 Dimensões externas (axlpx): 400x400x200mm Área útil do bocal (axl): 342x342mm Placa de montagem (axl): 338x338mm Dimensões da porta: 395x395mm Área útil da porta: 336x336mm Espessura da chapa: quadro: 0,9mm porta: 0,9mm placa de montagem: 1,2mm Furos na placa de montagem: 4 Fechos: 1 Dobradiças: 2	UNID.	20
015	Camera fullhd 20 metros Sensor:1/2.7" 2 megapixels cmos Pixels efetivos:1920 (h) x 1080 (v) Linhas horizontais:1920h Resolução real full hd: 1080p Lente:2,8 mm Ângulo de visão horizontal:108° Ângulo de visão vertical: 60° Alcance ir: 20m Comprimento de onda led ir: 850nm Formato do vídeo: ntsc Protocolos de vídeo: hdcvi Relação sinal-	UNID.	130



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	ruído: ≥65 db Velocidade do obturador: 1/30 a 1/100000s Sincronismo: interno Íris: eletrônica Day & night: automático (ajustável), colorido, p&b Troca automática do filtro (icr) <input type="checkbox"/> : sim		
016	Camera fullahd ip 30 metros Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels cmos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sistema de varredura: progressivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Obturador eletrônico: automático manual: 1/3s ~ 1/100.000s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pixels efetivos: 1920 (h) × 1080 (v) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Iluminação mínima: 0,01 lux/f2.0 (colorido, 1/3s, 30ire) 0 lux/f2.0 (ir ligado) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Relação sinal-ruído: >56 db <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Controle de ganho: automático/ manual <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Balanço do branco: automático/ natural / externo automático / exterior / manual / personalizado <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Compensação de luz de fundo: blc/ hlc/ dwdr (60db) <input type="checkbox"/> Perfil dia & noite: automático (icr) /colorido/ preto e branco Modos de vídeo: automático (icr) /colorido/ preto e branco Detecção de vídeo: até 4 regiões de detecção Distância focal: 2.8mm Abertura máxima: f2.0 Ângulo de visão <input type="checkbox"/> h: 85° / v: 45° Tipo de lente: fixa Alcance ir: 30 metros Ir inteligente: sim Comprimento de onda led ir: 850 nm	UNID.	35
017	Camera fullahd ip 50 metros Sensor de imagem 1/2.8" 2 mp progressive cmos Obturador eletrônico automático / manual (1/3~1/100000s) Sensibilidade 0.002lux@f1.6 Relação sinal- ruído > 56 db Tipo de lente fixa Distância focal 2.8 m Abertura máxima f1.6 Ângulo de visão Horizontal: 88° Vertical: 48° Diagonal: 105° 8 Comprimento de onda led ir 850 nm Distância máxima do infravermelho 50 metros Formato de vídeo ntsc Compressão de vídeo h.265/h.264/h.264h/h.264b/mjpeg3 Compressão de vídeo inteligente sim (h.265+ e h.264+) Quantidade de streams 2 streams Resoluções Stream principal: 2m (1920 × 1080)		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	1.3m(1280 × 960) 720p (1280 × 720) Stream extra: D1 (704 × 480) Vga (640 × 480) Cif (352 × 240) Taxa de frames Stream principal: 2mp; 1.3mp; 720p (1 a 30 fps) Stream extra: D1; cif; vga (1 a 30 fps) Controle de taxa de bits cbr / vbr Taxa de bits h.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps Modos de vídeo automático / colorido / preto e branco Perfil regular/ perfil fixo/ agendamento/ dia e noite	UNID.	15
018	Clamper mono 20a Normas aplicáveis - iec 61643-11 / ul 1449 / abnt nbr 5410 Modos de proteção: I-l, I-n, I-pe e n-pe para sistema tn / I-l e I-n para sistema it e tt Tecnologia de proteção - varistor de óxido metálico (mov) Tempo de resposta típico ns < 25 Proteção térmica - sim Máxima corrente de curto sem fusível de backup ka 5 Fusível backup a 100 gl/gg Sinalização do status de operação - verde - serviço, vermelho - defeito Temperatura de operação °c -40 ... +70 Seção dos condutores de conexão elétrica mm <sup>2</sup> (awg) 4 ... 25 (10 ,, 2) Fixação - trilho padrão din 35 Torque máximo dos bornes de conexão elétrica nm 3.0 Acondicionamento - material com características de não propagação e autoextinção de fogo Grau de proteção - ip20 Tensão máxima de operação contínua: 275 vca Corrente de descarga nominal @8/20µs: 10 ka Corrente de descarga máxima @8/20µs: 20 ka Tensão de referência @1ma: 430 v Nível de proteção: 1,2 kv	UNID.	30
019	Condulet 1" galvanizado Tamanho: 1 polegada material: aço galvanizado modelo: pl múltiplo (multi vias) alta resistência mecânica e à corrosão aplicação: uso residencial, comercial e	UNID.	40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	industrial		
020	Conector aterramento Tipo: conector Modelo: pressão Marca: marcas diversas Cor: cobre Conexão: parafuso Diâmetro: 10-12,7mm Material: cobre Utilização: aterramento Modelo: pressão	UNID.	30
021	Conector balun fullahd Entradas de vídeo 1 bnc Saídas de vídeo 1 borne com parafuso Compatível com áudio sim <sup>1</sup> Protocolo de vídeo hdcvi / ahd/ hdtvi / analogico (cvbs) Formato de vídeo ntsc Alcance do cabeamento com tecnologia hdcvi 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia ahd 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia hdtvi 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p Alcance do cabeamento com tecnologia analógica (cvbs) 400 metros Filtro contra ruídos e interferências sim Impedância cabo utp 100 $\omega$ rj45 Impedância cabo coaxial 75 $\omega$ bnc	UNID.	30
022	Conector bnc Compatibilidade 26awg ~ 16 awg Impedância 75 $\omega$ Faixa de frequência 0 ~ 2 ghz Tensão máxima 300 vdc Quantidade de ciclos de inserção 500 Dimensões do produto (l x a x p) (a x $\emptyset$ ) 40 x 13.3mm Peso 10g Cor preto com cinza Local de instalação interno Fixação do cabo parafuso borne	UNID.	300
023	Conector p4 Compatibilidade 26awg ~ 16awg Impedância 75 $\omega$ Tensão máxima 300 vdc Corrente máxima 2a Quantidade de ciclos de inserção 500 Dimensões do produto (l x a x p) (a x $\emptyset$ ) 37 x 5.5 mm Peso 6g Cor preto com cinza Local de instalação interno Fixação do cabo parafuso borne	UNID.	150
	Conector para fibra optica Tipo de fibra: monomodo (single mode) Tipo de conector: sc (subscriber connector)		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
024	<p>Acabamento: upc (ultra physical contact) - tecnologia que garante um contato mais preciso e maior desempenho na transmissão de sinal.</p> <p>Conexão rápida: o design fast connect permite instalação sem a necessidade de ferramentas específicas, proporcionando uma montagem fácil e rápida em campo.</p> <p>Compatibilidade: compatível com sistemas de fibra ótica que utilizam fibra monomodo e conectores sc.</p> <p>Baixa atenuação: garante baixa perda de sinal e manutenção de qualidade nas transmissões de dados de alta velocidade.</p> <p>Alta performance: ideal para redes de alta velocidade, como em telecomunicações, centros de dados e outras aplicações que exigem precisão e confiabilidade.</p>	UNID.	50
025	<p>Conector rj 45 Categoria cat.5e Tipo u/utp 8 vias Conectorj45</p> <p>Materiais policarbonato não propagante a chama ul 94v-0</p> <p>Terminais de cobre revestido em estanho, área de contato banhada a ouro. Normas ansi/tia/eia-568-a/b. Atende a nbr 14565</p> <p>Compatibilidade compatível com cabo sólido ou flexível Resistência de isolamento <math>\geq 500</math> m ohms</p> <p>Resistência de contato <math>\leq 35</math> m ohms</p> <p>Temperatura de armazenamento <math>0^{\circ} \text{ c} \sim 60^{\circ} \text{ c}</math></p> <p>Temperatura de operação <math>-40^{\circ} \text{ c} \sim 70^{\circ} \text{ c}</math></p> <p>Umidade <math>&lt; 95\%</math> (a <math>25^{\circ} \text{ c}</math>)</p> <p>Taxa de transmissão classe d - 100mhz - característica de transmissão verificada até 100m - 1gbps</p>	UNID.	300
026	<p>Conversor de mídia fibra/ethernet</p> <p>Porta ethernet (rj-45) 10/100/1000 base-tx; porta óptica (sfp) 1000 base-fx; porta elétrica 10/100/1000 base-tx conector rj45 fêmea;</p> <p>porta óptica 1000 base-fx (modelos 10/100/1000), conectores possíveis: sc, st, fc e lc opcionais; protocolo ieee802.3z/ab 1000base-t/sx/lx;</p> <p>suporta 100 metros de cabo utp cat5/5e/6/6e; leds de monitoramento;</p> <p>plug and play;</p> <p>fonte alimentação: 5vdc;</p>	UNID.	15



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
027	dimensões tx e rx: 10.2 x 7.1 x 2.7cm (cada); Curva 1" galvanizada Material: aço galvanizado medida: 1 polegada ângulo: 90°	UNID.	30
028	Djuntor mono 20a Tipo de disjuntor: termomagnético número de polos: monopolar corrente nominal: 20a curva: tipo c corrente de atuação instantânea no curto circuito: 5 a 10 x in tensão nominal de operação: 127/220v frequência: 50 - 60 hz capacidade máxima de curto-circuito (nbr nm 60898): 3,000 ka capacidade máxima de curto-circuito por faixa de tensão (nbr nm 60898): 5ka 220/127vca - 3ka 380/220vca seção dos condutores no terminal superior: 1 mm <sup>2</sup> seção dos condutores no terminal inferior: 25mm <sup>2</sup> p/ fios e cabos c/terminal; 16mm <sup>2</sup> s/terminal vida útil: 4000 atuações normanbr: nm 60898-1 (220/380v - 3ka)	UNID.	30
029	Fonte 12v 10a Tensão nominal 100 ~ 240 vac Variação máxima de tensão 90 ~ 264 vac Corrente máxima 3 a (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 hz Tensão nominal 12,8 vdc Variação da tensão 11,5 a 13,8 vdc Corrente mínima: 0 a Máxima: 10 a Potência sem carga: 1 w máximo Carga nominal: 128 w Eficiência > 75% (carga nominal) Ripple e ruído 150 mv (pico a pico) Entrada sobrecorrente: através de fusível Saída curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao Funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sinalização led aceso: alimentação ok Led piscando: curto-circuito na saída Led apagado: alimentação nok Temperatura de operação 0 ~ 50 °c, carga nominal em operação normal. Requisitos de	UNID.	20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
030	<p>segurança isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1.500 vac / 5 ma / 5 s</p> <p>Varição máxima de tensão 90 ~ 264 vac Corrente máxima 1,5 a (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 hz Varição máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 hz Tensão nominal 12,8 vdc Varição da tensão 11,5 a 13,8 vdc Corrente mínima: 0 a Máxima: 5 a Potência sem carga: 1 w máximo Carga nominal: 64 w Intelbras.com.br Fotos do produto Eficiência &gt; 75% (carga nominal) Entrada sobrecorrente: através de fusível Saída curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 110 ~ 180% acima da corrente nominal, retornando ao Funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação; Sinalização led aceso: alimentação ok Led piscando: curto-circuito na saída Led apagado: alimentação nok Temperatura de operação 0 ~ 50 °c, carga nominal em operação normal Requisitos de segurança isolamento dielétrico: entre prim. e secundário: 1.500 vac / 5 ma / 5 s</p>	UNID.	20
031	<p>Gravador digital de vídeo 16 cameras com hd 4 tb Compatível com 5 tecnologias: hdcvi + ahd + hdtvi + analógica + ip. Entradas 16 canais bnc + 8 canais ip ou 24 canais ip no modo nvr. Saídas de vídeo vga e hdmi. Suporta 1 hd sata. Compressão de vídeo h.265 e h.265+. Analíticos de vídeo: detecção inteligente de pessoas e veículos, linha virtual e cerca virtual. Compatibilidade com protocolo onvif. Gravação de todos os canais em 5m lite, 4m lite, 1080p ou 720p. Modo nvr - transforma todos os canais bnc em ip, hd de 4tb purple.</p>	UNID.	5
032	<p>Gravador digital de vídeo 8 cameras com hd 2 tb Compatível com 5 tecnologias: hdcvi + ahd + hdtvi + analógica + ip. 8 canais bnc + 4 canais ip ou 12 canais ip no modo nvr. Saídas de vídeo vga e hdmi. Suporta 1 hd sata.</p>	UNID.	5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Compressão de vídeo h.265 e h.265+. Analíticos de vídeo: detecção inteligente de pessoas e veículos, linha virtual e cerca virtual. Compatibilidade com protocolo onvif. Gravação de todos os canais em 5m lite, 4m lite, 1080p ou 720p. Modo nvr - transforma todos os canais bnc em ip, hd de 2tb purple.		
033	Haste de aterramento Haste de aterramento de 2,4m com conector. Utilizada em cercas entre outros aterramentos diversos barra acobreada 10mm de diâmetro	UNID.	30
034	Luva 1" galvanizada Encaixe: 1 polegada; comprimento: 45 mm; largura: 40 mm; altura: 40 mm; peso: 0,04 kg;	UNID.	50
035	Switch poe 5 portas gigabit - 5 portas 10/100/1000 mbps, sendo 4 portas poe e 1 porta uplink. Plug & play: mais praticidade e facilidade na instalação. Função poe extender que possibilita a alimentação de soluções ip e transmissão de dados em longo alcance (250 m). Função pd alive de detecção de travamento com reinício automático da porta conectada ao dispositivo com falha.	UNID.	10
036	Switch poe 8 portas gigabit - 8 portas gigabit ethernet poe e 2 portas uplink, sendo uma porta gigabit e uma sfp. Função poe extender transmissão de dados em longo alcance (250 m). Conexão plug & play.	UNID.	10
037	Tampa cega 1" galvanizada Modelo: sobrepor Material: alumínio Acabamento: sem pintura Dimensões: cmlxa: 115x60x5 mm	UNID.	40
038	Tampão de plástico 1" Tampão plástico pvc condutele 1 polegada x 32mm	UNID.	100
039	Tubo galvanizado/zincado 1" 3m Diâmetro nominal: 1" / 25 mm diâmetro externo (mínimo e máximo): 31,50 e 31,90 mm; parede: 0,50 mm; comprimento: 3 m; classificação: leve; rosca: sim; modelo: ec-edo 13	UNID.	70

### 7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no histórico das aquisições relacionadas ao objeto da contratação realizadas nos últimos anos.

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

## **8 - Estimativa do Valor da Contratação**

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 173.526,90.

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

## **9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

9.1 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

## **10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

## **11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado**

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Piauí.

## **12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;**

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

\*Restabelecimento pleno do funcionamento do sistema, com reposição de peças e equipamentos necessários para eliminar falhas, interrupções ou pontos cegos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



\*Melhoria na qualidade das imagens captadas, garantindo maior nitidez, alcance e precisão, favorecendo a identificação de ocorrências e indivíduos.

\*Aumento da eficiência das ações de segurança pública, proporcionando suporte mais eficaz às forças policiais e à equipe de monitoramento municipal.

\*Redução de riscos e incidentes em áreas públicas, fortalecendo a prevenção de crimes, vandalismo e danos ao patrimônio municipal.

\*Maior confiabilidade e estabilidade do sistema, por meio de equipamentos atualizados e compatíveis com as necessidades técnicas do município.

\*Continuidade das políticas de segurança e proteção social, assegurando que o serviço de videomonitoramento permaneça ativo, funcional e alinhado ao interesse público.

\*Otimização dos recursos públicos, evitando gastos futuros com reparos emergenciais decorrentes da falta de manutenção adequada.

### **13 - Providências a serem Adotadas**

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

### **14 - Possíveis Impactos Ambientais**

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

### **15 - Análise de Risco**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] "(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação". Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - No entanto, no presente caso, foram identificados riscos relevantes que devem ser abordados de forma separada, sendo necessário elaborar o Mapa de Risco.

### **16 - Declaração de Viabilidade**

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

#### **16.1.1 - Justificativa da Viabilidade**

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Piau, 01/12/2025

---

**Cristiane de Fátima dos Santos Castilho**  
Secretário(a) Municipal de Administração, Fazenda e Governo

---

**Fernanda Presto de Paiva**  
Secretário(a) Municipal de Educação, Cultura e Esporte, Meio Ambiente, Patrimônio e Turismo

---

**Roger Hungria De Paula**  
Secretário(a) Municipal de Saúde e Assistência Social

### **DESPACHO**

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAU**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
CNPJ nº 18.338.236/0001-06



---

justificativas técnica apresentadas.

Piau, 01/12/2025

---

**Wanderlúcio de Castro Loures**  
Prefeito(a)