

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**I – INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Nº Processo Administrativo: 023-2025

Área Requisitante: Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos.

Elaboração do ETP: Emanuella Santos Souto, Matrícula Nº 0025896, Secretaria de Planejamento e Orçamento.

De acordo com o art. 6º, inciso XX, da Lei 14.133/2021, o estudo técnico preliminar é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ainda de acordo com tal dispositivo, seu objetivo é servir de base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados. Por essa razão, não é objetivo deste documento adentrar em algumas questões técnicas e/ou escolha de metodologias construtivas que constituírem definições aplicáveis à etapa de desenvolvimento dos projetos.

**II – DIAGNÓSTICO ATUAL E ESTUDO DA NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO**

**1- DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO (NECESSIDADE DA ADMINISITRAÇÃO)**

Este item visa atender ao seguinte elemento **obrigatório** do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

O Residencial Cidade das Flores, situado no Município de Garanhuns/PE, caracteriza-se como área predominantemente habitacional e encontra-se relativamente afastado dos principais parques e praças urbanas da cidade, o que limita o acesso da população local a espaços públicos adequados para lazer, convivência social e permanência. Essa condição territorial impõe dificuldades especialmente a crianças, idosos e pessoas com mobilidade reduzida, que dependem de equipamentos urbanos próximos e acessíveis para a prática de atividades recreativas e de socialização.

A inexistência de uma praça estruturada no âmbito do Residencial Cidade das Flores configura um problema público relevante, uma vez que restringe as oportunidades de lazer e convivência comunitária, contribui para a subutilização de áreas livres e impacta negativamente a qualidade de vida dos moradores. A ausência de espaços coletivos qualificados favorece, ainda, a concentração de deslocamentos

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO**

para outras áreas da cidade, ampliando custos sociais e dificultando o uso regular de equipamentos públicos de lazer.

Diante desse contexto, evidencia-se a necessidade de execução de serviços especializados para a implantação de uma praça no Residencial Cidade das Flores, considerando a complexidade técnica envolvida na concepção e execução de equipamentos urbanos dessa natureza. A intervenção demanda a realização de serviços de engenharia e arquitetura, incluindo terraplenagem, pavimentação, implantação de mobiliário urbano, sistema de iluminação pública, paisagismo, soluções de acessibilidade universal, drenagem e demais elementos necessários à funcionalidade, segurança e durabilidade do espaço.

A solução proposta visa resolver a carência de infraestrutura de lazer no residencial, promovendo a criação de um espaço público devidamente estruturado, capaz de atender às demandas da população local. A implantação da praça contribuirá para o fortalecimento do convívio social, a promoção da saúde e do bem-estar, a valorização do espaço urbano e a melhoria da qualidade de vida dos moradores do Residencial Cidade das Flores.

Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar justifica-se pela necessidade de atendimento ao interesse público, demonstrando a adequação da solução proposta para viabilizar a construção da praça no Residencial Cidade das Flores, em consonância com as diretrizes de planejamento urbano e com as políticas públicas do Município de Garanhuns/PE.

<b>2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO</b>
---

Este item visa atender ao seguinte elemento do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

Se tratando da previsão desta contratação no Plano de Contratações Anual, o mesmo não foi elaborado no exercício de 2024 pelo município de Garanhuns/PE. Vem sendo elaborado, conforme o Decreto Municipal 049/2023 em anexo, para o ano de 2025.

Porém, a contratação pretendida encontra amparo no planejamento da Lei Orçamentária do exercício de 2025, conforme fonte de custeio indicada abaixo:

<b>Órgão</b>	12000	Secretaria de Obras e Serviços Públicos
<b>Unidade orçamentária</b>	12001	Secretaria de Obras e Serviços Públicos
<b>Função</b>	15	Urbanismo

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO**

<b>Sub-Função</b>	451	Infraestrutura Urbana
<b>Ação</b>	1.1015	Construção, reforma e aquisição de bens móveis e imóveis para ampliação e adequação de praças, parques e jardins.
<b>Despesa</b>	468	Aplicações Diretas
<b>Elemento</b>	4.4.90.51	Obras e Instalações
<b>Recurso</b>	100	Recursos Próprios

**3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Este item visa atender ao seguinte elemento do ETP:  
Art. 18, § 1º, inciso III - requisitos da contratação;

Para o atendimento da necessidade da administração estabelecido anteriormente, os seguintes requisitos devem ser atendidos:

- A execução da obra deverá observar rigorosamente as normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), de modo a garantir qualidade, durabilidade e segurança à intervenção. Entre as normas pertinentes, destacam-se:
  1. NBR 9050/2021 – Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos: estabelece parâmetros e critérios destinados a assegurar condições adequadas de acessibilidade em espaços públicos.
  2. NBR 16537 – Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação: define os requisitos técnicos para a concepção e instalação de sinalização tátil no piso, contemplando tipologias, dimensões, materiais e posicionamento, de forma a garantir orientação eficiente, segurança e autonomia para pessoas com deficiência visual.
  3. NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão: dispõe sobre os requisitos mínimos para o projeto e execução de instalações elétricas de baixa tensão, enfatizando segurança operacional, eficiência e proteção a pessoas e patrimônios.
  4. NBR 5626 – Instalações prediais de água fria: apresenta as diretrizes para o projeto, execução e manutenção dos sistemas prediais de água fria e quente, aplicáveis a edificações residenciais ou não residenciais.

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO**

5. NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento: estabelece os critérios fundamentais para o dimensionamento e detalhamento de estruturas de concreto simples, armado ou protendido, assegurando desempenho, segurança e conformidade técnica.

A execução da obra deverá atender integralmente às Normas Regulamentadoras (NR) aplicáveis, especialmente as seguintes:

1. NR-6 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI): dispõe sobre os requisitos para certificação, fornecimento, utilização e controle dos equipamentos de proteção individual, assegurando a proteção adequada aos trabalhadores.
  2. NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade: estabelece as condições mínimas e os requisitos técnicos destinados à implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, garantindo a segurança e a saúde dos trabalhadores que interajam, direta ou indiretamente, com instalações elétricas e serviços envolvendo eletricidade.
  3. NR-18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção: define diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização para a implementação de medidas preventivas, visando à integridade física dos trabalhadores e à melhoria das condições de trabalho no setor da construção civil.
- O acompanhamento da execução deverá ocorrer em estrita conformidade com o projeto, com os prazos definidos e com o orçamento aprovado.
  - A obra deverá ser executada empregando materiais de primeira qualidade e mão de obra devidamente qualificada.
  - Deve-se cumprir o disposto na Lei Municipal nº 4.619, de 1º de novembro de 2019, que regulamenta o licenciamento ambiental no Município de Garanhuns.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

- É obrigatório o atendimento à Resolução CONAMA nº 307/2022, a qual estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

Considerando a natureza complexa da intervenção em questão, determinados requisitos ainda não podem ser integralmente definidos nesta etapa inicial, uma vez que sua especificação está condicionada à conclusão dos projetos executivos e/ou à consulta a especialistas técnicos das respectivas áreas envolvidas. Assim, alguns parâmetros técnicos e operacionais serão estabelecidos posteriormente, à medida que houver maior aprofundamento nos estudos e detalhamentos necessários à plena viabilidade da obra.

**4 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO**

Este item visa atender a ao seguinte elemento **obrigatório** do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

1. Realização de reforma da Praça Professor Edvaldo Mattias (Praça do Café), localizada entre a rua Luiz Burgos e a rua Bom Pastor, no Bairro Aloísio Souto Pinto. A praça possui aproximadamente 926,11 metros quadrados, de acordo com levantamento topográfico realizado.

Nº	Praça Pública	Área de reforma estimada (m²)
01	PRAÇA CIDADE DAS FLORES	2.116,23
<b>TOTAL</b>		<b>2.116,23</b>

Os quantitativos apresentados servem de ordem de grandeza para estimar o valor da contratação. Serão melhor definidos após a realização dos projetos executivos e planilha orçamentária. Os quantitativos definitivos irão constar de forma detalhada na memória de cálculo da planilha orçamentária.

**III - AVALIAÇÃO DAS POSSÍVEIS ALTERNATIVAS**

**5 – ANÁLISE DE ALTERNATIVAS**

Este item visa atender a ao seguinte elemento do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso V - levantamento de mercado, que consiste na **análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar**;

## SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Para a resolução da necessidade da administração pública, tem-se duas possíveis alternativas: execução de forma direta ou indireta.

Na execução de forma direta, o município de Garanhuns enfrentaria as seguintes dificuldades:

- Insuficiência de infraestrutura operacional: O Município não dispõe, atualmente, de equipe técnica nem de maquinário com capacidade adequada para a execução eficiente e em escala compatível com a demanda dos serviços.
- Complexidade na gestão dos recursos operacionais: A multiplicidade de frentes de trabalho a serem conduzidas pela equipe própria exigiria elevado nível de controle logístico e administrativo, envolvendo gestão de pessoal, suprimento contínuo de materiais e alocação de equipamentos. Tal cenário poderia comprometer a fluidez operacional e o cumprimento do cronograma.
- Déficit de mão de obra especializada: Verifica-se a inexistência de profissionais com qualificação técnica específica no quadro municipal, o que exigiria investimentos prévio em capacitação e treinamentos, impactando negativamente no prazo e na qualidade da execução.
- Risco de atrasos na execução: A limitada experiência da equipe própria em processos construtivos padronizados e em boas práticas operacionais constitui fator de risco relevante que pode comprometer a eficiência e a pontualidade das atividades.
- Dependência de outras contratações: A execução direta demandaria aquisição de materiais, locação ou compra de maquinário e manutenção contínua dos equipamentos, o que resultaria em custos adicionais não previstos no Orçamento Anual de 2025.

Mesmo que tais medidas estruturais fossem implementadas, o nível de especialização técnica das empresas do setor permanece superior, tornando a execução direta uma alternativa operacionalmente inviável.

Nesse contexto, a execução indireta, mediante contratação de empresa de engenharia especializada, apresenta benefícios significativos à Administração Pública, tais como:

- Aprimoramento da transparência e da competitividade: O processo licitatório garante a seleção da empresa mais qualificada técnica e operacionalmente, reforçando a transparência e a conformidade com os princípios da legalidade, impessoalidade e publicidade.

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO**

- Acesso a maior expertise técnica: Empresas com experiência comprovada em serviços similares aportam conhecimento especializado e domínio de boas práticas executivas, assegurando maior precisão e qualidade na execução.
- Conformidade com as normas técnicas vigentes: A familiaridade das empresas especializadas com a legislação e os normativos técnicos garante que os serviços sejam executados de acordo com os padrões exigidos, promovendo durabilidade, funcionalidade e desempenho adequado das soluções implantadas.
- Maior aderência ao cronograma: A estrutura organizacional consolidada e os métodos padronizados das empresas contratadas contribuem para o cumprimento dos prazos estabelecidos, reduzindo o risco de atrasos.
- Mitigação de riscos contratuais: A elaboração da Matriz de Riscos, etapa integrante do planejamento da contratação, possibilita à Administração antecipar eventuais riscos e definir mecanismos adequados de controle e responsabilização.
- Proposição de soluções técnicas alternativas: A experiência acumulada pelas empresas executoras permite a apresentação de ajustes e melhorias técnicas durante a execução, visando ao aperfeiçoamento do desempenho do objeto contratado, em consonância com as normas legais e contratuais.

Visando ainda, verificar qual alternativa tem sido utilizada por outros municípios no Estado de Pernambuco, foi realizada consulta no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, reforçando ser uma alternativa comum ao atendimento de necessidades similares, conforme demonstrado abaixo:

Edital nº 005/2025

Id contratação PNCP: 10164028000118-1-000035/2025

Modalidade da Contratação: Concorrência - Eletrônica Última Atualização: 17/11/2025

Órgão: MUNICÍPIO DA ALIANÇA Local: Aliança/PE

Objeto: Contratação de Empresa para CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MACUJÉ DE ALIANÇA - PE, através da execução indireta sob o regime de empreitada por preço unitário



Edital nº 004/2025

Id contratação PNCP: 11343902000147-1-000034/2025

Modalidade da Contratação: Concorrência - Eletrônica Última Atualização: 11/11/2025

Órgão: MUNICÍPIO DE GAMELEIRA Local: Gameleira/PE

Objeto: Contratação de empresa para construção da Praça Jardim do Frei, localizada no Assentamento 21 de Novembro (Engenho Frei Gondim), no Município da Gameleira



Edital nº 002/2025

Id contratação PNCP: 10273548000169-1-000052/2025

Modalidade da Contratação: Concorrência - Eletrônica Última Atualização: 11/11/2025

Órgão: MUNICÍPIO DE CORTES Local: Cortes/PE

Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de praça, passeio e calçadas na Rua Edgar Lopes, localizada no Alto da Cadeias no município de Cortes/PE.



Dessa forma, diante do que fora apresentado, constata-se que a execução indireta através da contratação de empresa de engenharia especializada, é a alternativa que melhor atende a necessidade do município de Garanhuns/PE.

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO**

**6 – ESTIMATIVA DE VALORES**

Este item visa atender a ao seguinte elemento **obrigatório** do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

Para realização da estimativa, foi realizado a média de valores de outras contratações similares e multiplicado pela área aproximada da referida praça, obtendo-se o valor de **R\$ 842.039,67** (oitocentos e quarenta e dois mil e trinta e nove reais e sessenta e sete centavos), conforme demonstrado abaixo e em planilha anexa:

Nº	Descrição da Contratação	Área (m²)	Custo médio (R\$/M²)	Estimativa de custo total (R\$)
01	Praça Cidade das Flores	2.116,23	397,90	<b>R\$ 842.039,67</b>

Os quantitativos apresentados servem de ordem de grandeza para estimar o valor da contratação. Este valor sofrerá alterações após a realização dos projetos executivos e elaboração da planilha orçamentária correspondente.

**IV – DESENVOLVIMENTO DA MELHOR SOLUÇÃO**

**7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Este item visa atender a ao seguinte elemento do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

A solução que melhor atende a necessidade da administração, constitui o processo licitatório a ser realizado com o seguinte objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE**, a ser realizado na modalidade de **CONCORRÊNCIA**, com critério de julgamento do tipo **MENOR PREÇO** e execução indireta através do regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

A definição da solução como um todo, com suas exigências de manutenção, depende da elaboração do projeto básico completo, bem como de definições de projeto, não sendo possível nesta etapa preliminar de estudo uma definição completa.



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

8 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Este item visa atender a ao seguinte elemento **obrigatório** do ETP:  
Art. 18, § 1º, inciso VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

O objeto em questão não será parcelado, sendo esta opção a mais vantajosa para a administração.

Trata-se de um objeto simples, em que o seu parcelamento implicaria na realização de um controle maior da execução dos serviços, devido ao fato de existir mais de um contrato a ser gerenciado pela secretaria correspondente.

Além disso, do ponto de vista técnico, é mais vantajoso a execução ser realizada pela mesma empresa, pois viabiliza padronização na execução, maior controle dos prazos e responsabilização única.

9 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Este item visa atender a ao seguinte elemento do ETP:  
Art. 18, § 1º, inciso IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

Com a realização desta contratação, visa-se:

- **Promover a coesão social:** através da valorização dos espaços públicos é possível incentivar o fluxo de pessoas e a integração da comunidade, promovendo a interação entre diferentes faixas etárias;
- **Promover o bem-estar psicológico:** as praças são locais que promovem relaxamento, descanso, praticar atividades físicas, interação social e contato com a natureza;
- **Promover um ambiente saudável:** as praças são os locais com mais vegetação nas cidades, o que ajuda a melhorar a qualidade do ar e reduzir a poluição;
- **Promover a valorização do espaço:** os frequentadores podem se sentir mais responsáveis pela preservação do espaço, o que pode levar a uma postura participativa da população;
- **Proporcionar a recuperação de espaços subutilizados no município:** a população passa a frequentar aquele local, integrando-o a comunidade, construindo vínculos sociais naquele espaço e servindo de ponte para o enfrentamento dos problemas de violência e marginalização de ambientes;

## SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

- **Promover a valorização imobiliária:** a reforma e construção de praças aumentam o valor dos imóveis próximos, pois oferecem um ambiente mais agradável e atrativo. Além disso, a infraestrutura adequada estimula o desenvolvimento urbano e atrai investimentos;
- **Manutenção da rota religiosa:** a reforma é essencial para manutenção da praça como rota religiosa deste município.

### 10- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Este item visa atender a ao seguinte elemento do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

Previamente à celebração do contrato, faz-se necessário:

- Definir os responsáveis pela fiscalização e gerência do contrato através de portaria e capacitá-los ao exercício de suas funções, sendo esta uma meta a ser cumprida pela Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos;
- Definir o fiscal técnico da execução da obra;

### 11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este item visa atender a ao seguinte elemento do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

Não se aplicam outras contratações ao objeto, pois ele possui funcionalidade e é capaz de solucionar a necessidade da administração por si só.

### 12- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Este item visa atender a ao seguinte elemento do ETP:

Art. 18, § 1º, inciso XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

A contratação decorrente deste estudo, exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO**

A licença ambiental será providenciada pela Prefeitura de Garanhuns, sendo a manutenção e gerenciamento da mesma responsabilidade da empresa contratada.

A empresa deverá atentar-se as seguintes exigências/recomendações:

1. Executar a obra de acordo com o Projeto Executivo de Engenharia apresentado, ficando proibida a expansão dessa área sem prévia anuência da Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente - SDRMA;
2. A ocupação deverá ser feita de modo a preservar o máximo possível o escoamento natural das águas evitando a possibilidade de estagnações, alterações prejudiciais aos recursos hídricos, ao solo, etc.;
3. A instalação do canteiro de obras deve estar de acordo com a legislação vigente, especialmente no que diz respeito à proteção do meio ambiente;
4. Não será permitido o lançamento no solo de qualquer efluente líquido, principalmente as águas servidas e/ou resíduos provenientes da manutenção (óleo, graxas etc.) dos equipamentos, sem tratamento adequado;
5. A coleta e destinação final dos resíduos apenas deverão ser realizadas por empresas licenciadas ambientalmente;
6. A obra deverá ser realizada de acordo com as normas da ABNT e o que recomenda as Normas Brasileiras, sendo sua execução de inteira responsabilidade da empresa contratada;
7. A vegetação nativa é protegida pela Lei Federal de nº. 12.651/2012 e não poderá ser retirada sem prévia autorização da Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente - SDRMA;
8. Caso identificada a necessidade de supressão de vegetação, solicitar previamente à Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente - SDRMA a respectiva autorização;
9. Deverá ser respeitado o nível de intensidade de sons ou ruídos, de acordo com a Lei Municipal nº 4.224/2015 e, Normas NBR 10.151, 10.152 e Resolução CONAMA 01/1990;
10. A empresa deverá seguir os preceitos da Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei Federal nº, 12.305/10, Política Estadual de Resíduos Sólidos – Lei nº, 14.236/10 e da Resolução CONAMA 307/2022, além das demais legislações vigentes e pertinentes à questão de resíduos sólidos;
11. A empresa deverá cumprir as exigências previstas na Lei Municipal Nº 4.619/2019 que dispõe sobre o Licenciamento Ambiental e infrações administrativas;

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO**

12. Deverá ser afixada a Licença Ambiental em lugar visível no canteiro de obra, sob as penas da lei;

13. O não atendimento as exigências e prazos implicará na perda de validade da Autorização Ambiental.

**V – PARECER CONCLUSIVO**

**14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Este item visa atender a ao seguinte elemento **obrigatório** do ETP:  
Art. 18, § 1º, inciso XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Com base nos estudos e análises aqui expostos, conclui-se pela **viabilidade** da contratação na forma avaliada neste estudo técnico.

Frisa-se, ainda de acordo com tal dispositivo, que o objetivo deste ETP é servir de base ao projeto básico a ser elaborado posteriormente. Por essa razão, não foi objetivo deste documento adentrar em algumas questões técnicas e/ou escolha de metodologias construtivas que constituirão definições aplicáveis à etapa de desenvolvimento dos projetos.

Garanhuns, 21 de novembro de 2025.

**Elaboração do ETP:**  
Emanuella Santos Souto  
Matrícula Nº 0025896  
Secretaria de Planejamento e Projetos.

  
EMANUELLA SANTOS SOUTO  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA PE Nº 1820693465

**Aprovação:**  
Sandro Wlaudemyr De Oliveira Gomes  
Matrícula 0025581 - Portaria 45/2025-GP  
Secretário de Planejamento e Projetos.

**Elaboração do ETP:**

**Aprovação:**  
Sinval Rodrigues Albino  
Secretário de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos  
Portaria nº 04/2025-GP E 05/2025-GP