



PREFEITURA MUNICIPAL DE

*Taiúva*

GESTÃO 2025-2028

Rua Vinte e Um de Abril, 334

CEP: 14720-000

Taiúva/SP

Telefone: (16) 3246-1207

## ANEXO I

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP (Art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

#### I – INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) integra a fase de planejamento da contratação destinada à elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) e do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) do Município de Taiúva/SP.

O documento atende ao disposto no artigo 18 da Lei nº 14.133/2021, constituindo instrumento voltado à demonstração da necessidade da contratação, análise das soluções disponíveis no mercado e identificação da alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional, econômico e de interesse público.

A elaboração dos referidos planos visa assegurar a conformidade do Município com a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), com a Resolução CONAMA nº 307/2002 e demais normas ambientais aplicáveis, promovendo a adequada estruturação da política municipal de gestão de resíduos sólidos.

#### II – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida decorre da necessidade de estruturação de instrumentos técnicos de planejamento ambiental voltados à gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos e dos resíduos da construção civil no âmbito municipal.

Além do cumprimento das exigências legais previstas na Lei nº 12.305/2010 e na Resolução CONAMA nº 307/2002, verifica-se a necessidade de aprimoramento das rotinas de coleta, segregação, transporte, destinação final ambientalmente adequada, fiscalização e controle operacional dos resíduos gerados no Município.

A inexistência ou eventual desatualização dos instrumentos de planejamento ambiental compromete a organização da política pública ambiental municipal, limita o acesso a programas e recursos vinculados à área ambiental e pode ensejar apontamentos pelos órgãos de fiscalização e controle.

A contratação mostra-se necessária para:

- atendimento às exigências da Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- adequação às normas ambientais vigentes;
- estruturação de diretrizes técnicas e operacionais;
- definição de metas e indicadores ambientais;
- fortalecimento da gestão e fiscalização ambiental;
- prevenção de descarte irregular de resíduos;
- planejamento de ações ambientais de curto, médio e longo prazo;
- viabilização do acesso a programas e recursos vinculados à área ambiental.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

*Taiúva*

GESTÃO 2025-2028

Rua Vinte e Um de Abril, 334

CEP: 14720-000

Taiúva/SP

Telefone: (16) 3246-1207

O Município não dispõe de corpo técnico especializado suficiente para elaboração integral dos instrumentos técnicos pretendidos, especialmente diante da complexidade multidisciplinar do objeto.

### III – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

O Plano de Contratações Anual (PCA) ainda não foi formalmente implementado de forma estruturada no Município para o exercício vigente, encontrando-se em processo de aperfeiçoamento administrativo para futura consolidação.

A ausência do PCA não impede a contratação pretendida, desde que devidamente motivada e compatível com os princípios do planejamento, eficiência, continuidade administrativa e interesse público.

### IV – ÁREA REQUISITANTE

**Secretaria/Setor Técnico:** Engenharia Municipal

**Responsável Técnico:** Aymar Aparecido Penedo Junior – Engenheiro Civil

**CREA/SP:** 507.094.421-0

### V – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá comprovar aptidão técnica para execução de serviços compatíveis com o objeto, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica pertinentes à elaboração de planos municipais de resíduos sólidos, gerenciamento ambiental ou instrumentos equivalentes.

A equipe técnica deverá possuir profissionais habilitados nas áreas de engenharia ambiental, engenharia civil, gestão ambiental ou áreas correlatas.

A execução contratual deverá contemplar, no mínimo:

- elaboração de plano de trabalho;
- levantamento e diagnóstico técnico da situação atual do Município;
- identificação dos fluxos de geração, coleta, transporte e destinação dos resíduos;
- análise das rotinas operacionais atualmente existentes;
- elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS;
- elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC;
- definição de metas, indicadores e mecanismos de monitoramento;
- proposição de diretrizes operacionais e medidas corretivas;
- elaboração de programas de educação ambiental;
- realização de reuniões técnicas com a Administração Municipal;
- entrega de versões preliminares para análise e validação;
- entrega final dos documentos em formato editável e PDF.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

*Taiúva*

GESTÃO 2025-2028

Rua Vinte e Um de Abril, 334

CEP: 14720-000

Taiúva/SP

Telefone: (16) 3246-1207

Os serviços deverão observar integralmente a Lei nº 12.305/2010, a Resolução CONAMA nº 307/2002 e demais normas ambientais aplicáveis.

## **VI – LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS**

Foi realizado levantamento de mercado visando identificar soluções disponíveis para atendimento da demanda administrativa.

Verificou-se a existência de empresas especializadas na prestação de serviços técnicos de consultoria ambiental voltados à elaboração de planos municipais de resíduos sólidos e gerenciamento de resíduos da construção civil.

A solução usualmente adotada pelos Municípios consiste na contratação de empresa especializada, considerando:

- necessidade de equipe multidisciplinar;
- conhecimento técnico específico da legislação ambiental;
- elaboração de diagnóstico técnico especializado;
- definição de metas e programas ambientais;
- compatibilização com normas federais e estaduais;
- necessidade de metodologia técnica estruturada.

Foi avaliada a possibilidade de execução direta pelo corpo técnico municipal, hipótese afastada em razão da inexistência de equipe multidisciplinar especializada suficiente, da incompatibilidade entre a complexidade técnica do objeto e a atual estrutura administrativa disponível, do risco de inadequação técnica dos produtos finais e da sobrecarga operacional dos setores municipais.

Também foi considerada eventual formalização de cooperação técnica com outros entes ou instituições, alternativa que, embora juridicamente possível, não se mostra adequada diante da necessidade de obtenção célere dos instrumentos de planejamento ambiental pretendidos.

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada apresenta-se como a solução mais adequada e eficiente para atendimento da necessidade administrativa identificada.

## **VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução integral dos serviços técnicos necessários à elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) e do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC).

A execução deverá abranger:

- diagnóstico técnico situacional;
- levantamento de dados e informações municipais;
- análise operacional da gestão atual;



PREFEITURA MUNICIPAL DE

*Taiúva*

GESTÃO 2025-2028

Rua Vinte e Um de Abril, 334

CEP: 14720-000

Taiúva/SP

Telefone: (16) 3246-1207

- identificação de falhas e necessidades estruturais;
- definição de metas de curto, médio e longo prazo;
- proposição de ações corretivas e preventivas;
- estruturação de fluxos operacionais;
- definição de mecanismos de monitoramento e fiscalização;
- elaboração de programas de educação ambiental;
- consolidação documental final dos planos.

A solução deverá possibilitar a utilização prática dos planos como instrumentos permanentes de planejamento, gestão e fiscalização ambiental municipal. Trata-se de solução tecnicamente integrada e indivisível.

#### **VIII – MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO**

Considerando que os serviços possuem natureza predominantemente intelectual, porém com possibilidade de definição objetiva de padrões de desempenho e qualidade, mostra-se juridicamente viável a adoção do Pregão Eletrônico, desde que o Termo de Referência estabeleça critérios objetivos, metodologia mínima, entregáveis definidos e parâmetros claros de execução.

A contratação deverá privilegiar a obtenção da proposta mais vantajosa, assegurando competitividade, transparência e ampla participação de interessados tecnicamente aptos.

#### **IX – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A contratação compreenderá:

- 01 elaboração completa do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS;
- 01 elaboração completa do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC;
- entrega de versões preliminares e finais dos documentos técnicos;
- reuniões técnicas necessárias à validação dos produtos.

#### **X – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa do valor da contratação será realizada nos termos do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021, mediante utilização dos seguintes parâmetros:

- I – Painel de Preços e PNCP;
- II – contratações similares realizadas por outros entes públicos;
- III – pesquisa em mídia e banco de preços especializados;
- IV – cotações junto a fornecedores do ramo;

V – demais fontes admitidas pela legislação aplicável.

Os elementos utilizados para composição do valor estimado constarão em documento próprio, garantindo transparência, rastreabilidade e regularidade procedimental.

#### **XI – JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO**

O objeto possui natureza tecnicamente integrada e interdependente, não sendo recomendável seu parcelamento, sob pena de comprometimento da coerência metodológica, da compatibilidade técnica entre os produtos, da unidade de planejamento, da eficiência da solução final e da uniformidade dos critérios técnicos adotados.

#### **XII – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para viabilização da execução do objeto.

#### **XIII – MATRIZ DE RISCO**

Risco	Impacto	Probabilidade	Medida Mitigadora
Insuficiência de dados técnicos municipais	Médio	Média	Compartilhamento prévio de informações e acompanhamento pela fiscalização
Entrega de plano genérico ou incompatível com a realidade local	Alto	Média	Exigência de metodologia técnica e validação das etapas
Atraso na execução contratual	Médio	Média	Cronograma contratual e fiscalização contínua
Não atendimento às exigências legais ambientais	Alto	Baixa	Revisão técnica e acompanhamento permanente
Inconsistência entre PMGIRS e PGRCC	Médio	Baixa	Integração metodológica obrigatória
Dependência excessiva de informações de terceiros	Médio	Média	Definição prévia de responsabilidade

#### **XIV – IMPACTOS AMBIENTAIS**

A contratação possui finalidade diretamente relacionada ao aprimoramento da política ambiental municipal, visando estruturar mecanismos de gestão ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos e dos resíduos da construção civil.

Os resultados esperados incluem:

- redução do descarte irregular de resíduos;
- fortalecimento da fiscalização ambiental;
- melhoria dos mecanismos de destinação final;
- incentivo à reutilização e reciclagem;
- atendimento às metas ambientais aplicáveis;
- aprimoramento da sustentabilidade municipal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

*Taiúva*

GESTÃO 2025-2028

Rua Vinte e Um de Abril, 334

CEP: 14720-000

Taiúva/SP

Telefone: (16) 3246-1207

## **XV – RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a contratação, pretende-se alcançar:

- elaboração formal dos instrumentos exigidos pela legislação ambiental;
- adequação normativa do Município;
- organização da política municipal de gestão de resíduos;
- fortalecimento da fiscalização ambiental;
- aprimoramento do planejamento ambiental municipal;
- possibilidade de acesso a programas e recursos vinculados à área ambiental;
- melhoria da eficiência administrativa relacionada à gestão de resíduos.

## **XVI – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Para adequada execução contratual, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- designação formal de fiscal do contrato;
- acompanhamento técnico das etapas de execução;
- análise das versões preliminares;
- validação técnica dos produtos entregues;
- emissão de atesto de conformidade;
- registro documental das atividades de fiscalização.

## **XVII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Diante das análises realizadas, verifica-se que a contratação apresenta viabilidade técnica, operacional e jurídica, revelando-se medida necessária para estruturação da política municipal de gestão de resíduos sólidos.

A solução proposta mostra-se compatível com as necessidades administrativas identificadas, com a legislação ambiental aplicável e com o interesse público envolvido, permitindo ao Município aperfeiçoar seus instrumentos de planejamento, fiscalização e gestão ambiental.

## **XVIII – CONCLUSÃO**

Com fundamento nas análises técnicas realizadas, conclui-se pela viabilidade e necessidade da contratação de empresa especializada para elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) e do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) do Município de Taiúva/SP.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

*Taiúva*

GESTÃO 2025-2028

Rua Vinte e Um de Abril, 334

CEP: 14720-000

Taiúva/SP

Telefone: (16) 3246-1207

A solução proposta apresenta-se adequada sob os aspectos técnico, operacional, jurídico e econômico, constituindo medida necessária ao fortalecimento da gestão ambiental municipal e ao atendimento das exigências legais aplicáveis.

Recomenda-se, assim, o prosseguimento da contratação, mediante observância das disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes.

DECLARAMOS que:

(X) É VIÁVEL a presente contratação.

( ) NÃO É VIÁVEL a presente contratação.