



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/2026**

**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**

**DEPARTAMENTO DE ÁGUA E**

**ESGOTOS - DAE SANTANA DO**

**LIVRAMENTO – RS**

Processo Eletrônico nº 2026/24

Área Requisitante: Diretoria de Planejamento e Estatística

Servidores Responsáveis:

- Letícia Danielle Peres dos Santos Pinto

- Bruno Maximiliano Machado

### **1. INTRODUÇÃO**

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento que inaugura a fase de planejamento de uma contratação pública, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, caracterizando o interesse público envolvido e indicando a solução mais adequada para atendimento da demanda.

O ETP tem por finalidade identificar e analisar os cenários possíveis para atendimento da necessidade registrada no Documento de Formalização da Demanda (DFD), bem como demonstrar a viabilidade técnica, econômica e legal das soluções identificadas, fornecendo os subsídios necessários à elaboração do Termo de Referência (TR) e ao prosseguimento do processo licitatório.

### **2. OBJETO**

Aquisição de 03 (três) unidades de Gazebo Inflável 4x4 metros, personalizados, com motor/soprador elétrico e acessórios inclusos, para suporte às ações do Trabalho Técnico Social (TTS) vinculadas à construção da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) no bairro Nova Livramento.

Rua Moisés Viana, 322 – CNPJ(MF) 96.041.330/0001-02  
Parque da Hidráulica – Sant’Ana do Livramento – RS – CEP 97.574-150  
CX Postal 233 – Fone/Fax: (55) 242-4440  
[www.santanadolivramento.com.br/dae](http://www.santanadolivramento.com.br/dae) – [dae.liv@terra.com.br](mailto:dae.liv@terra.com.br)

### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição visa garantir infraestrutura móvel adequada para a execução do Trabalho Técnico Social (TTS), obrigação legal e contratual vinculada ao convênio federal da obra da ETE.

Os gazebo permitirão proteção contra intempéries, criação de ponto de atendimento, comunicação visual institucional e melhoria da imagem do projeto junto à comunidade.

### 4. ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Foram analisadas as seguintes alternativas:

- a) Tenda metálica convencional;
- b) Estrutura fixa permanente;
- c) Gazebo inflável personalizado.

Conclui-se que o gazebo inflável personalizado é a alternativa mais adequada por sua mobilidade, rapidez de montagem, forte impacto visual e padronização institucional.

### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de bens, com personalização conforme identidade visual do DAE, conforme Anexo I –

Layout do Gazebo Personalizado. O objeto da contratação refere-se à aquisição de **Gazebo Inflável 4x4 metros, personalizado, com motoventilador elétrico e acessórios**, devendo atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas:

- **Dimensões:** 4 metros x 4 metros;
- **Estrutura:** confeccionada em **nylon industrial e/ou poliéster 300 emborrachado**, com acabamento plastificado de alta resistência;
- **Revestimento:** material com **filme de PVC translúcido**, com **tratamento contra raios ultravioleta (UV) e proteção antifungo**, garantindo maior durabilidade para uso em ambientes externos;
- **Personalização:** impressão de logomarca e identidade visual do projeto em alta resolução;
- **Sistema de Inflagem:** motoventilador (soprador) elétrico embutido, com funcionamento contínuo;
- **Vazão do soprador:** mínima de **10,8 m<sup>3</sup>/min** e máxima de **11 m<sup>3</sup>/min**;
- **Pressão do ar:** mínima de **74 mmca** e máxima de **76 mmca**;
- **Potência mínima:** **245 W**;
- **Tensão elétrica:** **220V**;
- **Nível máximo de ruído:** **87 dB**;
- **Segurança elétrica:** equipamento com **certificação ou conformidade com normas brasileiras de segurança elétrica aplicáveis**;

Rua Moisés Viana, 322 – CNPJ(MF) 96.041.330/0001-02  
Parque da Hidráulica – Sant’Ana do Livramento – RS – CEP 97.574-150  
CX Postal 233 – Fone/Fax: (55) 242-4440  
[www.santanadolivramento.com.br/dae](http://www.santanadolivramento.com.br/dae) – [dae.liv@terra.com.br](mailto:dae.liv@terra.com.br)



- **Fixação e estabilidade:** deverá acompanhar **cordas de nylon, estacas ou sistema equivalente de fixação**, garantindo estabilidade em condições moderadas de vento;
- **Manual de instruções:** em **língua portuguesa**, contendo orientações de montagem, utilização e segurança;
- **Transporte:** deverá acompanhar **bolsa ou sacola resistente para transporte e armazenamento**;
- **Garantia:** mínima contra defeitos de fabricação.

#### 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa será realizada conforme art. 23 da Lei 14.133/2021, utilizando Paineis de Preços, contratações públicas similares e no mínimo três cotações formais, com data-base janeiro/2026. Para estimativa do valor da contratação referente à **aquisição de 03 (três) unidades de Gazebo Inflável 4x4 metros, personalizados, com motor/soprador elétrico e acessórios**, foi realizado levantamento de mercado por meio de **consulta a fornecedores especializados e banco de preços utilizado em contratações públicas**.

#### 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição de 03 gazebo infláveis personalizados, que servirão como infraestrutura principal para execução das ações do TTS.

#### 8. ESTIMATIVA DE VALOR

Valor unitário estimado: R\$ 3.979,17

Quantidade: 03

Valor total estimado: R\$ 11.937,51

#### 9. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO

A contratação em lote único assegura padronização, economia administrativa e garantia uniforme.

#### 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A contratação é interdependente da obra da ETE e da execução do TTS.

#### 11. ALINHAMENTO COM O PCA

A aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual.

Rua Moisés Viana, 322 – CNPJ(MF) 96.041.330/0001-02  
Parque da Hidráulica – Sant’Ana do Livramento – RS – CEP 97.574-150  
CX Postal 233 – Fone/Fax: (55) 242-4440  
[www.santanadolivramento.com.br/dae](http://www.santanadolivramento.com.br/dae) – [dae.liv@terra.com.br](mailto:dae.liv@terra.com.br)

## 12. BENEFÍCIOS

Melhoria do atendimento, fortalecimento institucional, aumento da adesão comunitária e cumprimento contratual.

## 13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação refere-se à **aquisição de 03 (três) unidades de Gazebo Inflável 4x4 metros, personalizados, com motor/soprador elétrico e acessórios**, destinados ao apoio das ações do **Trabalho Técnico Social (TTS)** vinculadas à construção da **Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) no bairro Nova Livramento**.

Considerando a natureza do objeto, trata-se da aquisição de **bens móveis de utilização eventual e itinerante**, utilizados em atividades educativas, mobilizações comunitárias e ações de campo, apresentando **baixo potencial de impacto ambiental direto**.

Entretanto, em observância aos princípios da **sustentabilidade nas contratações públicas**, serão consideradas, sempre que possível, as seguintes diretrizes:

Preferência por fornecedores que adotem **boas práticas ambientais e processos produtivos sustentáveis**;

Prioridade para materiais **resistentes, duráveis e reutilizáveis**, reduzindo a necessidade de substituições frequentes;

Observância das **normas ambientais vigentes** relacionadas à fabricação, transporte e comercialização dos equipamentos;

Orientação quanto ao **descarte ambientalmente adequado ao final da vida útil do produto**, especialmente no que se refere a componentes plásticos, têxteis sintéticos e equipamentos elétricos (motor/soprador);

Sempre que possível, avaliação de equipamentos que apresentem **maior eficiência energética**, reduzindo o consumo de energia elétrica durante sua utilização.

Dessa forma, conclui-se que os **impactos ambientais potenciais são considerados de baixa relevância**, podendo ser adequadamente mitigados mediante a adoção das boas práticas ambientais mencionadas.

## 14. PRAZO DE VIGÊNCIA

12 meses a contar da assinatura, exclusivamente para garantia e assistência técnica.

## 15. PROVIDÊNCIAS

Elaboração do TR, pesquisa de preços final, análise jurídica e instauração da licitação.

## 16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declara-se viável a contratação pela necessidade comprovada, viabilidade técnica, legal e orçamentária.

Rua Moisés Viana, 322 – CNPJ(MF) 96.041.330/0001-02  
Parque da Hidráulica – Sant’Ana do Livramento – RS – CEP 97.574-150  
CX Postal 233 – Fone/Fax: (55) 242-4440  
[www.santanadolivramento.com.br/dae](http://www.santanadolivramento.com.br/dae) – [dae.liv@terra.com.br](mailto:dae.liv@terra.com.br)



Sant'Ana do Livramento, 16 de Março de 2026.

Letícia Danielle P. dos Santos Pinto

Matrícula: 11244

Bruno Maximilliano Machado

Rua Moisés Viana, 322 – CNPJ(MF) 96.041.330/0001-02  
Parque da Hidráulica – Sant'Ana do Livramento – RS – CEP 97.574-150  
CX Postal 233 – Fone/Fax: (55) 242-4440  
[www.santanadolivramento.com.br/dae](http://www.santanadolivramento.com.br/dae) – [dae.liv@terra.com.br](mailto:dae.liv@terra.com.br)



## Anexos I



Rua Moisés Viana, 322 – CNPJ(MF) 96.041.330/0001-02  
Parque da Hidráulica – Sant’Ana do Livramento – RS – CEP 97.574-150  
CX Postal 233 – Fone/Fax: (55) 242-4440  
[www.santanadolivramento.com.br/dae](http://www.santanadolivramento.com.br/dae) – [dae.liv@terra.com.br](mailto:dae.liv@terra.com.br)