



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

*“Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil”*

*“Doce Terra dos Colibris”*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Av. Santa Teresa, 100

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 028/2026.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**1.1.** Considerando o elevado grau de depreciação do reservatório de água atualmente utilizado pela comunidade, com dimensões de 5,0 x 5,0 x 1,80 m e capacidade aproximada de 45.000 litros, destinado ao tratamento e à distribuição de água aos usuários em parceria com o município, verificou-se o comprometimento de sua estrutura física, apresentando fissuras em diversos pontos, ocasionando perda superior a 20% do volume armazenado. Soma-se a isso o aumento da demanda de abastecimento em razão do crescimento do número de usuários, inclusive em localidades situadas em cotas mais elevadas da comunidade.

Diante desse cenário, conforme constatado em vistoria técnica realizada no local, torna-se necessária e emergencial a aquisição e instalação de 02 (dois) reservatórios de polietileno com capacidade de 20.000 litros cada, a fim de garantir a continuidade do tratamento e da distribuição de água à comunidade de São João de Petrópolis durante o período de recuperação estrutural do reservatório principal.

Ressalta-se que, após a conclusão da restauração do reservatório existente de 45.000 litros, os reservatórios de polietileno adquiridos deverão ser reaproveitados em outras localidades, garantindo a continuidade do interesse público e a otimização dos recursos investidos.

### 2. DO OBJETO

#### 2.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Aquisição de tanque vertical em polietileno, com capacidade de 20.000 litros, dotado de tampa com fechamento de 1/4 de volta e vedação total, destinado à manutenção do sistema de tratamento e distribuição de água potável da comunidade de São João de Petrópolis.

##### 2.1.1 – Tipo de serviço/aquisição:

- a) ( ) Serviço Comum;
- b) ( ) Serviço Técnico;
- c) ( x ) Material de Consumo;
- d) ( ) Material Permanente.

**2.1.2.** O serviço é caracterizado como serviço comum, conforme inciso XIII, do artigo 6º da Lei 14.133/2021, visto que:

- I) os serviços a serem executados apresentam baixo grau de complexidade técnica;
- II) são executadas corriqueiramente pela administração;
- III) os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua feitura são frequentemente empregados;
- IV) os padrões de desempenho e qualidade são aferidas através de especificações técnicas usuais;
- V) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório, de modo a permitir



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

“Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil”

“Doce Terra dos Colibris”

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SANTA TERESA

que a decisão da contratação se baseie no menor preço.

### 3 - SETORES REQUISITANTES

3.1. O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

### 4 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DA PMST

4.1. A presente contratação está prevista no Plano de Contratação Anual - PCA (3422/2026).

### 5 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Os tanques deverão ser entregues na escola E.E.E.F.M Frederico Pretti, localizada á Rua Projetada, s/n, São João de Petrópolis, Santa Teresa/ES – CEP 29650-000.

5.2. O prazo para entrega dos reservatórios será de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da autorização de fornecimento, nota de empenho ou instrumento equivalente emitido pela Administração.

### 6 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Do levantamento realizado no mercado, se constatou a existência das seguintes soluções:

	Nome da solução	Descrição da solução
<b>Solução 01</b>	Reservatório vertical em polietileno	fabricado em polietileno de alta densidade, utilizado para armazenamento de água potável
<b>Solução 02</b>	Reservatório metálico	Estrutura fabricada em aço carbono ou aço galvanizado, indicada para armazenamento de grandes volumes de água
<b>Solução 03</b>	Reservatório modular	Sistema composto por painéis modulares metálicos ou poliméricos montados no local para formação do reservatório



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

“Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil”

“Doce Terra dos Colibris”

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SANTA TERESA

## 6.2. Análise comparativa das alternativas:

	<b>VANTAGENS</b>	<b>DESVANTAGENS</b>
<b>Solução 01</b>	Baixo custo; rápida instalação; fácil transporte; baixa manutenção; resistente à corrosão; possibilidade de reaproveitamento em outras localidades	Menor vida útil; limitação de capacidade para grandes volumes; sensível à exposição contínua sem proteção adequada
<b>Solução 02</b>	Alta durabilidade; elevada capacidade de armazenamento; boa resistência estrutural	Alto custo de aquisição e instalação; necessidade de manutenção contra corrosão; maior dificuldade de transporte e montagem
<b>Solução 03</b>	Permite ampliação da capacidade; adequado para grandes volumes; boa durabilidade	Elevado custo; maior prazo de implantação; necessidade de mão de obra especializada e fundação adequada

Após análise comparativa entre as soluções de reservatório vertical em polietileno, reservatório metálico e reservatório modular, verificou-se que o reservatório em polietileno apresenta a alternativa mais vantajosa para atendimento da demanda da comunidade de São João de Petrópolis. Embora os reservatórios metálicos e modulares possuam elevada durabilidade e capacidade de armazenamento, ambos demandam maior investimento financeiro, necessidade de mão de obra especializada para instalação, maior prazo de implantação e custos adicionais com manutenção e infraestrutura. Por outro lado, o reservatório vertical em polietileno possui menor custo de aquisição, facilidade de transporte e instalação, baixa necessidade de manutenção, resistência à corrosão e possibilidade de reaproveitamento futuro em outras localidades, características que atendem de forma mais eficiente à necessidade emergencial de manutenção do abastecimento de água da comunidade. Além disso, trata-se de bem comum, amplamente disponível no mercado e com especificações usuais e padronizadas, permitindo sua contratação por meio de procedimento licitatório na modalidade pregão eletrônico, em conformidade com os princípios da economicidade, competitividade e eficiência da Administração Pública.

## 7 - QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

*"Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil"*

*"Doce Terra dos Colibris"*

7.1. A aquisição de 02 (dois) reservatórios verticais em polietileno, com capacidade de 20.000 litros cada, justifica-se pela necessidade de manter o abastecimento de água da comunidade durante o período de recuperação estrutural do reservatório principal atualmente depreciado, garantindo capacidade suficiente para o armazenamento, tratamento e distribuição de água potável aos usuários atendidos.

## 8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor estimado é de R\$ 15.298,99 (quinze mil duzentos e noventa e oito reais e noventa e nove centavos).

## 9 - SOLUÇÃO A SER CONTRATADA/ADQUIRIDA E JUSTIFICATIVA E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Após a análise das alternativas disponíveis no mercado, optou-se pela aquisição de 02 (dois) reservatórios verticais em polietileno, com capacidade de 20.000 litros cada, por apresentarem maior viabilidade técnica e econômica para atendimento da demanda emergencial da comunidade de São João de Petrópolis. A solução escolhida destaca-se pela rapidez de instalação, facilidade de transporte, baixa necessidade de manutenção, resistência à corrosão e possibilidade de reaproveitamento futuro em outras localidades após a recuperação estrutural do reservatório principal. Além disso, os reservatórios em polietileno possuem ampla disponibilidade no mercado, permitindo contratação por meio de pregão eletrônico, assegurando maior competitividade, economicidade e eficiência à Administração Pública.

## 10 - CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. A presente contratação poderá demandar serviços correlatos e/ou interdependentes, tais como adequações hidráulicas para interligação dos reservatórios ao sistema existente, eventual execução de bases de apoio, instalação de bombas de recalque, bem como serviços de limpeza, desinfecção e testes operacionais do sistema de abastecimento. Tais intervenções são necessárias para assegurar o pleno funcionamento da solução proposta e a continuidade do fornecimento de água potável à comunidade durante o período de recuperação do reservatório principal.

## 11- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

11.1. A Lei nº 14.133/2021, estabelece em seu artigo 40, inciso V, alínea "b", como princípio, entre outros, o do parcelamento, "quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso".

11.2. Na adoção da presente solução não se vislumbra motivos para a não adoção do parcelamento.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

*“Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil”*

*“Doce Terra dos Colibris”*

## **12 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO**

**12.1.** Com a adoção da solução, espera-se garantir a continuidade do abastecimento de água potável à comunidade de São João de Petrópolis durante o período de recuperação do reservatório principal, reduzindo as perdas atualmente existentes, melhorando a eficiência da distribuição, inclusive para áreas mais elevadas, e assegurando maior segurança sanitária e operacional ao sistema. Pretende-se, ainda, proporcionar maior economicidade e eficiência à Administração Pública, em razão do menor custo, facilidade de instalação e baixa manutenção dos reservatórios em polietileno, bem como possibilitar o reaproveitamento futuro dos equipamentos em outras localidades, promovendo a adequada aplicação dos recursos públicos.

## **13 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO**

**13.1.** Para plenitude da solução a ser contratada, deverão ser realizadas as adequações necessárias no local destinado à instalação dos reservatórios, incluindo a preparação da base de apoio, definição e execução das interligações hidráulicas ao sistema de abastecimento existente, bem como o planejamento e programação da manutenção e recuperação estrutural do reservatório atual, de forma a garantir a continuidade do abastecimento de água durante o período de execução dos serviços.

## **14 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

**14.1.** Os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados de baixa relevância, estando relacionados principalmente à preparação da área para instalação dos reservatórios, geração pontual de resíduos durante as adequações hidráulicas e eventual descarte de materiais provenientes da manutenção do reservatório existente. Como medidas mitigadoras, deverão ser adotadas práticas adequadas de limpeza, destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados e cuidados para evitar desperdícios e vazamentos durante a operação do sistema, contribuindo para a preservação ambiental e o uso racional dos recursos hídricos.

## **15 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

**15.1.** Com base nas informações levantadas, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da aquisição de tanque vertical em polietileno, por se tratar de solução mais eficaz, alinhada ao interesse público e às boas práticas da Administração.

**15.2.** Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para atender a solicitação da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, mostra-se viável tecnicamente e necessária, mediante a aprovação da Secretaria Requisitante

**15.3.** O Bem objeto da Contratação está enquadrado como comum, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio de Pregão Eletrônico e julgamento por menor preço.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SANTA TERESA

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

*“Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil”*

*“Doce Terra dos Colibris”*

Santa Teresa, 18 de maio de 2026.

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**PAOLA HONORATO SALLA**  
AUXILIAR PUBLICO MUNICIPAL  
GERCOMP - SMAR - PMST  
assinado em 21/05/2026 15:20:11 -03:00

**DELOSMAR ANTONIO ROMAGNHA**  
SECRETARIO(A) MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
SMOI - SMOI - PMST  
assinado em 21/05/2026 15:10:59 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 21/05/2026 15:20:11 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por PAOLA HONORATO SALLA (AUXILIAR PUBLICO MUNICIPAL - GERCOMP - SMAR - PMST)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-HD19WQ>