



# 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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 002/2026.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**1.1.** A aquisição de uma motoniveladora e de uma escavadeira hidráulica visa garantir a continuidade e a eficiência dos serviços públicos de infraestrutura, tais como abertura e manutenção de vias urbanas e rurais, conservação de estradas vicinais, manejo de drenagem, terraplenagem, limpeza de valas e bueiros, e apoio a obras emergenciais. O investimento em máquinas próprias reduz a dependência de locações, diminui paralisações operacionais, aumenta a produtividade das equipes e eleva a segurança nas frentes de trabalho, contribuindo para a qualidade do atendimento à população e para a economicidade no médio e longo prazo. As especificações mínimas de peso operacional asseguram robustez, estabilidade e durabilidade compatíveis com as demandas do Município.

### 2. OBJETO

**2.1.** A demanda consiste na necessidade de adquirir:

01 (uma) motoniveladora com peso operacional mínimo de 17.000 kg .

01 (uma) escavadeira hidráulica com peso operacional mínimo de 13 toneladas.

Ambas novas, de primeiro uso, com garantia, assistência técnica e treinamento operacional, para compor e reforçar a frota da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura (SMOI).

**2.1.1** – Tipo de aquisição:

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

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

I) os bens 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) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório, de modo a permitir que a decisão da contratação se baseie no menor preço.



# 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

## 3 - SETORES REQUISITANTES

3.1. O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura / Setor 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 ( 3366/2026).

## 5 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. A futura contratada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

### 5.1.1. MOTONIVELADORA:

I. Características Gerais e de Fabricação: Ano e modelo de Fabricação: 2025/2026, indicando um modelo atualizado. Condição: Zero hora de uso, ou seja, nova. Origem: Fabricação nacional, o que pode influenciar a disponibilidade de peças e suporte técnico. Peso Operacional: Mínimo de 17.000 kg, destacando sua capacidade e estabilidade.

II. Motorização e Performance: Tipo de Motor: Diesel, 6 cilindros Marca: Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, garantindo integração e compatibilidade. Potência Mínima: 180 HP, assegurando força para diversas operações. Torque Líquido Máximo: Não inferior a 800 n.M., o que indica grande capacidade de trabalho em condições exigentes. Velocidade Máxima: Mínima de 38 km/h em última marcha, crucial para deslocamentos e eficiência operacional.

III. Sistema de Tração e Transmissão: Tração: Configuração 6x4, otimizada para tração e manobrabilidade em terrenos variados. Transmissão: Opção de transmissão direta. Mínimo de 8 velocidades à frente e 4 à ré, oferecendo ampla gama de velocidades para diferentes tarefas. Eixo Traseiro: Com opção de bloqueio manual, essencial para melhorar a tração em situações de baixa aderência.

IV. Sistema de Freios: Freios de Serviço: Multidiscos em banho a óleo selados, garantindo durabilidade e baixa manutenção. Acionamentos hidráulicos. Atuação por pedal nas 4 rodas dos tandens, proporcionando frenagem eficiente e segura. Freio Estacionário: Pneumático ou hidráulico, oferecendo segurança adicional quando a máquina está parada.

V. Eixos e Articulação: Eixo Dianteiro: Ângulo de inclinação das rodas mínimo de 16° para cada lado, aumentando a capacidade de direcionamento. Ângulo de articulação mínimo de 21° para cada lado, fundamental para a manobrabilidade e raio de giro. Articulação Traseira: Localizada atrás da cabine do operador, contribuindo para a flexibilidade do equipamento.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

*“Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil”*

*“Doce Terra dos Colibris”*

**VI. Sistema Hidráulico:** Tipo de Bomba: De pistão de deslocamento variável/axial, que otimiza o consumo de energia e a resposta dos implementos Fluxo Máximo da Bomba: Não inferior a 185 litros/minuto, garantindo rapidez e força nos movimentos da lâmina e outros implementos.

**VII. Lâmina e Componentes de Trabalho:** Força de Tração da Lâmina: Não inferior a 9935 Kg, indicando grande capacidade de corte e movimentação de material. Sistema de Tombamento da Lâmina: Hidráulico, permitindo ajustes precisos e rápidos. Acionamento do Círculo de Giro: Por embreagem deslizante, o que oferece proteção contra sobrecarga. Dimensões da Lâmina: Comprimento mínimo de 3600 mm. Altura mínima de 600 mm. Espessura mínima de 19 mm, conferindo resistência e durabilidade. Com capacidade de giro de 360°; Sela móvel com no mínimo 5 posições e acionamento hidráulico de trava e destrava da sela.

**VIII. Dimensões Gerais do Equipamento:** Comprimento Máximo: 10,20 metros. Altura Total (até o topo da cabine): Máximo de 3,47 metros. Largura Máxima: 2,65 metros, informações cruciais para transporte e operação em espaços limitados.

**IX. Acessórios e Implementos Adicionais:** Conjunto Ríper: Na traseira, tipo paralelogramo, equipado com no mínimo 05 hastes de penetração, ideal para escarificar terrenos duros. Contrapeso Dianteiro ou Placa de Empuxo Dianteiro: Essencial para estabilidade e equilíbrio durante a operação.

**X. Pneus e Capacidade de Combustível:** Pneus: Opções de 17,5X25 I3 ou 1400X24 I3, indicando versatilidade para diferentes tipos de terreno. Tanque de Combustível: Capacidade mínima de 270 litros, garantindo longas horas de operação sem necessidade de reabastecimento.

**XI. Sistema Elétrico:** Voltagem: 24 Volts. Baterias: Mínimo de 02 baterias, assegurando a energia necessária para todos os sistemas.

**XII. Cabine e Conforto do Operador:** Tipo de Cabine: Fechada, original de fabrica, acesso do operador de ambos os lados, oferecendo proteção contra intempéries e ruídos. Certificação: ROPS/FOPS (Roll-Over Protective Structures / Falling Object Protective Structures) fechada de fábrica, garantindo a segurança do operador. Banco do Operador: Com suspensão e sistema de amortecimento, proporcionando conforto em longas jornadas de trabalho. Painel de Instrumentos: Completo

**XIII. Monitoramento e Manutenção:** Sistema de Monitoramento: Original de fábrica, via satélite ou telefone, fornecendo informações em tempo real como localização, códigos de falhas, leituras de temperatura de fluidos e horímetro. Esta funcionalidade é extremamente valiosa para a gestão da frota e manutenção preditiva. Garantia: Integral mínima de 12 meses independentemente do número de horas trabalhadas para o equipamento, o que demonstra a confiança do fabricante na durabilidade do produto. Documentação na Entrega:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

*"Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil"*

*"Doce Terra dos Colibris"*

Deverão ser fornecidos catálogos de peças, operação e manutenção em português, facilitando o uso e a conservação do equipamento.

**XIV.** Itens de Conforto e Operacionalidade: Nível de Combustível. Temperatura do líquido de arrefecimento do motor. Temperatura do óleo da transmissão. Temperatura do sistema Hidráulico. Velocímetro.

Tacômetro.

Faróis dianteiros, traseiros e laterais.

Retrovisores externo e interno.

Horímetro.

Indicador de articulação.

Alto-falantes e som

Ar-condicionado

Seta direcional

**XV.** Itens opcionais: Câmera de ré.

## **5.1.2. ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS:**

**I** Características Gerais e de Fabricação: Ano e modelo de Fabricação: 2025/2026, indicando um modelo atualizado.

**II** Condição: Zero hora de uso, ou seja, nova.

**III** Origem: Fabricação nacional, o que pode influenciar a disponibilidade de peças e suporte técnico.

**IV** Peso Operacional: Mínimo de 13 toneladas.

**V** Motorização e emissões: Motor diesel 4 cilindros, turboalimentado, arrefecido a água, com controle eletrônico. Conformidade mínima com MAR-1/Tier 3/Stage III A (ou equivalente)

**VI** Potência líquida mínima: 93 hp Sistema elétrico 24 V, alternador 80 A, 2 baterias 12 V ( 100 Ah cada)

**VII** Funções de economia: marcha lenta automática e desligamento programável

**VIII** Sistema hidráulico 2 bombas de pistões axiais de deslocamento variável

**IX** Vazão total nominal: 210 a 260 L/min

**X** Pressão de trabalho dos implementos: 34 MPa; com reforço de potência até ~36–38 MPa

**XI** Circuitos: giro dedicado (~24–29 MPa) e piloto (~3,9–4,0 MPa) Linhas auxiliares para fluxo simples e bidirecional com ajuste pelo monitor

**XII** Desempenho Força de escavação da caçamba (ISO): 86 kN

**XIII** Força do braço (ISO): 56 a 76 kN (conforme comprimento do braço)

**XIV** Profundidade de escavação: 5,3 a 6,1 m

**XV** Alcance ao nível do solo: ~8,1 a 8,8 m

**XVI** Velocidade de giro: 11 a 14 rpm; torque de giro: 30 kNm

**XVII** Velocidades de deslocamento: baixa ~3,0–3,6 km/h; alta ~5,2– 5,6 km/h



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Estado do Espírito Santo

*“Primeira Cidade de Colonização Italiana do Brasil”*

*“Doce Terra dos Colibris”*

**XVIII** Força de tração: 110 kN; capacidade de rampa: 35°

**XIX** Material rodante e estruturas: Chassi inferior em X reforçado; esteiras seladas e lubrificadas Sapatas de garra tripla 600 mm (aceita 700 mm) Rolos inferiores 6–7 por lado e 2 rolo superior por lado Implementos Lança monobloco (~4,6 m) Braço 2,5 m ou 3,0 m

**XX** Caçamba de aplicação geral: 0,50 a 0,65 m<sup>3</sup> (aceita serviço pesado até ~0,73 m<sup>3</sup>)

**XXI** Cabine, controles e ergonomia: Cabine fechada, original de fabrica, com ROPS/FOPS, pressurizada e climatizada (ar-condicionado)

**XXII** Nível de ruído interno: ~70 dB(A) Assento ergonômico com suspensão e ajustes; joysticks de baixo esforço Monitor colorido multifunção com modos de potência/trabalho, ajuste de vazão auxiliar e diagnósticos Segurança e iluminação Alarme de deslocamento, buzina, espelhos retrovisores Iluminação de trabalho dianteira e na lança; câmera de ré preferencial

**XXIII** Manutenção e capacidades: Acesso no nível do solo a filtros e pontos de inspeção; portas de amostragem de fluidos

**XXIV** Tanque de combustível: Mínima de 237 L

**XXV** Sistema hidráulico com filtros de alta capacidade e intervalos estendidos

**XXVII** Conectividade e monitoramento: Preparação para telemetria/monitoramento remoto (desejável) Requisitos adicionais

**XXVIII** Conformidades: ISO 10567 (elevação), ISO 6015 (forças), ISO 6396/ISO 6395 (ruído)

**XXIX** Entregas: manuais de operação e manutenção em português, PDI realizado e treinamento básico de operação

**XXX** Propostas: informar eventuais desvios e apresentar equivalências técnicas que atendam ou superem os requisitos acima

**XXXI** Itens de Conforto e Operacionalidade: Iluminação interna. Faróis dianteiros e traseiros.

**XXXII** Retrovisores externo e interno. Buzina. Para-sol dianteiro. Ar-condicionado, crucial para o conforto do operador em diferentes climas. Tapete de borracha que protege todo o assoalho. Assento do operador com suspensão a ar e extensão, com possibilidade de ajustes ergonômicos individuais (altura e ângulo dos apoios dos braços ajustáveis), promovendo conforto e reduzindo a fadiga. Alto-falantes e som Horímetro Tacômetro Velocímetro.

**XXXIII** Garantia e Documentação: Garantia: Integral mínima de 12 meses independentemente do número de horas trabalhadas para o equipamento, o que demonstra a confiança do fabricante na durabilidade do produto. Documentação na Entrega: Deverão ser fornecidos catálogos de peças, operação e manutenção em português, essenciais para o correto uso e manutenção preventiva do equipamento.

**XXXIV** Itens opcionais: Câmera de ré.



# 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

**5.1.3.** Fornecer equipamentos novos, de primeiro uso, em conformidade com normas técnicas e de segurança vigentes;

**5.1.4.** Garantir assistência técnica autorizada, preferencialmente no Estado do Espírito Santo;

**5.1.5.** Oferecer garantia mínima de fábrica;

**5.1.6.** Disponibilizar treinamento operacional e de manutenção básica para os servidores designados;

**5.1.7.** Apresentar catálogos técnicos, laudos e declarações de conformidade quando solicitados;

**5.1.8.** Atender às exigências de segurança, incluindo cabine com ROPS/FOPS.

## 6 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

	<b>Nome da solução</b>	<b>Descrição da solução</b>
Solução 01	Aquisição por Pregão Eletrônico (menor preço por item)	Aquisição direta dos equipamentos por meio de pregão eletrônico, com ampla concorrência entre fabricantes e distribuidores autorizados. Permite julgamento objetivo, maior transparência e economicidade.
Solução 02	Adesão a Ata de Registro de Preços vigente	Possibilidade de adesão a atas de registro de preços de outros entes públicos que contemplem



# 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

	Nome da solução	Descrição da solução
		equipamentos com especificações compatíveis, desde que comprovada a vantajosidade econômica e a compatibilidade técnica.
Solução 03	Locação de equipamentos	Alternativa identificada no mercado, porém menos vantajosa no médio e longo prazo, em razão dos custos recorrentes, da dependência operacional e da indisponibilidade imediata em situações emergenciais.

## 6.2. Análise comparativa das alternativas:

6.2.1. Para fins de escolha da solução mais adequada, procedeu-se à análise comparativa entre as alternativas identificadas, considerando **critérios de prazo de contratação, custo total ao longo do tempo e adequação à necessidade permanente**.

Solução	Prazo de contratação	Custo total ao longo do tempo	Adequação à necessidade permanente
01 – Pregão Eletrônico	Depende da tramitação regular do procedimento licitatório, incluindo edital, julgamento e homologação.	Menor, considerando a vida útil dos bens e a eliminação de despesas recorrentes com locação.	Atende de forma plena e contínua às demandas permanentes da Secretaria.



# 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

Solução	Prazo de contratação	Custo total ao longo do tempo	Adequação à necessidade permanente
<b>02 – Adesão à Ata de Registro de Preços</b>	Reduzido, condicionado à existência de ata vigente, compatível e com saldo disponível para adesão.	Reduzido, condicionado à existência de ata vigente, compatível e com saldo disponível para adesão.	Reduzido, condicionado à existência de ata vigente, compatível e com saldo disponível para adesão.
<b>03 – Locação</b>	Curto, condicionado à disponibilidade imediata do fornecedor.	Curto, condicionado à disponibilidade imediata do fornecedor.	Curto, condicionado à disponibilidade imediata do fornecedor.

## 6.3. Análise das possibilidades de formas de contratação:

**6.3.1.** Contratação direta: Não aplicável ao caso concreto, uma vez que a aquisição dos equipamentos não se enquadra nas hipóteses legais de dispensa ou inexigibilidade de licitação.

**6.3.2.** Pregão eletrônico: Modalidade mais adequada, por tratar-se de aquisição de bens comuns, com especificações objetivas e ampla oferta no mercado, permitindo julgamento pelo critério de menor preço por item, garantindo competitividade, transparência e economicidade.

**6.3.3.** Adesão à Ata de Registro de Preços: Alternativa viável, desde que comprovada a vantagem econômica, a compatibilidade técnica do objeto e a existência de saldo disponível na ata, podendo reduzir o prazo de contratação.

**6.3.4.** Diante da análise realizada, conclui-se que a aquisição por Pregão Eletrônico se apresenta como a solução mais vantajosa para a Administração Pública, por assegurar menor custo no médio e longo prazo, autonomia operacional, incorporação patrimonial dos bens e atendimento contínuo às necessidades da Secretaria Municipal.

## 7 - QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO

**7.1.** Com base no levantamento das necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, na análise da demanda permanente por serviços de manutenção e obras de infraestrutura urbana e rural, bem como na avaliação da capacidade operacional atualmente disponível, verifica-se a necessidade de aquisição de **01 (uma) motoniveladora**, com peso operacional mínimo de **17.000 kg**, e de **01 (uma) escavadeira hidráulica**, com peso operacional mínimo de **13 toneladas**.



# 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

7.1.1. O quantitativo estimado mostra-se suficiente para atender de forma adequada às demandas da Secretaria, permitindo a execução simultânea de atividades de nivelamento de vias, escavação, drenagem e terraplenagem. Ademais, a aquisição dos equipamentos contribuirá para a redução da dependência de locações, o aumento da eficiência operacional, a otimização dos recursos públicos e a garantia de continuidade na prestação dos serviços públicos de infraestrutura.

## 8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. Com base na pesquisa de preços realizada junto a fornecedores do mercado, **conforme documentos anexos ao processo**, verificou-se que o valor estimado da contratação será definido a **partir da média dos valores obtidos**, observados os critérios de economicidade e compatibilidade com os preços praticados no mercado.

8.1.1. O valor **médio** da contratação da **motoniveladora** é estimado em **R\$ 1.589.000,00 (Um milhão, quinhentos e oitenta e nove mil reais)**. Como visto na tabela abaixo:

MOTONIVELADORA / MARCA	FORNECEDOR	VALOR
MOTONIVELADORA CAT® - 140LVR3	SOTREQ S/A. ROD GOV MARIO COVAS, 10225 TIMS SERRA / ES CNPJ: 34.151.100/0016-17 Inscrição Estadual: 080.4024-02	R\$ 1.778.000,00 (um milhão, setecentos e setenta e oito mil reais).
MOTONIVELADORA JOHN DEERE – 620P	INOVA MÁQUINAS LTDA Avenida Central B,161. CNPJ: 14.892.124 / 0004-86	R\$ 1.400.000,00 (Um Milhão e quatrocentos Mil Reais)
	<b>Valor Médio</b>	<b>R\$1.589.000,00 (Um milhão, quinhentos e oitenta e nove mil reais)</b>

8.1.2. O valor médio da contratação da escavadeira é estimado em **R\$ 746.000,00 (setecentos e quarenta e seis mil reais)**. Como demonstrado na tabela abaixo:



# 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

ESCAVADEIRA / MARCA	FORNECEDOR	VALOR
ESCAVADEIRA CAT® - 316GC	LOCAL DE FATURAMENTO SOTREQ S/A. ROD GOV MARIO COVAS, 10225 TIMS SERRA / ES CNPJ:34.151.100/0016- 17 Inscrição Estadual: 080.4024-02	R\$ 807.000,00 (oitocentos e sete mil reais)
Escavadeira John Deere – 130p	INOVA MÁQUINAS   FILIAL SERRA-ES- CNPJ:14.892.124/0004- 86	R\$ 685.000,00 (seiscentos e oitenta e cinco mil reais)
	<b>Valor Médio</b>	<b>R\$746.000,00 (setecentos e quarenta e seis mil reais)</b>

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

**9.1.** Após a análise do custo-benefício de cada uma das possibilidades identificadas, optou-se pela aquisição dos equipamentos por meio de **Pregão Eletrônico**, com julgamento pelo critério de menor preço por item, por apresentar a melhor relação entre custo e benefício para a Administração Pública, assegurando economicidade, competitividade, transparência e julgamento objetivo.

**9.2.** A solução escolhida mostra-se a mais vantajosa por proporcionar menor custo total ao longo do tempo, considerando a vida útil dos bens, a eliminação de despesas recorrentes com locação e a incorporação patrimonial dos equipamentos. Ademais, garante autonomia operacional, disponibilidade permanente dos equipamentos e atendimento contínuo às demandas da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, contribuindo para a eficiência, a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.



# 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

## 10 - CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

**10.1.** Para a solução adotada, não há contratações correlatas e/ou interdependentes que guardem relação de afinidade, dependência ou condicionamento com o objeto da compra pretendida, sejam elas já realizadas ou previstas para contratações futuras.

## 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 a adoção do parcelamento do objeto, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

**11.2.** Na adoção da presente solução, não se vislumbram motivos para a não adoção do parcelamento, uma vez que os equipamentos a serem adquiridos — 01 (uma) motoniveladora e 01 (uma) escavadeira hidráulica — possuem naturezas, especificações técnicas e finalidades distintas, sendo plenamente possível sua contratação de forma parcelada, por item, sem prejuízo à execução do objeto.

## 12 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO

**12.1.** Com a adoção da solução, espera-se proporcionar o fortalecimento da capacidade operacional da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, garantindo maior eficiência, continuidade e qualidade na execução dos serviços de manutenção, recuperação e abertura de vias urbanas e rurais, bem como nas atividades de terraplenagem, escavação e drenagem.

**12.2.** A contratação permitirá a redução da dependência de locações, a otimização da aplicação dos recursos públicos, a diminuição de custos no médio e longo prazo e o aumento da autonomia operacional do Município. Ademais, espera-se a melhoria dos prazos de atendimento às demandas da população, a elevação da produtividade das equipes técnicas e a maior previsibilidade na execução das ações de infraestrutura, contribuindo diretamente para a efetividade das políticas públicas municipais e para a adequada prestação dos serviços públicos essenciais.

## 13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

**13.1.** Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

## 14 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



# 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 - ES

**14.1.** Dada à natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental, conforme prevê a IN STLI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, e legislação correlatas, naquilo que couber.

## **15 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

**15.1.** Com base nas informações levantadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da aquisição de **01 (uma) motoniveladora e de 01 (uma) escavadeira hidráulica**, por se tratar da solução mais eficaz para o atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, alinhada ao interesse público, às boas práticas da Administração Pública e aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

**15.2.** Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para a aquisição de equipamentos destinados à execução de serviços de manutenção, terraplenagem, drenagem e obras de infraestrutura urbana e rural, para atender à solicitação do Setor de Obras e Infraestrutura, mostra-se tecnicamente viável e necessária, condicionada à aprovação da Secretaria Requisitante.

**15.3.** O bem objeto da contratação está enquadrado como bem comum, nos termos da legislação vigente, possuindo especificações técnicas objetivas e amplamente ofertadas no mercado, podendo ser licitado por meio de Pregão Eletrônico, com julgamento pelo critério de menor preço por item, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

Santa Teresa, 12 janeiro de 2026.

Elaborado por:  
Marsinete Aparecida Maestrini Barbosa

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

**MARSINETE APARECIDA MAESTRINI BARBOSA**

AUXILIAR ADMINISTRATIVO

GERCOMP - SMAR - PMST

assinado em 13/01/2026 09:51:22 -03:00

**DELOSMAR ANTONIO ROMAGNHA**

SECRETARIO(A) MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SMOI - SMOI - PMST

assinado em 13/01/2026 09:49:55 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 13/01/2026 09:51:23 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por MARSINETE APARECIDA MAESTRINI BARBOSA (AUXILIAR ADMINISTRATIVO - 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-PM9HXR>