

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Contratação de empresa especializada para execução de serviço geotécnico de sondagem à percussão do tipo SPT (Standard Penetration Test), conforme metodologia estabelecida pela ABNT, visando à caracterização do subsolo para fins de definição de parâmetros técnicos que subsidiem o projeto estrutural de novos reservatórios e respectivas bases de concreto armado.

Órgão Requisitante: Serviço Autônomo Municipal de Água E Esgoto de Nova Trento

Setor Requisitante: Administração

Responsável pela Demanda: Cleiton Zemke

Matrícula: 154

E-mail: contabilidade@samaenovatrento.com.br Telefone: (48) 3267-0380

1. Objeto e Descrição da solução

Contratação de empresa especializada para a execução integrada de serviços técnicos de engenharia, incluindo a elaboração de projetos básico e executivo, sondagens, serviços de terraplanagem, fundações e execução de base em concreto armado, fornecimento e montagem de reservatórios metálicos em aço vitrificado, com volumes úteis e dimensões especificadas, em locais definidos pelo SAMA E de Nova Trento – SC, visando à ampliação da capacidade de reservação de água tratada no município.

A contratação visa atender à necessidade de expansão e reforço do sistema de abastecimento de água potável, garantindo segurança operacional, economia energética e melhoria na regularidade do serviço prestado à população, especialmente em períodos de alta demanda ou instabilidade climática.

2. Quantidades e descrição dos serviços estimados

Tabela 1: Especificações e quantidades ou descrição dos serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
01	Serviços de execução (Mobilização/Desmobilização)	UND.	3,00
02	Serviço geotécnico de sondagem à percussão através de SPT (Standard Penetration Test), conforme NBR 6484	M	180,00

3. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico

A presente contratação justifica-se pela necessidade estratégica de ampliar e reforçar a infraestrutura de **reservação de água tratada** do município de Nova Trento/SC, assegurando a continuidade, confiabilidade e eficiência do serviço público de abastecimento de água.

A demanda decorre do crescimento urbano, da variação da demanda sazonal e da limitação dos atuais sistemas de reservação em atender de forma plena os períodos de pico de consumo e de instabilidades operacionais.

A finalidade da aquisição é **viabilizar a execução de sondagens geotécnicas** com método de ensaio padrão (SPT – *Standard Penetration Test*), como etapa preliminar e imprescindível à elaboração dos projetos estruturais e fundacionais para implantação de três novos reservatórios metálicos (Vasca, Cascata e Claraíba).

Os serviços contemplam a caracterização geotécnica do subsolo em áreas previamente definidas, **garantindo segurança técnica**, estabilidade das fundações e economicidade na concepção estrutural das obras subsequentes.

Os quantitativos de furos foram definidos com base em critérios técnicos estabelecidos nas normas da ABNT (em especial NBR 8036 e NBR 6484), considerando a geometria das áreas de implantação, o volume dos reservatórios projetados, a profundidade estimada do embasamento rochoso e a representatividade mínima necessária para definição segura dos parâmetros geotécnicos. Serão executados 3 (três) furos verticais por unidade, totalizando 9 (nove) furos com até 20,00 m de profundidade cada, totalizando até 180,00 metros lineares de sondagem.

Os **beneficiários diretos da intervenção serão os habitantes do município de Nova Trento**, notadamente os residentes das regiões atendidas pelas unidades reservatórias a serem implantadas, atualmente existem 4179 ligações ativas atendidas pelo SAMA E, que contarão com uma estrutura mais eficiente para a gestão operacional do sistema.

Indiretamente, todos os usuários do sistema de abastecimento de água serão beneficiados pela **redução de perdas, aumento da pressão** e regularidade do fornecimento. Os resultados pretendidos incluem a **obtenção de parâmetros geotécnicos** confiáveis e localmente representativos, viabilização da elaboração dos **projetos executivos** e fundacionais das obras, **mitigação de riscos estruturais** durante a implantação dos reservatórios, **melhoria na capacidade de reserva** e na segurança hídrica do município, racionalização de custos com manutenções emergenciais e perdas operacionais.

A contratação está em consonância com os objetivos estratégicos da gestão municipal no eixo de infraestrutura e saneamento básico, particularmente no que se refere à **universalização do acesso à água potável**, à **promoção da resiliência dos sistemas frente a eventos climáticos extremos** e à **valorização de soluções baseadas em evidências técnicas e dados de campo**.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

Os materiais e/ou serviços devem ser adquiridos os dentro do prazo de vigência do contrato, que deverá ser de até 12 (doze) meses, contados da publicação, prorrogável por até mais 12 (doze) meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

5. Indicação do responsável pela formalização da demanda

Nome: Cleiton Zemke, Diretor do SAMA E Nova Trento.

E-mail: contabilidade@samaenovatrento.com.br

Telefone institucional: (48) 3267-0380 / (48) 3267-0858

Nova Trento, 18 de julho de 2025.

Cleiton Zemke
Diretor do SAMA E