

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Contratação de solução completa para projeto, fornecimento, implantação, montagem e comissionamento de reservatórios em aço inoxidável para armazenamento de água potável no Sistema de Abastecimento de Água do Município de Nova Trento/SC, conforme volumes úteis e demais especificações.

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

Setor Requisitante: Administração

Responsável pela Demanda: Odair Feller

Matrícula: 153

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

1. Objeto e Descrição da solução

A presente demanda tem por objeto a contratação de solução completa de engenharia para ampliação da capacidade de reservação de água potável no Sistema de Abastecimento de Água do Município de Nova Trento/SC, compreendendo a elaboração de projetos básico e executivo, levantamentos topográficos, sondagens e ensaios geotécnicos, execução de serviços preliminares, terraplenagem, fundações e bases em concreto armado, fornecimento, transporte, carga, descarga, movimentação, montagem, instalação, inspeção, testes, limpeza, desinfecção e comissionamento inicial de reservatórios cilíndricos verticais em aço inoxidável, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios e serviços necessários à perfeita execução do objeto.

A solução pretendida consiste na implantação de 02 (dois) reservatórios em aço inoxidável, com volume útil mínimo de 500 m³ por unidade, destinados ao armazenamento de água potável para abastecimento público, com solução integrada desde a fase de projeto até a entrega operacional final.

A contratação compreende:

- a) elaboração do projeto básico e do projeto executivo do reservatório, da fundação/base, das interligações hidráulicas locais, da drenagem, do acesso e segurança operacional e do SPDA, quando aplicável;
- b) realização de levantamentos topográficos, investigações geotécnicas, sondagens e ensaios necessários à definição da solução executiva;
- c) execução de serviços preliminares, corte, aterro, regularização, compactação, fundações, base em concreto armado, drenagem e demais elementos civis necessários à implantação;

d) fornecimento do reservatório em aço inoxidável, cobertura, dispositivos de ventilação, bocais, acessórios, escadas, plataformas, guarda-corpos, sistemas de acesso, fixações, peças especiais, tubulações locais, conexões e demais componentes necessários;

e) transporte, carga, descarga, armazenamento temporário, movimentação, içamento, montagem, instalação e ajustes em campo;

f) execução de testes de estanqueidade, limpeza, desinfecção, inspeção final, entrega da documentação técnica, certificados, laudos, manuais e comissionamento inicial da unidade.

A solução possui caráter estrutural, operacional e estratégico para o sistema de abastecimento de água, tendo em vista que a ampliação da reservação permite maior regularização entre produção e consumo, aumento da segurança operacional, maior resiliência em situações de parada, manutenção ou falha eletromecânica, além de melhor resposta aos picos de demanda.

2. Quantidades e descrição dos serviços estimados

As quantidades estimadas foram definidas com base nas necessidades atualmente identificadas pelo SAMA E para ampliação da reservação de água potável em pontos estratégicos do sistema, considerando a necessidade de implantação de duas unidades, instaladas na localidade da Vasca, com mesma capacidade nominal mínima e com solução técnica padronizada.

Os itens compõem solução única e integrada, com execução articulada entre projetos, obras civis, fornecimento, montagem e testes, não se tratando de demanda de fornecimento isolado de materiais.

Os reservatórios deverão ser novos, sem uso anterior, com materiais íntegros, rastreáveis, compatíveis com o armazenamento de água potável, e deverão atender às exigências técnicas mínimas definidas no Termo de Referência e nos projetos aprovados.

Tabela 1: Especificações e quantidades ou descrição dos serviços/produtos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO VERTICAL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM VOLUME ÚTIL MÍNIMO DE 500 M ³ , COM PROJETO BÁSICO, PROJETO EXECUTIVO, INTERLIGAÇÕES LOCAIS, COBERTURA, TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE ENTRADA, SAÍDA, DRENAGEM E EXTRAVASAMENTO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO, CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA. MONTAGEM DO RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO COMPLETA, EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE, AJUSTES, LIMPEZA, DESINFECÇÃO, ENTREGA TÉCNICA E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO FORNECIMENTO E COMISSONAMENTO INICIAL DE RESERVATÓRIO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 500 M ³ , CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA.	UND	2
2	OBRA CIVIL COMPLETA (LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ENSAIOS DE SOLO, RADIER OU FUNDAÇÃO COMPATÍVEL COM O PROJETO E	UND	2

AS CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS, BASE EM CONCRETO ARMADO, SERVIÇOS DE CORTE, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXAS DE DRENAGEM E TUBULAÇÕES LOCAIS) PARA RESERVATÓRIO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 500 M³, CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA.		
---	--	--

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

A presente demanda justifica-se pela necessidade de ampliar a capacidade de reservação de água potável do sistema operado pelo SMAE de Nova Trento, com vistas a elevar a segurança operacional, reduzir a vulnerabilidade do sistema frente às oscilações de demanda, melhorar a estabilidade hidráulica e assegurar melhores condições de continuidade do abastecimento à população atendida.

Os reservatórios constituem unidades essenciais do sistema público de abastecimento de água, exercendo função estratégica na regularização entre produção e consumo, no atendimento aos picos de demanda, na compensação de variações operacionais e na mitigação dos efeitos decorrentes de paralisações, falhas eletromecânicas, manutenções programadas ou situações emergenciais.

A necessidade decorre de diagnóstico técnico segundo o qual a ampliação progressiva da reservação é medida necessária para fortalecer o desempenho do sistema, especialmente em áreas com limitação de reservação instalada, demanda crescente ou necessidade de maior flexibilidade operacional. A ausência dessa contratação tende a manter o sistema mais suscetível a intermitências, redução de segurança de abastecimento, maior dependência de operação imediata de recalque e menor capacidade de resposta em situações de contingência.

A escolha por reservatórios em aço inoxidável decorre da necessidade de adoção de solução compatível com o armazenamento de água potável, com adequadas condições de durabilidade, resistência mecânica, segurança sanitária, facilidade de inspeção e manutenção, além de bom desempenho em ambiente externo e em operação contínua.

A contratação foi concebida como solução completa de engenharia, e não como simples aquisição isolada de equipamento, porque existe elevada interdependência entre a definição geométrica e estrutural do reservatório, as condições topográficas e geotécnicas do terreno, o dimensionamento da base/fundação, os dispositivos de acesso e segurança, as interligações hidráulicas, os procedimentos de montagem e os testes de estanqueidade e comissionamento.

A fragmentação dessas etapas em contratações autônomas aumentaria os riscos de incompatibilidades técnicas, conflitos de responsabilidade, retrabalhos, atrasos e dificuldades de fiscalização.

Sob a ótica do planejamento, a demanda se vincula à necessidade de fortalecer a infraestrutura do abastecimento público, melhorar a continuidade e a confiabilidade do serviço, reduzir a exposição a falhas

operacionais e conferir maior capacidade de resposta às necessidades atuais e futuras do sistema municipal de abastecimento de água.

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

A contratação deverá ser iniciada no exercício vigente, tão logo concluídas as etapas internas de planejamento, aprovação, disponibilidade orçamentária e instauração do procedimento licitatório pertinente.

Considerando a natureza técnica e integrada do objeto, recomenda-se que a contratação seja promovida com antecedência suficiente para permitir a elaboração dos projetos, a execução das investigações de campo, a implantação da base civil, a fabricação, o fornecimento e a montagem dos reservatórios dentro do cronograma físico-executivo previsto.

A previsão inicial é de que a contratação seja deflagrada no exercício de planejamento correspondente, com execução conforme cronograma a ser consolidado nos Estudos Técnicos Preliminares, Termo de Referência, projeto e instrumento convocatório.

5. Indicação do responsável pela formalização da demanda

Nome: Odair Feller, Diretor do SAMA E Nova Trento.

E-mail: contabilidade@samaenovatrento.com.br

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

Nova Trento, 22 de junho de 2026.

Odair Feller
Diretor do SAMA E