



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua dos Imigrantes – 356 – Centro – Nova Trento – SC

CNPJ 95.785.267/0001-48 – Inscrição Est.: Isento

Fones: (48) 3267-0380 / 3267-0858

E-mail: samae@novatrento.sc.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Execução de serviços de engenharia destinados à reforma e ao reforço estrutural de barragens em concreto.

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

Contratação de empresa especializada para execução de serviços de engenharia destinados à reforma e ao reforço estrutural de barragens em concreto, compreendendo a execução das intervenções previstas nos projetos, memoriais e demais documentos técnicos, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e serviços correlatos, visando à recuperação das estruturas existentes, à melhoria das condições de estabilidade e à mitigação de patologias identificadas.

2. Quantidades e descrição dos serviços estimados

As quantidades estimadas para a presente contratação têm por base os serviços e materiais previstos no **projeto de engenharia, memorial descritivo e planilha orçamentária** elaborados pelo responsável técnico da solução, devendo ser compreendidas como decorrentes do dimensionamento técnico definido pelo projetista para atendimento das necessidades da intervenção proposta.

Registra-se que, nesta fase inicial de formalização da demanda, os quantitativos adotados tomam como referência o orçamento do projeto, o qual consolida os serviços, insumos e etapas executivas necessários à reforma/ao reforço estrutural da barragem objeto da contratação.

Assim, a estimativa ora apresentada está vinculada aos elementos técnicos já produzidos, sem prejuízo de posterior refinamento e validação das demais peças da fase preparatória.

Dessa forma, para fins deste pedido/processo, as quantidades estimadas são as seguintes:

Tabela 1: Especificações e quantidades ou descrição dos serviços da Barragem 01.

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300
1.2	SINAPI	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	20
1.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8
1.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	20
1.5	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	15
1.6	SINAPI	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60
1.7	SINAPI	106468	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M. AF_12/2025	M2	120
1.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120
ESTRUTURA					

2.1	SINAPI	104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	6
2.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180
2.3	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73
2.4	SINAPI	93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	21
2.5	SINAPI	104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10
2.6	SINAPI	98552	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	30
2.8	SINAPI	103742	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA, EM BARREIRA DE CONCRETO. AF_03/2022	UN	42
2.9	SINAPI	COMP 1	ADESIVO ESTRUTURAL	UN	8

Tabela 2: Especificações e quantidades ou descrição dos serviços da Barragem 02.

ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300

1.2	SINAPI	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	20
1.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8
1.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	20
1.6	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	15
1.6	SINAPI	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	20
1.7	SINAPI	106468	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M. AF_12/2025	M2	40
1.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40
			ESTRUTURA		
2.1	SINAPI	104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	12
2.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194
2.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15

2.4	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100
2.6	SINAPI	104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10
2.7	SINAPI	98552	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30
2.8	SINAPI	103742	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA, EM BARREIRA DE CONCRETO. AF_03/2022	UN	122
2.9	SINAPI	COMP 1	ADESIVO ESTRUTURAL	UN	10

As quantidades estimadas do presente processo foram extraídas da planilha orçamentária integrante do projeto de engenharia elaborado pelo responsável técnico, refletindo os serviços e materiais necessários à execução da solução proposta.

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

A presente contratação justifica-se pela necessidade de execução de serviços de engenharia destinados à reforma e ao reforço estrutural de barragens vinculadas ao sistema de abastecimento operado pelo SAMA E, na localidade da Vasca, no Município de Nova Trento/SC.

A demanda decorre da constatação de anomalias e patologias construtivas nas estruturas existentes, com registros de fissuração, percolação/vazamentos e pontos de desagregação do concreto e do entorno, circunstâncias que evidenciam a necessidade de intervenção corretiva e preventiva para preservação da integridade física das estruturas e mitigação de riscos de agravamento do quadro existente.

A contratação, portanto, possui caráter relevante e necessário para a manutenção da infraestrutura pública associada ao sistema de abastecimento de água, resguardando a continuidade operacional, a segurança estrutural e a confiabilidade do sistema.

De forma administrativa, a aquisição mostra-se necessária porque a não execução das intervenções pode ocasionar progressão das manifestações, aumento dos custos futuros de recuperação, comprometimento funcional das estruturas e maior exposição a riscos técnicos, operacionais e patrimoniais. Trata-se, assim, de medida compatível com os princípios do planejamento, da prevenção e da economicidade, uma vez

que busca enfrentar tecnicamente um problema já identificado, antes que a deterioração da estrutura demande soluções mais complexas, onerosas ou emergenciais.

No que se refere ao planejamento, a contratação guarda aderência com as diretrizes institucionais de manutenção e melhoria da infraestrutura pública de saneamento, de proteção dos ativos vinculados ao abastecimento e de promoção da segurança operacional dos sistemas sob responsabilidade municipal.

Quanto ao critério de definição dos quantitativos, registra-se que as quantidades estimadas foram extraídas do projeto de engenharia e da respectiva planilha orçamentária elaborados pelo responsável técnico, tomando por base o dimensionamento da solução proposta para cada barragem. Assim, os quantitativos não decorrem de estimativa genérica ou arbitrária, mas sim dos serviços e materiais efetivamente previstos nas peças técnicas produzidas para viabilizar a intervenção, incluindo, entre outros, escavações, formas, armaduras, concretagem, impermeabilização, ancoragens e insumos correlatos.

Os beneficiários diretos da contratação são, em primeiro plano, o próprio SAMAE e a população, na medida em que a intervenção contribui para preservar bens públicos, reduzir risco de parada do abastecimento público e assegurar melhores condições de operação das estruturas existentes. A adequada manutenção das unidades e obras civis vinculadas ao sistema repercute positivamente na segurança, regularidade e confiabilidade do serviço público prestado à coletividade.

Os resultados pretendidos com a contratação consistem, essencialmente, na recuperação das condições estruturais das barragens objeto da intervenção, na contenção e mitigação das patologias identificadas, no reforço de elementos críticos conforme solução definida em projeto e na ampliação da segurança e durabilidade das estruturas.

Pretende-se, reduzir a probabilidade de falhas progressivas, evitar a necessidade de intervenções emergenciais futuras, conferir maior previsibilidade à operação do sistema e assegurar que a Administração promova a adequada conservação de seus ativos de engenharia, em conformidade com o interesse público.

A presente demanda é necessária porque visa atender necessidade real, atual e tecnicamente identificada, relacionada à recuperação de estruturas públicas integrantes do sistema de abastecimento, com quantitativos baseados em projeto técnico e com resultados voltados à segurança estrutural, à continuidade operacional e à adequada gestão da infraestrutura.

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 na forma da Lei nº 14.133, de 2021.

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, 07 de maio de 2026.

Odair Feller
Diretor do SAMA E