MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA/SC
TERMO DE REFERÊNCIA – TR

Termo de Referência fundamentado no DFD nº. 23/PMF/2026 e seu Estudo Técnico.

1. OBJETO GERAL

EXECUÇÃO DO DESASSOREAMENTO DO RIO SANGÃO ETAPA 4 - MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA/SC. PROCESSO SGPE SCC 11607/2025 - PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF 013/2026.
BDI1=24,45% - BDI2=15,69%

2. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

	Registro de Preço	X	Termo Contratual		Outro

3. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

X	DFD		Matriz de risco		Projeto Básico
X	ETP	X	Memorial Descritivo	X	Projeto Executivo
X	Planilha orçamentária		Anteprojeto	X	Outros

4. NATUREZA DO OBJETO

	Material de consumo		Equipamento/Material Permanente
	Serviço continuado		Serviço não continuado
X	Obra		Serviço de engenharia

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Acesso

Para a execução dos acessos, será necessário:

O rio Sangão encontra-se assoreado e composto por ilhas de lama arenosa em todo o seu leito até a sua chegada no rio Mãe Luzia. Na parte assoreada a profundidade máxima é de 20 cm de lâmina d´água, porém após o desassoreamento a profundidade máxima de projeto será de 150 cm, a largura do rio é entre 12 e 18 metros de uma margem a outra.

Com essa profundidade não é possível trafegar com escavadeira sobre balsas e utilizar batelão, pois o rio não é navegável para embarcações de grande porte.

Executar o Desassoreamento por meio de Draga de Sucção torna-se inviável, pois há a presença de detritos de grandes diâmetros, galhos de arvores, pneus, quadros de bicicletas e motos entre outros e o custo elevado para utilizar esse equipamento não trazer benefício para a administração.

O meio mais viável de executar o serviço é utilizando escavadeira anfíbia, pois a mesma tem esteira sobre flutuadores, e na parte rasa é possível andar sobre os sedimentos do rio e após o desassoreamento ela consegue flutuar e continuar trabalhando com estabilidade sem colocar em risco os operadores. A máquina anfíbia retira os sedimentos da calha do rio e coloca na borda de acesso construído para os equipamentos de transporte, e outra escavadeira coloca esse material nos caminhões.

Outro ponto importante ao se utilizar de escavadeira anfíbia é o fato de não precisar fazer acesso nos dois lados do rio, pois a mobilidade do equipamento, em ambientes inundados e lamacentos, a torna ideal para o nosso porte de rio. Com isso, trazendo economicidade na execução dos acessos para os equipamentos, devido não ser necessário a construção de acessos nas duas margens do rio, além de causar menos impacto ambiental. Havendo assim menos supressão de vegetação.

Bota-fora

Para atender a exigência do IMA (Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina) diminuiu-se a quantidade de bota fora previstos para o desassoreamento do rio Sangão, com essa medida será necessário remontar os sedimentos extraídos do rio, aumentando assim a capacidade de armazenamento nos bota-fora existentes utilizando escavadeiras.

Contratação de empresa Terceirizada por meio de processo licitatório é a melhor opção.

Ao contratar uma empresa terceirizada obtém-se o melhor custo benefício, pois já no ato da contratação à administração sabe custo final para o desassoreamento do rio sangão, e essa é remunerada após a conclusão das etapas, conforme cronograma físico-financeiros, aprovação e entrega dos serviços contratados, como também é comum que a empresa tenha profissionais especializados na operação dos equipamentos e tenha experiência neste tipo de obra, ganha-se agilidade no processo devido a urgência do decreto de calamidade pública.

Diferentemente do uso de equipe própria no qual à administração não dispõe no momento de profissionais e de equipamentos habilitados para execução dos trabalhos; será necessário, portanto, à contratação de profissionais por meio de concurso ou temporário, e processo licitatório para aquisição de equipamentos que demandará tempo causando transtorno para a população devido estar chegando período de chuvas intensas.

Além disso à contratação de um profissionais especialista na área não garante que ele conseguirá suprir todas as demandas solicitadas por razões de demandas existentes versus rendimento dos trabalhos, dificultando assim o dimensionamento dos custos do futuro projeto, no máximo teremos uma estimativa de valores de quanto custará para executar os trabalhos, e por mais que no ato da contratação se exige à qualificação do profissional à administração terá que preparar toda a estrutura de equipamentos e treinamentos que permita que o mesmo desempenhe suas funções.

Portanto com a terceirização dos trabalhos de desassoreamento do rio sangão, trará mais agilidade na prestação desse serviço ao munícipio, minimizando os riscos de enchentes antes da próxima temporada de chuvas intensas, melhorando a vida dos usuários.

6. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

Placa de obra

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações a serem passadas pela FISCALIZAÇÃO. Ela deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica, galvanizada. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou em adesivo na placa.

Acessos

Será feita a limpeza mecanizada da mata rasteira e o corte de arvores conforme projeto e autorização de supressão emitido pelo IMA. Deverá ser feito a compactação do solo para passagem de caminhão transportando sedimentos, todos os materiais removidos dos acessos

deverão ser depositados nos bota-fora previstos na licença ambiental. As máquinas e caminhões devem acessar o rio somente pelas áreas autorizadas pelo IMA segundo a LAP com dispensa de LAI n° 2521/2023 e principalmente a AuC, Autorização de Corte N° 936/2023, com a demarcação prévia em campo por equipe de topografia dos acessos autorizados, conforme coordenadas presentes na referida AuC

Desassoreamento.

Deverá fazer uso de Escavadeira Anfíbia Long Reach na remoção dos sedimentos e a retificação da calha do rio, e feito o transporte para bota fora. Será feito acompanhamento por batimetria a cada 20 metros para monitoramento da cota de desassoreamento.

Desmonte dos Acessos.

Após a finalização dos trabalhos de retirada dos sedimentos da calha do rio, será feito o desmonte dos acessos, e será levado o material para o bota-fora conforme previsto nos projetos. Todos os acessos deverão ser recuperados com plantio de mudas e hidrossemeadura de vegetação rasteiras conforme previsto na licença ambiental

Revegetação.

Findando todos os trabalhos de desassoreamento e desmonte dos acessos, será feito a recuperação ambiental, utilizando método de hidrossemeadura, e o plantio de mudas de arvores não inferior a 50 cm de altura das espécies nativas e a recuperação ambiental, a empresa deverá fazer o monitoramento das arvores plantadas até que elas se estabilizem no solo, incluso a adubação de cobertura e o controle de formigas.
Todas as áreas utilizadas para execução das obras, os acessos ao rio, devem ser recuperadas, com deposição de matéria orgânica, quando necessário, com o plantio de espécies herbáceas e de mudas arbóreas nativas, tão logo haja o encerramento das atividades. Estas devem ser adubadas e realizado o monitoramento das pegas.

Batimetria.

A empresa deverá executar a batimetria antes e após o desassoreamento. Deverá ser entregue o relatório de batimetria do trecho desassoreado com estacas de 20 metros de distância junto com a medição, comprovando o volume extraído no período, não será autorizado o pagamento das medições sem o relatório de batimetria assinado por um técnico competente.

Irregularidades.

A empresa será responsável por todas as multas, notificações e irregularidades cometidas por ela, devido a não observação das normas ambientais e do não cumprimento das exigências estabelecida na licença ambiental que faz parte desse edital.

6.1. ITENS DE CONTRATAÇÃO

Item	Especificação	Unid/Medida	Quantidade
01	DESASSOREAMENTO DO RIO SANGÃO, ETAPA 4 - MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA/SC.	SERVIÇO	01

7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Valor total da contratação:	**R$ 6.130.855,95**
Fonte de Recurso:	**R$ 5.000.000,00** (cinco milhões, zero reais e zero centavos) – **TERMO DE CONVÊNIO SIMPLIFICADO – PROCESSO SGPE SCC 11607/2025 – PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF 13/2026.** **R$ 1.130.855,95** (um milhão, cento e trinta mil e noventa e cinco centavos) próprio;
Dotação Orçamentária	EM ANEXO.

Complemento do Elemento:	EM ANEXO.

8. HABILITAÇÃO TÉCNICA

A) Declaração do próprio licitante, de que, por meio do seu representante legal e/ou engenheiro responsável, tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

A.1) Caso a declaração seja emitida pelo engenheiro responsável, este deverá ser o mesmo profissional com habilitação para cumprir as exigências da letra E deste item

B) Atestado(s) E certidão(ões) de Capacidade Técnico Operacional, fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado e registrado(s) na Entidade Profissional competente, que comprove(m) ter a empresa licitante executado obra de características semelhantes ao objeto da presente licitação conforme abaixo.

- DESASSOREAMENTO DE RIOS, e LAGOS 48.000,00 M³ OU 1.250,00. METROS DE RIOS DESASSOREADOS
- ESCAVAÇÃO DE 7.300,00 M³
- TERRAPLENAGEM

C) Declaração Formal de Disponibilidade, relativo aos equipamentos e pessoal mínimos necessários, essenciais para a realização dos serviços, objeto desta licitação.

D) Prova de registro da licitante no conselho de classe ou órgão competente, a qual dar-se-á por meio da Certidão de Pessoa Jurídica do órgão em vigor na data limite da entrega das propostas.

E) Comprovação de vínculo com técnico profissional de nível superior, reconhecido pelo conselho de classe, na data prevista para a entrega da proposta, o qual será obrigatoriamente o técnico preposto.

E.1) A comprovação de vínculo dar-se-á por meio dos seguintes documentos: carteira de trabalho ou outro documento legal que comprove, nos termos da legislação vigente, que o técnico profissional indicado pertence ao quadro permanente da empresa, ou pelos documentos da habilitação jurídica no caso do técnico profissional ser sócio/proprietário da empresa licitante, ou contrato de regime de prestação de serviços ou ART de cargo ou função ou outro documento equivalente.

F) Certidão de Acervo Técnico emitido pelo conselho de classe ou órgão de registro do técnico profissional proposto (conforme item B) que comprove ter o mesmo se responsabilizado por execução de serviços/obras similares e compatíveis ao objeto licitado.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Prazo de execução/entrega:	**270 DIAS**
Local de execução/entrega:	**RUA COSTA RICA, Nº 50, BAIRRO SANTA CRUZ, MUN. DE FORQUILHINHA/SC.**
Frequência e periodicidade da execução/entrega:	**ÚNICA**
Prazo para reposição do objeto em caso de irregularidade:	O OBJETO IRREGULAR DEVERÁ SER REPOSTO/REFEITO EM 10 DIAS.
Prazo de vigência do contrato ou da ata de registro de preços:	30 DIAS
Garantia e/ou condições de manutenção e assistência técnica:	Art. 40, § 1º, inciso III - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso, ou ainda garantia de proposta (Art. 58) ou de contrato (Capítulo II da Lei 14.133/21).
Condições de pagamento e/ou	30 DIAS

medição:	
Obrigações da contratada:	**Escavadeira Anfíbea Long Reach com as seguintes especificações mínimas:** • **Escavadeira hidráulica anfíbia, com braço alongados e 1 par de flutuadores.** • **Profundidade de escavação mínima de 10 metros.** • **Alcance horizontal do braço alongado com no mínimo de 12 metros** • **Capacidade da caçamba tem que ser compatível com a retirada de sedimentos e resíduos, adequada para operações de desassoreamento.** **4 Escavadeira Hidráulica sobre esteira.** **6 Caminhões basculantes (trucados) de 14 m³.** **1 caminhão pipa.** **1 trator esteira.** **1 motoniveladora.** **1 rolo compactador.** **A empresa deverá comprovar ser o proprietário dos equipamentos ou ter uma carta de intenção de locação fornecido pela proprietária do equipamento na assinatura do contrato.**
Previsão de subcontratação:	Os serviços provenientes de exigência de Atestados e Certidões (CAT) são vedados a subcontratação.
Previsão de reajuste e revisão de preços:	O contrato será reajustado pelos índices obtidos no SINAPI, índices de reajustamento de obras rodoviárias do DNIT, na forma da minuta padrão do município.

10. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO
A gestão e fiscalização seguirá o modelo pré-definido no Decreto Municipal nº. 534/2023. Será de competência do fiscal, receber e fiscalizar o objeto garantindo sua devida execução, bem como, será de responsabilidade do gestor, acionar os meios pertinentes, quando necessário, para garantir o recebimento de seus créditos, devendo comunicar a Autoridade Competente quando convir.

11. FORMA JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
Modalidade de Licitação:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Tipo de objeto:	COMUM
Empreitada:	PREÇO UNITÁRIO
Critério de julgamento:	MENOR PREÇO (CONCORRÊNCIA)
Forma de julgamento:	MENOR PREÇO GLOBAL
Modo de disputa:	ABERTO
Intervalo de lances:	R$ 1.000,00

Forquilhinha/SC, 24 de fevereiro de 2026.

_____
Equipe de Planejamento
FERNANDO ALVES DE SOUZA/ENG. CIVIL/7080037

ENG. CIVIL
_____
CLAUDIO EYNG
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

_____
Equipe de Planejamento
RANGEL DA SILVA RODRIGUES

_____
Prefeito Municipal
JOSÉ CLAUDIO GONÇALVES