



Documento de Formalização de Demanda

Unidade Requisitante: Município de Monte Carlo

Data: Junho de 2026

1. Identificação da Demanda

Descrição da Demanda: A presente demanda refere-se à contratação de empresa especializada em engenharia para a execução de obra de desassoreamento, limpeza, desobstrução e regularização da calha do Rio Espinilho, concentrada nos trechos críticos que cruzam os bairros Aparecida e Centro, conforme as diretrizes e autorizações estabelecidas pela Portaria Conjunta nº 44/2026, publicada no DOE/SC nº 22756. A intervenção possui uma extensão projetada de 980 metros de leito (com largura média de 5 metros), totalizando uma área superficial de intervenção de 4.042,60m². Os serviços compreendem a demarcação topográfica, escavação mecânica em camadas com escavadeira hidráulica, estocagem temporária em pequenos montes nas margens para secagem, carga, transporte rodoviário e destinação final do material.

Justificativa: O desassoreamento do Rio Espinilho visa melhorar a vazão hídrica e prevenir enchentes no perímetro urbano, promovendo a recuperação ambiental do trecho. O acúmulo de sedimentos inertes e detritos decorrentes de chuvas torrenciais reduziu o escoamento, gerando inundações e riscos à população. A intervenção também atende a preceitos de saúde pública, visto que o acúmulo de águas residuais e poluição por esgoto potencializa a proliferação de doenças.

Impacto da não contratação: Manutenção do risco severo de cheias e inundações nas áreas urbanas povoadas dos bairros Centro e Aparecida, agravamento de problemas de saúde pública gerados por águas poluídas e aceleração de processos erosivos nas marges do corpo hídrico.

2. Estimativa de Valor

- **Valor aproximado:** R\$86.809,70
- **Fonte da estimativa:** Tabela Sinapi

3. Alinhamento com Planejamento Estratégico

Objetivos estratégicos atendidos:

- Prevenção de enchentes e controle de cheias:** Garantia do correto escoamento das águas para jusante da área povoada;
- Recuperação ambiental e saúde pública:** Combate à poluição hídrica e mitigação de riscos de doenças relacionadas a águas residuais;
- Proteção de margens e estabilidade:** Preservação das condições hidrodinâmicas, evitando o assoreamento progressivo.

4. ESTIMATIVA DE CUSTOS

Valor Total Estimado: R\$86.809,70, contemplando a mobilização, operação de escavadeira hidráulica, transporte por caminhões caçamba, controle topográfico, instalação de barreiras de contenção e encargos gerais.



5. FONTE DE RECURSOS

Recursos provenientes de Transferência de Estado.

6. PRAZO E VIGÊNCIA

- Prazo de Execução: 120 dias (4 meses), contados a partir da emissão da Ordem de Serviço e liberação dos recursos.
- Vigência Contratual: 5 (cinco) meses, após a assinatura do Contrato.
- Garantia do Serviço: mínimo de 5 anos.

7. RESULTADOS ESPERADOS

- Execução do desassoreamento na extensão total de 980 metros de leito hídrico urbano;
- Recuperação da calha original respeitando o recobrimento técnico e as cotas de projeto definidas via Estação Total ou GPS RTK;
- Destinação de 100% do resíduo removido para o terreno rural “Carrapicho” (a 3.5km de distância), auxiliando na recomposição ambiental de uma antiga cascalheira municipal desativada;
- Preservação integral da vegetação nativa nas margens para manutenção da estabilidade do solo contra erosões.

8. RISCOS IDENTIFICADOS E MITIGAÇÕES

Riscos:

- Dispersão de sedimentos e aumento drástico de turbidez a jusante durante a escavação mecânica;
- Danos ambientais por remoção irregular da vegetação nativa das faixas marginais de APP;
- Irregularidades ou embargos por falta de conformidade legal com os órgãos fiscalizadores estaduais.

Mitigações:

- Obrigatoriedade de instalação de barreiras de silte (silt fence) em pontos estratégicos a jusante do trecho trabalhado e monitoramento da qualidade da água;
- Restrição absoluta quanto à remoção de vegetação nativa das margens, operando a escavadeira exclusivamente de forma cuidadosa e segmentada;
- Condicionamento da execução à estrita observância da Lei nº 12.651/2012, Resoluções CONAMA 303/02 e 420/09, e obtenção prévia da LAI e LO junto ao IMA;
- Realização de demarcação e acompanhamento topográfico constante para controle restrito do volume e cotas de escavação.



Estado de Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARLO



Documento assinado digitalmente

VALDERI DA SILVA

Data: 25/06/2026 16:33:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Valderi da Silva
Coordenador da Defesa Civil