



MEMORIAL DESCRITIVO DO ORÇAMENTO

Processo SGPe SDC 4629/2025

1. Introdução

O presente memorial descritivo apresenta a metodologia adotada para a elaboração do orçamento referente à contratação de empresa especializada para execução das obras de limpeza e melhoramento fluvial, localizada nos Rios Itajaí do Oeste e Itajaí do Sul, no município de Rio do Sul. As ações têm como objetivo restabelecer a capacidade de vazão, reduzir riscos de cheias, recuperar margens degradadas e melhorar as condições hídricas e ambientais dos cursos d'água.

2. Escopo dos Serviços:

Os serviços a serem executados compreendem as atividades de remoção de sedimento mecanizado embarcado, conformação de talude, revegetação, que consequentemente a recuperação ambiental, conforme descrito abaixo:

2.1. Serviços Gerais aplicáveis a Ambos os trechos

- **Administração local:** Manutenção de equipe técnica qualificada para gestão e coordenação das atividades no local. A remuneração será de acordo com o andamento das atividades, observando a proporção do serviço efetivamente executado.
- **Mobilização e desmobilização:** Transporte de maquinário, instalação do canteiro de apoio e retirada de todo o material e equipamentos ao término do serviço. A mobilização será solicitada conforme demanda, iniciando com a instalação do canteiro de apoio, e a desmobilização ocorrerá com a retirada do mesmo. O pagamento será efetuado em eventos, a serem demandados conforme a necessidade definida pela fiscalização do contrato.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA PROTEÇÃO E DEFESA
CIVIL
DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS ESPECIAIS



- **Serviços iniciais:** Instalação de placa de obra e sinalização de segurança. Compreendem a instalação da placa de obra, em conformidade com as normas vigentes.
- **Limpeza mecanizada:** Remoção, carga e transporte de galhos, troncos e entulhos com escavadeira de longo alcance. Inclui limpeza e estocagem de troncos e galhos com trator de esteira, e limpeza e remoção manual de materiais em áreas de difícil acesso. O pagamento será conforme o volume de material removido.
- **Remoção de Sedimento Embarcado:** Engloba a escavação, carga, transporte e disposição final de sedimentos acumulados, incluindo a remoção de sedimentos das calhas dos rios, sobre plataformas e rebocadas. A operação deve ser realizada com equipamentos apropriados, garantindo a integridade das estruturas e o cumprimento das normas ambientais. A medição será efetuada com base no volume de material removido e devidamente transportado para o local de destinação aprovado pela fiscalização.
- **Acompanhamento Técnico:** Presença de profissional habilitado para monitoramento contínuo das atividades, assegurando o atendimento às especificações técnicas, normas de segurança e orientações da fiscalização. Inclui elaboração de registros fotográficos, relatórios de campo, controle de qualidade dos serviços e apoio à supervisão da obra.
- **Análises Laboratoriais:** Análises laboratoriais da qualidade da água, contemplando parâmetros físico-químicos (pH, condutividade, oxigênio dissolvido, metais, entre outros);
Análises laboratoriais de solo, avaliando textura, matéria orgânica, pH, saturação de bases, macro e micronutrientes;
Programas de monitoramento do meio socioambiental e biótico, visando o acompanhamento dos impactos e a eficácia das medidas mitigadoras durante e após a execução das obras.



Tabela 01 - Estimativa de sedimentos a serem retirados da calha e área de revegetação das margens do Rio Itajaí do Oeste.

Local	Extensão do trecho (m)	Largura do trecho (m)	Altura da escavação a ser removido (m)	Volume estimado (m ³)	Área de revegetação de margens (m ²)
Calha	5.910,00	45,00	0,40	105.441,30	
Margens	5.910,00	10,00			59.100,00

Tabela 02 - Estimativa de sedimentos a serem retirados da calha e área de revegetação das margens do Rio Itajaí do Sul.

Local	Extensão do trecho (m)	Largura do trecho (m)	Altura da escavação a ser removido (m)	Volume estimado (m ³)	Área de revegetação de margens (m ²)
Calha	7.430,00	30,00	0,40	87.236,04	
Margens	7.430,00	10,00			74.300,00

3. Critérios de Execução e Fiscalização:

Abaixo, é apresentado o valor total do grupo de serviço, cujos valores estão distribuídos ao longo de 600 (seiscentos) dias de execução.

Limpeza e melhoramento fluvial - Rio do Sul	
Grupo	Valor (R\$)
Administração local	1.090.306,87
Mobilização e desmobilização	117.590,91
Serviços iniciais	115.026,21
Rio Itajaí do Oeste - 5,910 km	8.833.236,80
Rio Itajaí do Sul - 7,430 km	9.811.385,30



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA PROTEÇÃO E DEFESA
CIVIL
DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS ESPECIAIS



Acompanhamento Técnico	231.787,40
Análises laboratoriais	223.464,10
Total Geral	R\$ 20.422.797,59

4. Prazo de Execução:

O prazo total para execução das obras será de 600 (seiscentos) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviço. Durante esse período, as atividades serão realizadas conforme cronograma físico-financeiro aprovado pela fiscalização, podendo ocorrer de forma simultânea nos dois rios, conforme as condições climáticas e operacionais. Já a vigência do contrato é de 720 (setecentos e vinte) dias.

5. Conclusão:

A execução dos serviços de limpeza e melhoramento fluvial nos rios Itajaí do Oeste e Itajaí do Sul é fundamental para garantir a segurança hídrica e estrutural das margens, bem como o controle de cheias e a preservação ambiental. O orçamento total estimado é de **R\$20.422.797,59 (vinte milhões quatrocentos e vinte e dois mil setecentos e noventa e sete reais e cinquenta e nove centavos)**, foi elaborado com base em referenciais oficiais (SINAPI e SICRO ambos do mês de julho de 2025) e representa estimativa compatível com a complexidade do objeto e as condições técnicas de execução.

Florianópolis, data da assinatura digital.

(assinado digitalmente)
Edvaldo dos Santos Júnior
Engenheiro Civil CREA/SC 187071-7
Assessor Técnico
Matrícula: 0734218-7-01
Diretoria de Obras e Projetos Especiais
Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil
ART-10185873-1



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA PROTEÇÃO E DEFESA
CIVIL
DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS ESPECIAIS



De acordo,

(assinado digitalmente)

Alex Sandro Souza de Oliveira

Gerente de Reconstrução e Ações Estratégicas

Diretoria de Obras e Projetos Especiais

Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil

(assinado digitalmente)

Douglas Leandro Meinheim

Diretor de Obras e Projetos Especiais

Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil