



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA

Processo administrativo 2025/19130

Estimativa de Custos

1. IDENTIFICAÇÃO

Objeto: Execução de obras de contenção de encostas no município de Canela/RS, especificamente junto à Rua Alzemiro Boeira dos Reis, incluindo a execução dos estudos técnicos e a elaboração dos projetos básicos e executivos necessários à plena execução das intervenções.

Data-base dos preços: 04/02/2026

2. FINALIDADE DO DOCUMENTO

Este documento tem por finalidade apresentar a estimativa do valor da contratação, elaborada para subsidiar o planejamento da contratação integrada de obra de contenção de encostas, nos termos da Lei nº 14.133/2021, utilizando métodos compatíveis com a inexistência de projeto básico e executivo.

3. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO (ANTEPROJETO)

A obra consiste, de forma geral, na implantação de sistemas de contenção de encostas, com o objetivo de estabilização geotécnica e mitigação de riscos geológicos, contemplando, de forma integrada:

- Execução dos levantamentos e estudos técnicos necessários;
- Elaboração dos projetos básico e executivo;
- Execução das soluções de contenção conforme definição do contratado;
- Obras complementares, acessos e recomposição ambiental;
- Testes, monitoramento inicial e entrega da obra em condições de operação.

4. METODOLOGIA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

Considerando o regime de contratação integrada, a estimativa foi elaborada com base orçamento paramétrico por unidade geométrica (m³), conforme boas práticas recomendadas pelos órgãos de controle.

4.1. Parâmetros adotados

Com base nas características preliminares dos locais e do anteprojeto, foram adotados os seguintes parâmetros de referência:

- Extensão estimada das contenções: 70 m
- Altura média dos taludes: 6 m
- Seção média estimada: 13,5 m²

4.2. Custo unitário de referência

A partir de contratos similares, encontrados através de pesquisa nos portais LicitaCon Cidadão e Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, foram identificados custos globais médios para obras de contenção de encostas, variando conforme dimensões e



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA

complexidade.

Descrição	Unidade	Custo médio de referência	Custo unitário adotado
Estudos e projetos para contenção de taludes com muros de gabião	R\$/Unidade	R\$ 28.925,86/Un.	R\$ 29.000,00/Un.
Obra de contenção de taludes com muros de gabião	R\$/m ³	R\$ 1.178,12/m ³	R\$ 1.150,00/m ³

4.3. Cálculo paramétrico

Lote 1

Valor = (Volume estimado × Custo Unitário da obra) + Custo dos estudos e projetos

Valor = (405 m³ × R\$ 1.150,00/m³) + R\$ 29.000,00/Un. = R\$ 494.750,00

Lote 2

Valor = (Volume estimado × Custo Unitário da obra) + Custo dos estudos e projetos

Valor = (540 m³ × R\$ 1.150,00/m³) + R\$ 29.000,00/Un. = R\$ 650.000,00

5. VALOR GLOBAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos métodos aplicados, define-se como R\$ 1.144.750,00 (Um milhão, cento e quarenta e quatro mil, setecentos e cinquenta reais) o valor global estimado da contratação.

6. CONCLUSÃO

A estimativa de custos apresentada foi elaborada de forma compatível com o regime de contratação integrada, utilizando métodos paramétricos e comparativos, devidamente fundamentados em bases oficiais e referências de mercado, atendendo aos princípios da razoabilidade, economicidade e planejamento.

Canela, 04 de fevereiro de 2025.

Cristiano Hencke
Engenheiro Civil CREA/RS 248823
Matrícula: 9703

César Prux da Silva
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Agricultura
Secretário Responsável

PESQUISA DE PREÇOS

Fontes	Portal LicitaCom Cidadão
	Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP
Data da consulta	04/02/25
Hora da consulta	15:00:00
Objeto	Estudos e projetos

Município	Contrato	Assinatura	Descrição	Valor do contrato	Contratada
MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	CONTRATO N° 386/2025	11/12/25	Elaboração de Projeto Executivo de Contenção de Talude e Drenagem Pluvial em trecho localizado na Rua Aritides Bertuol	R\$ 18.760,00	ARPO ASSESSORIA E ARQUITETURA LTDA.
MUNICÍPIO DE COTIPORÁ	CONTRATO N° 007/2026	09/01/26	REALIZAÇÃO DE PROJETO DE CONTENÇÃO DE TALUDES E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA TRECHO RURAL, COM APROXIMADAMENTE 450 METROS DE EXTENSÃO, LOCALIZADO NA ESTRADA IVÓ DA ROSA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE COTIPORÁ E DOIS LAJEADOS.	R\$ 105.000,00	BENEDETTI E FUGALI ENGENHARIA LTDA
MUNICÍPIO DE LINHA NOVA	CONTRATO N° 067/2025	19/11/25	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÃO COM ENCHIMENTO EM PEDRA DE MÃO, TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, NAS RUAS MORRO GRANDE E PEDRAS BRANCAS, DO MUNICÍPIO DE LINHA NOVA/RS	R\$ 16.830,00	SIGEO ENGENHARIA LTDA
MUNICÍPIO DE GUAXUPE	CONTRATO N° 098/2025	09/06/25	Contratação de empresa na área de engenharia civil e/ou arquitetura para Projetos executivos para execução de muro de contenção em gabião na Rua Alcides Baldini, Guaxupé/MG	R\$ 27.549,00	LUIS PAULO G. TEXEIRA LTDA
MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA	CONTRATO N° 206/2025	23/09/25	Contratação de empresa para serviços de elaboração de projeto completo de rede de drenagem urbana e muro de contenção tipo gabião no município de Dona Francisca RS, abrangendo estudos hidrológicos, cálculos hidráulicos, traçado e dimensionamento da rede, projeto estrutural, memorial descritivo, orçamento, cronograma e ART, visando solucionar problemas de alagamento e instabilidade de solo na área central do município de Dona Francisca RS.	R\$ 49.950,00	GAMA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
MUNICÍPIO DE IBIRAMA	CONTRATO N° 173/2025	07/08/25	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL PARA FINS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÃO E REVITALIZAÇÃO DE 16 VIAS DO MUNICÍPIO DE IBIRAMA/SC.	R\$ 19.444,44	ENGEO CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA
				Valor médio*	R\$ 28.925,86
				Valor a ser considerado	R\$ 29.000,00

* Desconsiderando o maior e o menor valor

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA

ESTIMATIVA DE VALORES

Objeto: Estudos, projetos e execução de obras de contenção de taludes com muros de gabião.

Lote	Descrição	Altura [m]	Extensão [m]	Seção [m ²]	Volume [m ³]	Valor unitário adotado	Valor total
1	Estudos e projetos (Ponto 1)						R\$ 29.000,00
	Obra de Estabilização de talude junto a Rua Alzemiro Boeira dos Reis (Ponto 1)	6	30	13,5	405	R\$ 1.150,00	R\$ 465.750,00
Total estimado para o lote 1							R\$ 494.750,00
2	Estudos e projetos (Ponto 2)						R\$ 29.000,00
	Obra de Estabilização de talude junto a Rua Alzemiro Boeira dos Reis (Ponto 2)	6	40	13,5	540	R\$ 1.150,00	R\$ 621.000,00
Total estimado para o lote 2							R\$ 650.000,00
Total estimado para a contratação							R\$ 1.144.750,00

Cristiano Henrique

Cristiano Henckes
Engenheiro Civil
Métrica 9703
Prefeitura Municipal de Canela

PESQUISA DE PREÇOS

Fonte	Portal LicitaCom Cidadão
Data da consulta	19/01/25
Hora da consulta	15:00:00
Objeto	Contenção de taludes com muros de gabião

Município	Contrato	Assinatura	Descrição	Informações	Altura [m]	Extensão [m]	Seção [m²]	Volume [m³]	Valor total do contrato	Valor por volume	Contratada
MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL	CONTRATO Nº 052/2025	03/07/25	Contratação de empresa para Reconstrução de 100 metros da estrada Emilio Jacob Vogt km 0,45 com implantação de gabião - Muro 01 de gabião com dimensão de 80m x 7m - Muro 02 de gabião com dimensão de 90m x 11m - e obras complementares, trecho 1	Informações	7	45	21	4175	R\$ 6.800.500,00	R\$ 1.628,86	CONSTRUTORA GIOVANELLA LTDA
MUNICÍPIO DE IMIGRANTE	CONTRATO Nº 168/2025	14/08/25	Execução de restabelecimento de taludes na Rua do Moinho, Bairro Centro, com a construção de Muro de Gabião, com extensão total de 25m.	Informações	3	25	4,1	102,5	R\$ 238.803,50	R\$ 2.329,79	ECO MÁQUINAS E VEÍCULOS LTDA.
MUNICÍPIO DE IMIGRANTE	CONTRATO Nº 165/2025	14/08/25	EXECUÇÃO DE RESTABELECIMENTO DE TALUDES - ESTRADA IM -350 - Linha Seca Baixa	Informações	4	90	6,1	549	R\$ 677.544,02	R\$ 1.234,14	PURA ENGENHARIA LTDA.
MUNICÍPIO DE ROLANTE	CONTRATO Nº 107/2025	21/08/25	MURO DE CONTENÇÃO (GABIÃO) NA RUA IVO SCHENKEL, LOCALIDADE MASCARADA, ROLANTE/RS - META 02	Informações	4	89	10	890	R\$ 619.700,85	R\$ 696,29	LAJECRIL ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA.
MUNICÍPIO DE ROLANTE	CONTRATO Nº 108/2025	21/08/25	MURO DE CONTENÇÃO (GABIÃO) NA LOCALIDADE DE AREIA, ROLANTE/RS - META 02	Informações	4	15	10	150	R\$ 212.512,64	R\$ 1.416,75	G8 CONSTRUÇÕES LTDA
MUNICÍPIO DE ITATI	CONTRATO Nº 53/2025	08/09/25	EXECUÇÃO DE OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E PROTEÇÃO	Informações	3	450	6	2700	R\$ 2.409.999,94	R\$ 892,59	G8 CONSTRUÇÕES LTDA
MUNICÍPIO DE SANTA MARIA	CONTRATO Nº 566/2025	17/09/25	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE CONTENÇÕES DE MARGENS EM GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO NA RUA JOSÉ FERNANDES PENNA, NA RUA EMÍLIA CARNELOSO E NA PONTE DE ACESSO À ESTRADA MUNICIPAL NORBERTO JOSÉ KIPPER	Informações	6	260	15	8152,5	R\$ 8.686.253,71	R\$ 1.065,47	HF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	CONTRATO Nº 058/2025	22/09/25	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÕES COM GABIÕES NA LOCALIDADE DE CAMPESTRE E EXECUÇÃO DE CONCERTO DE GUARDA-CORPO NA RUA 16	Informações	6	23	15	345	R\$ 290.999,00	R\$ 843,48	ENGENHARIA PURA LTDA
MUNICÍPIO DE MARATÁ	CONTRATO Nº 057/2025	15/07/25	Obras e serviços de engenharia com fornecimento de materiais para a execução de Reconstrução dos Muros de Gabiões, por meio de Gabiões tipo gaiolas.	Informações	5	16	9,5	152	R\$ 195.066,81	R\$ 1.283,33	CONSTERCOM - GABIOES BR LTDA
MUNICÍPIO DE LAGOA VERMELHA	CONTRATO Nº 213/2025	16/12/25	Execução de muro de contenção em gabião na rua Osvaldo Soares de Oliveira, Bairro Nossa Senhora Aparecida	Informações	3	6	4,5	142,5	R\$ 195.067,81	R\$ 1.368,90	LAJECRIL ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
					4	21	5,5				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA

MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO SUL	CONTRATO Nº 044/2025	14/07/25	Obra de reconstrução de encosta, localizada junto a rua das Bauhinias	Informações	7	34,5	28,5	983,25	R\$ 854.999,99	R\$ 869,57	PURA ENGENHARIA LTDA
Valor médio*										R\$ 1.178,12	
Valor a ser considerado										R\$ 1.150,00	

* Desconsiderando o maior e o menor valor

Cristiano Hencke

Cristiano Hencke
Engenheiro Civil
Matricula 9703
Prefeitura Municipal de Canela