

# MURO DE CONTENÇÃO E ESCADA HIDRÁULICA EM GABIÕES

## RIBEIRA, SÃO PAULO, BRASIL

### Estruturas de Contenção à Gravidade

#### Problema:

A Klingele possui uma PCH para geração própria de energia elétrica cujo canal de adução sofreu uma ruptura em um trecho causando o descalçamento da base do canal naquele ponto. Além disso, o trecho onde houve o rompimento do canal sofria um estreitamento em sua calha, causando transbordamentos esporádicos na região e consequentes processos erosivos.

#### Solução:

Os estudos técnicos realizados apontaram que a melhor solução para o problema apresentado, dentre outras encontradas no mercado, seriam dois muros de contenção em gabiões complementados por um sistema de drenagem com escada hidráulica executada com Colchão Reno® PoliMac®.

A obra ainda apresentou o desafio de transportar todo o material de execução até a frente de serviço por um caminho estreito que não comportava caminhões e equipamentos de grandes dimensões. Mesmo diante desse desafio, a equipe conseguiu executar a obra em um curto prazo, garantindo a eficácia e a segurança do projeto.

**Nome do Cliente:** KLINGELE PAPER NOVA CAMPINA LTDA.

**Projeto / Consultoria:** ENGº FRANCISCO JOSÉ BLASI DE TOLEDO PIZA

**Construtora:** MACSERVICE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

#### Produtos usados (Qtd)

Colchão Reno® 90,00 m<sup>3</sup>

Gabiões 345,00 m<sup>3</sup>

**Data da obra:** 09/2021 - 01/2022

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Antes da Obra



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



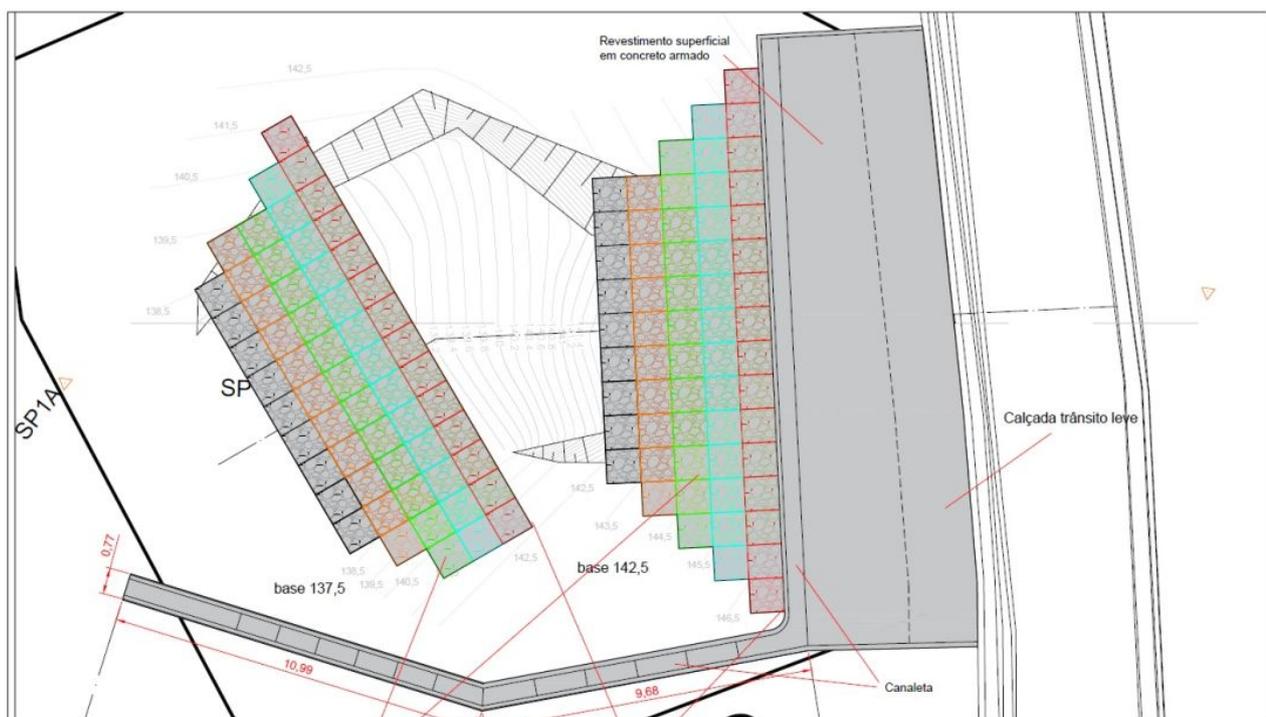
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação Esquemática