

MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES IPATINGA, MINAS GERAIS, BRASIL

Estruturas de Contenção à Gravidade

Problema:

O cliente possuía um TAC firmado junto ao Ministério Público de Minas Gerais no qual se compromete com a recuperação de uma área de proteção permanente às margens do Rio Piracicaba no município de Ipatinga.

O local da obra é conhecido como Pátio III, onde a Usiminas depositou por anos a escória de aciaria proveniente da produção siderúrgica. Devido a quantidade de material depositado ao longo dos anos, formou-se uma encosta íngreme nas margens do rio, havendo risco de queda de material no corpo d'água e, conseqüentemente, contaminação das águas

Solução:

Conforme as premissas apresentadas no PRAD fornecido pelo cliente, a melhor solução encontrada dentre as opções do mercado foi a execução de um muro de contenção em gabiões PoliMac™ e o revestimento do talude com geocélulas MacWeb®. Além das soluções Maccaferri propostas e executadas, o projeto foi complementado com o plantio de gramíneas nos taludes e crista do muro através de hidrossemeadura e plantio de mudas arbóreas de espécies nativas nas margens do rio.

O projeto ainda contemplou um acompanhamento do desenvolvimento das gramíneas e mudas arbóreas e monitoramento geotécnico da contenção.

Nome do Cliente: Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - Usiminas

Projeto / Consultoria: KF2 Engenharia e Consultoria Ltda.

Construtora: Macservice Serviços de Engenharia Ltda.

Produtos usados (Qtd)

Colchão Reno® 370,00 m²

MacWeb 10.800,00 m²

Gabiões 9147,00 m³

Data da obra: 06/2019 - 12/2019

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Antes da Obra



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



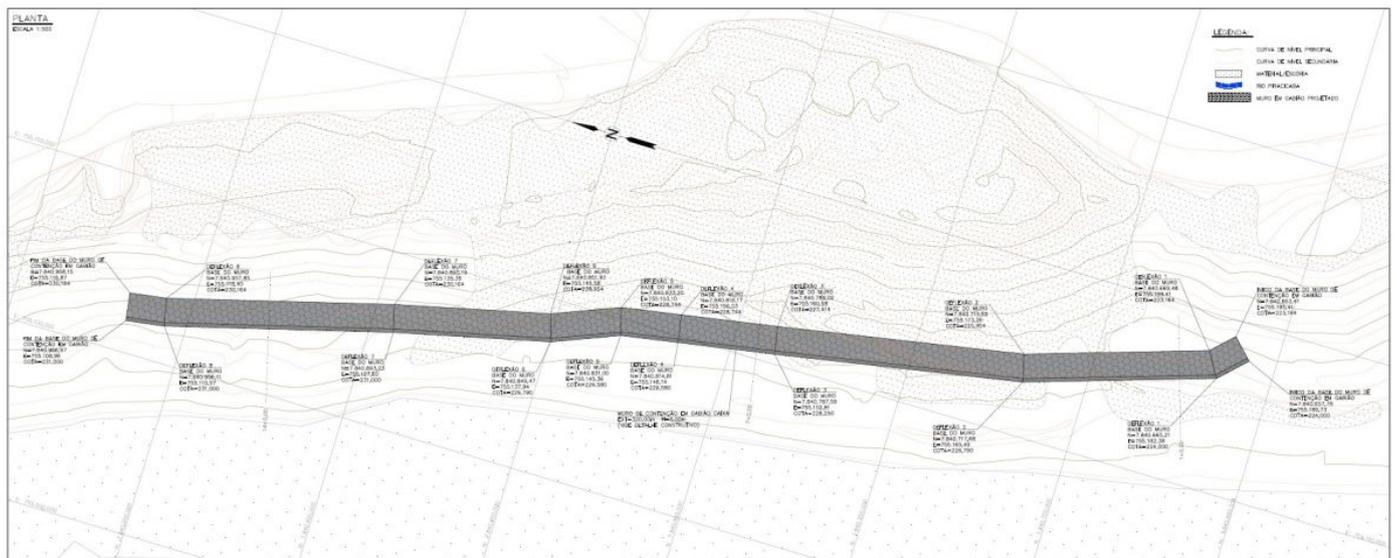
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação Esquemática

Maccaferri do Brasil
 Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran
 CEP: 13.213-085 - Jundiá - SP
 Tel: +55 (11) 4525-5000
 E-mail: info.br@maccaferri.com