

DISIPADORES DE GAVIONES PONTAL SUL APARECIDA DE GOIÂNIA, GOIÁS, BRASIL

Escaleras Disipadoras, Presas y Estructuras Transversales

Problema:

Después de intensos períodos de lluvia, asociados a la falta de mantenimiento y a la expansión de la urbanización en el barrio Pontal Sul en Aparecida de Goiânia/GO, las alcantarillas de la región fueron dañadas. La erosión en el cuerpo del terraplén provocada por el arroyo bajo la calle principal del barrio comprometió las estructuras de las alcantarillas celulares y tubulares existentes, siendo necesaria la intervención en el sitio, para evitar así el deterioro de la vía y otros posibles daños ambientales y estructurales.

Nombre del cliente: ALCALDIA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

Proyecto / Consultoría: COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Constructora: COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Productos usados (Qtd)

Gavión Saco 86,00

Colchón Reno 174,00

Gavión 565,00

Fecha de la obra: 06/2020 - 09/2020

Solución:

El mayor desafío fue el alto caudal de las alcantarillas, siendo ellas: una celda doble de sección 2,5 x 2,5 m, una tubular de 1,0 m y otra de 0,80 m de diámetro. Sumados, los caudales totalizaban 36 m³/s, y la cimentación aún presentaba presencia de suelo de baja capacidad portante. A través del soporte técnico de Maccaferri, el cliente optó por el desarrollo de estructuras hidráulicas y geotécnicas en gaviones, tales como: escaleras de disipación, depósito de retención y muros de protección de márgenes



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



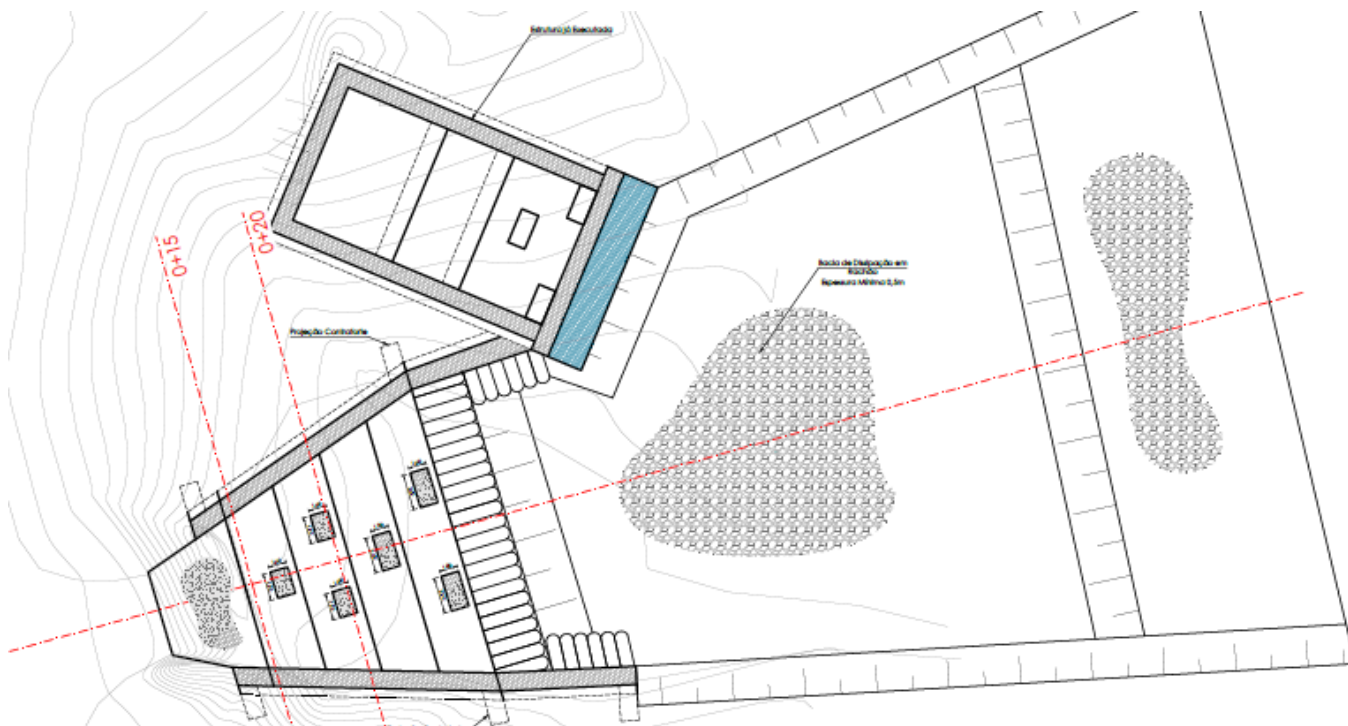
Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



Representación esquemática

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