

PRESA SANTA HELENA
CAMAÇARI, BAHIA, BRASIL

Suelo Clavado

Problema:

La presa de Santa Helena, ubicada en el municipio de Camaçari en Bahia, fue construida en la década del 70 y es responsable por el abastecimiento de 40% del agua de Salvador. Con las fuertes lluvias en las regiones en 2018, el talud al lado del vertedero sufrió un proceso de erosión, comprometiendo su estabilidad.

Nombre del cliente: EMBASA**Proyecto / Consultoría:** ENVGEO ENGENHARIA**Constructora:** SOTEREL / EMPRENGE**Productos usados (Qtd)**MacMat HS 2.300 m²**Fecha de la obra:** 12/2018 - 01/2019**Solución:**

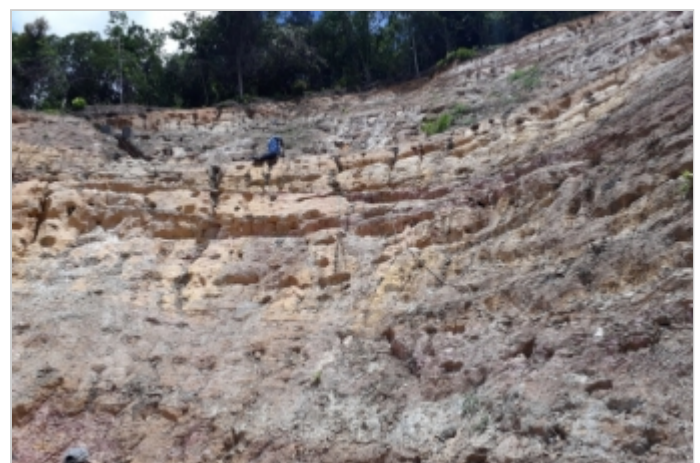
Para solucionar el problema se realizó un suelo grapado con cara verde. El sistema utiliza, básicamente, plomos y una geomanta reforzada, tiene como objetivo estabilizar el talud globalmente y superficialmente. Los plomos tienen la función de hacer la estabilización global del macizo, mientras que la geomanta hace la estabilización superficial, evitando la ocurrencia de erosiones superficiales. En esta obra fue adoptada la geomanta reforzada MacMat® HS MO, que consiste en una geomanta reforzada con malla de doble torsión y cables de acero espaciados cada 2m.



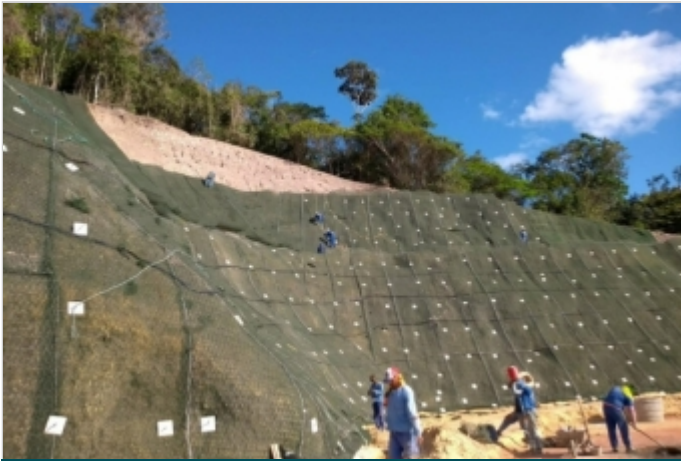
Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



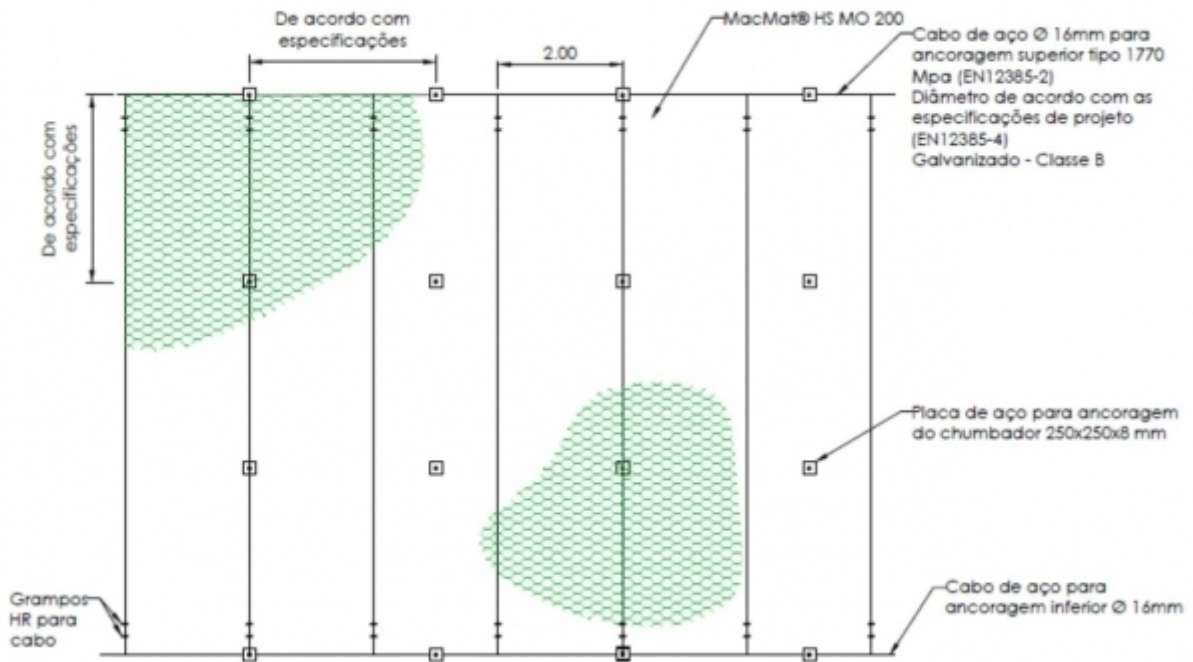
Obra Concluída



Durante la Obra



Obra Concluída



Representación esquemática