

Tanque de Retardo Embutido em Muro de Solo Grampeado

Caso de Obra



LEITE | BIAZOTTO

ENGENHARIA



CLIENTE:

MD Pro Incorporadora e
Construção - Edifício
Residencial Piccolo Bosco.

SOLUÇÃO:

Tanque de Retardo embutido
em Muro de Solo Grampeado.

TÉCNICAS UTILIZADAS:

Muro de Solo Grampeado;
Geomembrana reforçada.

DATA:

11/2017

PROBLEMA

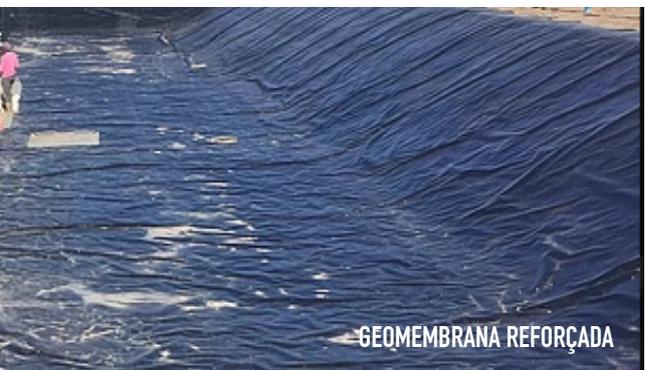
Para adequar o projeto do Edifício Piccolo Bosco às solicitações da prefeitura, foi necessário projetar um tanque de retardo. Além disso, era necessário conter uma das paredes do subsolo com um muro de solo grampeado. O terreno, localizado no bairro de alta densidade habitacional Campo Belo, era bastante justo ao projeto arquitetônico, e não havia espaço disponível para a construção do tanque.

SOLUÇÃO

De forma a compatibilizar o projeto do Muro de Solo Grampeado com o Tanque de Retardo, foi utilizado uma geomembrana reforçada, possibilitando embutir uma construção na outra e evitando-se vazamentos, trincas de retração e cargas adicionais na contenção.



COLOCAÇÃO DAS FORMAS E PARAMENTOS



GEOMEMBRANA REFORÇADA



CONCRETAGEM

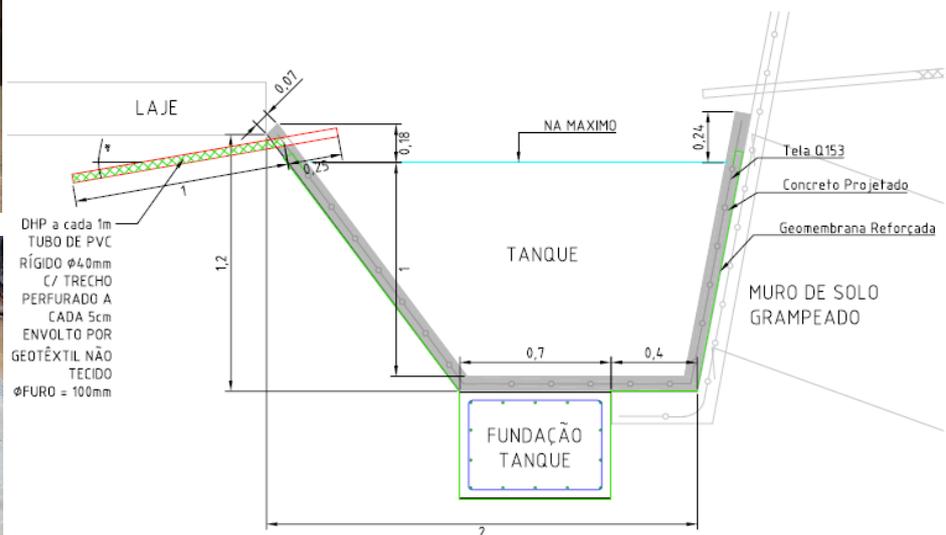


ENCHIMENTO DO TANQUE DE RETARDO

Geomembrana reforçada é um geossintético inovador que oferece resistência mecânica, grande flexibilidade e leveza aliada a baixíssimos coeficientes de permeabilidade, apresentando ótimo desempenho em aplicações de contenção de líquidos em geral.

Com princípio semelhante ao vidro blindado, a geomembrana reforçada possui quatro camadas. Sua soldagem pode ser realizada em campo, o que permite adequação a qualquer geometria.

Utilizando geossintéticos foi possível adequar o projeto arquitetônico sem a necessidade de tomar parte da área do estacionamento para a colocação do tanque de retardo..



Vantagens da solução:

- Facilidade de instalação;
- Rapidez de execução;
- Baixo custo dos materiais;
- Durabilidade.

Obra em números:

- 40 chumbadores;
- 54 m² de geomembrana reforçada.

