Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

sabesp

Divisão de Adução Centro - MCCA

Apresenta

SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE POR SOLO GRAMPEADO

Executado no período de
Janeiro à Maio / 2011

Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Dados do Reservatório Sumaré

- **Localização:** Av. Doutor Arnaldo x Alfonso Bovero
- **Capacidade de armazenamento:** 20.000 m³
- **Idade dos Reservatórios:** Velho **-** 104 anos / Novo - 61 anos
- **Atende cerca de** 150 mil habitantes
- **Área Total:**13.800 m²







Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Localização da Área



Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Introdução

Devido as intensas chuvas ocorridas na cidade de São Paulo, em 11 de janeiro de 2011, atingindo índice pluviométrico de 70mm, ocorreu insuficiência temporária do sistema de drenagem pluvial, e infiltrações no subsolo adjacente ao talude, criando pressões que levaram a súbita ruptura tanto do maciço quanto do muro de divisa que o revestia. Duas residências foram atingidas, ficando parcialmente soterradas.

Mediante previsão de continuidade das chuvas desta estação, entendemos a necessidade de intervenção imediata, pois o talude se encontrava quase a prumo e desprotegido com risco de novos desmoronamentos.

Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

FOTOS



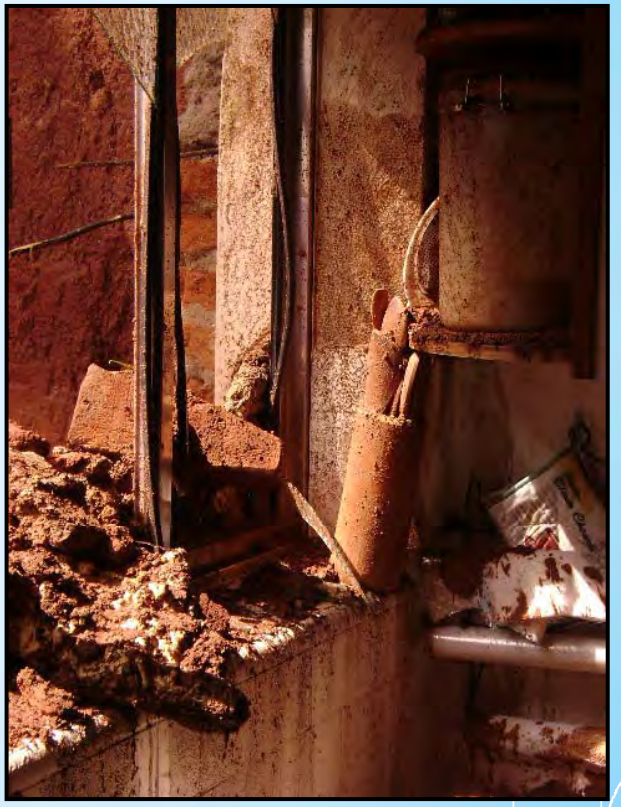
Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado



Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado







Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado





Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Solo Grampeado

Consiste na técnica de reforço de solo utilizando inclusões semi rígidas chamadas grampos, com perfurações realizadas no solo.

Nesse caso foram dimensionados conforme segue:

- Perfuração Ø 100mm com Inclinação de 15°;
- Extensão de 12 metros;
- Aço CA50 Ø 20mm;
- Cortina de Concreto Projetado com espessura de 18 cm.

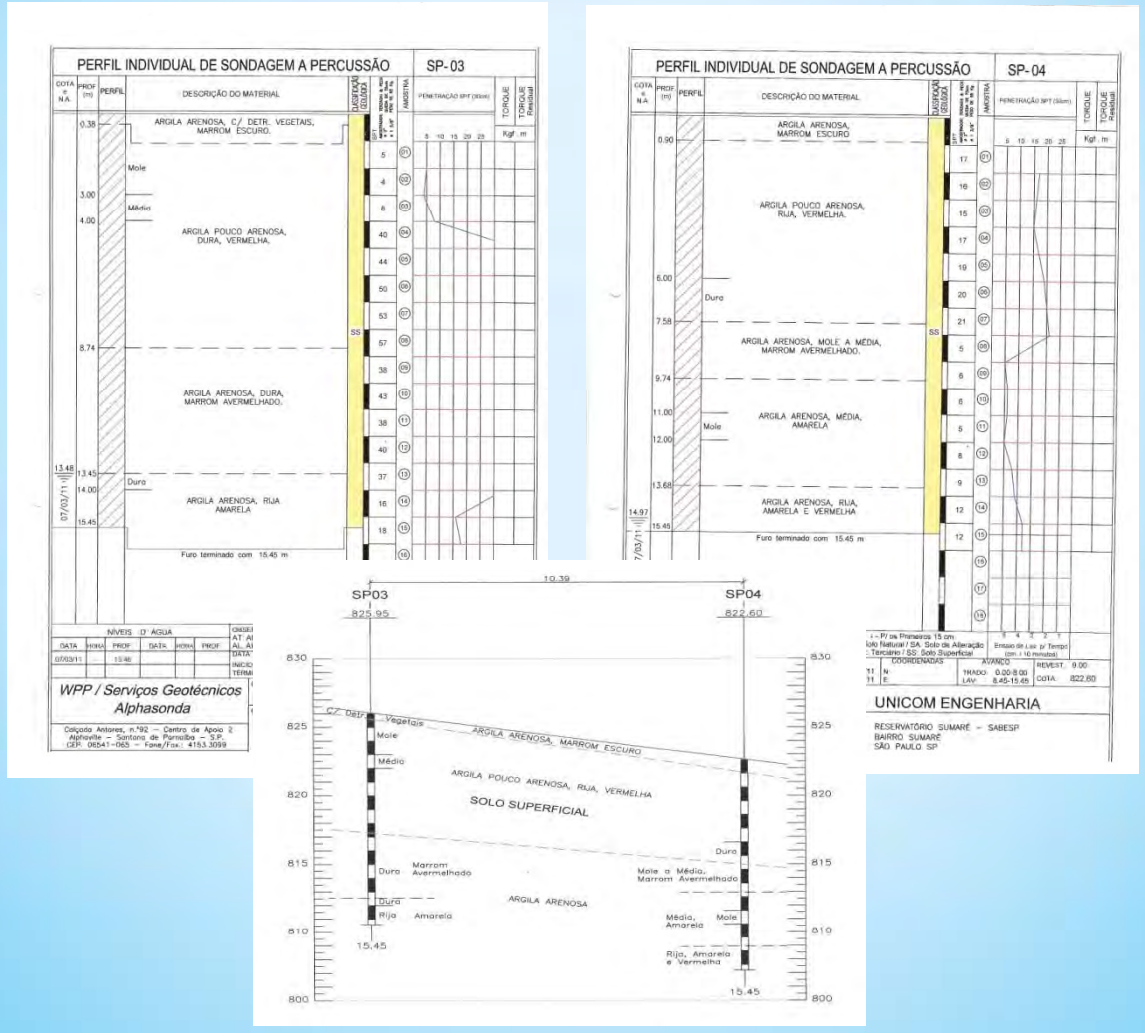
Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Porque Solo Grampeado?

1. Limitações de Acesso ao Local
2. Equipamentos Compactos
3. Menores Níveis de vibração e Ruído
4. Rapidez na Execução

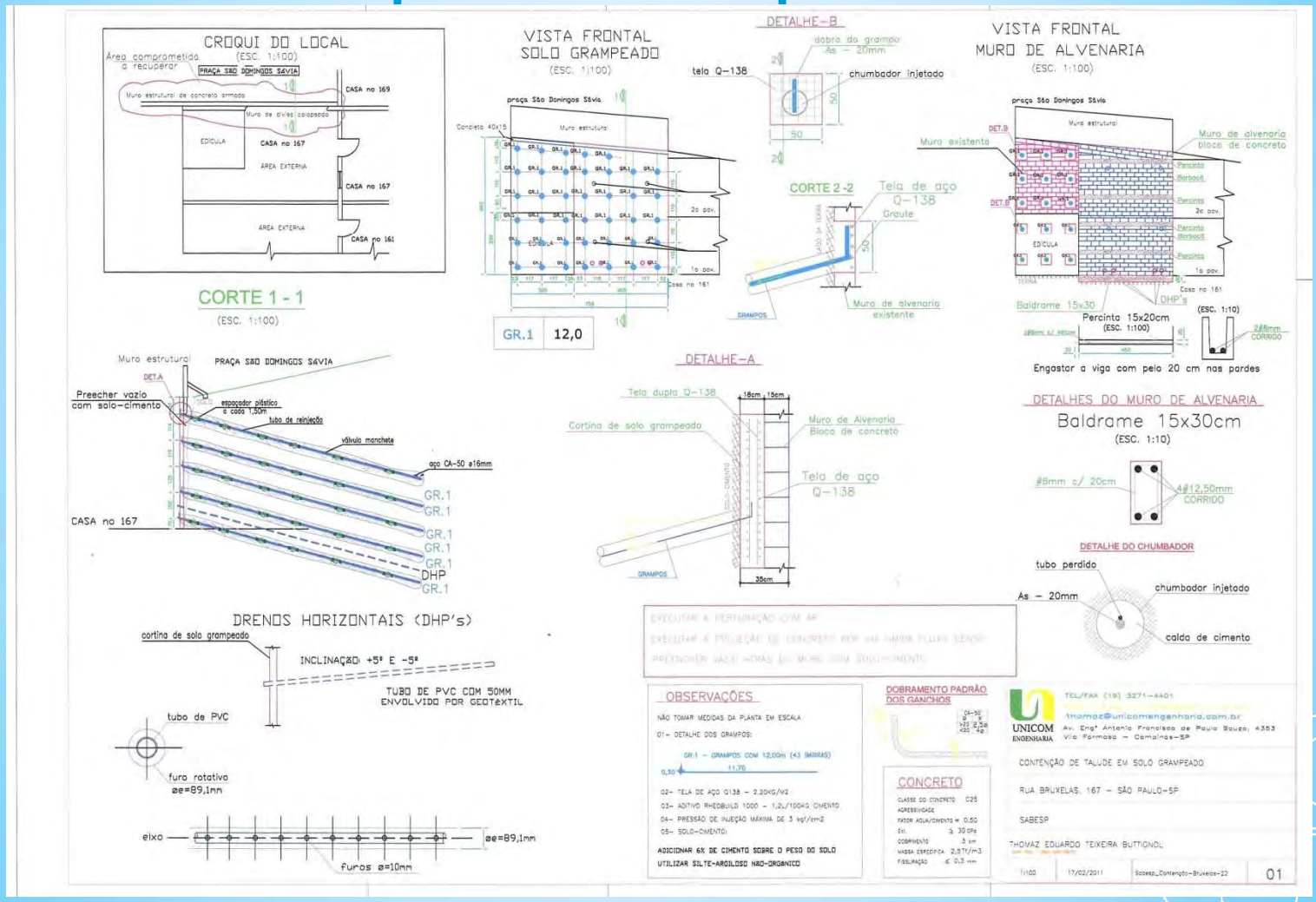
Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Sondagem e Perfil Geológico

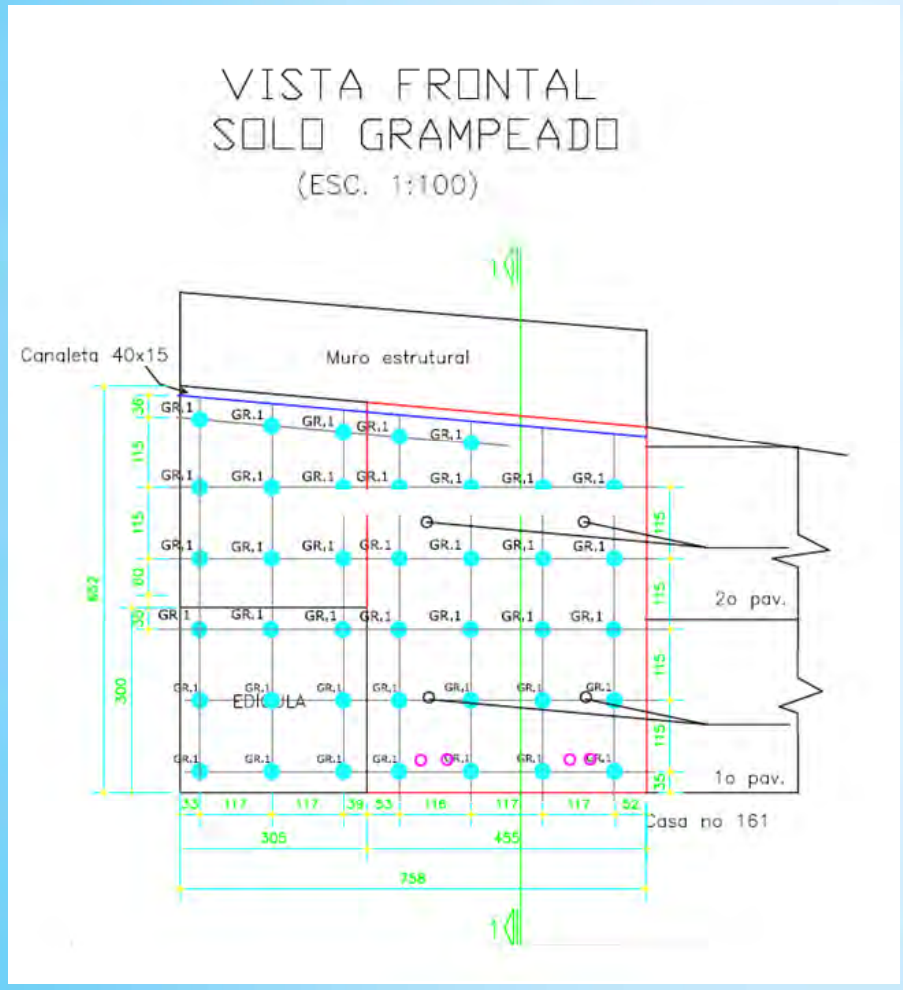


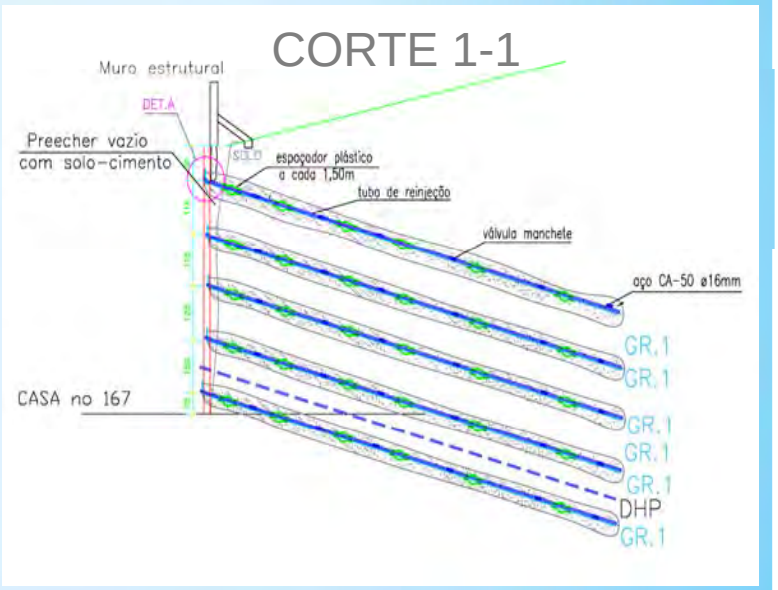
Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Projeto



Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado





Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Alguns Materiais Utilizados







Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Inicio dos Serviços



Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado



Forma para preenchimento com solo cimento



Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado







Concreto Projetado

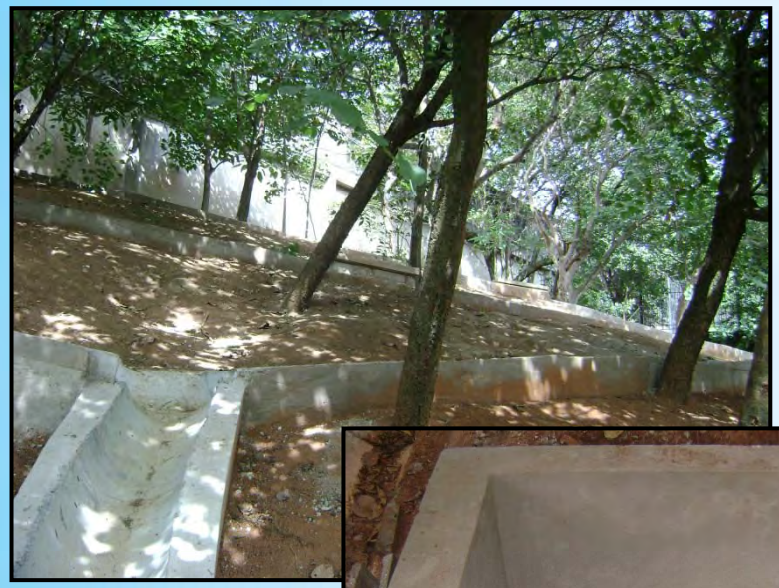
Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Grampos no Tilde



Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado

Sistema de Drenagem Superficial







Serviços de Recomposição e Estabilização de Talude por Solo Grampeado



OBRIGADA

rmodesto@sabesp.com.br

