



Recalques na área de biodiesel de indústria alimentícia

Lins - SP



Para executar o tratamento é bombeado geogROUT sob pressão controlada, de baixo para cima, formando bulbos via expansão de cavidades a cada metro de profundidade. Consequentemente, formam-se verticais de compressão e adensamento, com diversos diâmetros, estruturando todo o solo do local. No processo executivo, o excesso de poropressão, gerado para formar os bulbos geogROUT, é dissipado por geodrenos. Desta forma, o ganho de tensão efetiva ocorre de maneira praticamente instantânea.

Condições do Solo de Fundação

O solo de fundação, caracterizado por espessa camada de aterro com espessuras que variam de 5 a 10m, impossibilitando a penetração dos equipamentos sem a execução de pré-furos até encontrar-se na camada de material orgânico. Nesta etapa, houve a liberação de gases provenientes da decomposição de compostos orgânicos de couro.

Profundidade(m)	Camada	SPT
0 a 5,0	Aterro em argila, vermelha clara	8 a 15
5,0 a 9,0	Aterro em argila com entulho (couro)	8 a 13
9,0 a 20	Argila siltosa vermelha clara	Superior a 15

Solução para o Melhoramento do Solo

O CPR Grouting tem como objetivo principal melhorar a rigidez/resistência de depósitos de solo mole, inclusive com presença de lixo orgânico reduzindo ou eliminando a magnitude dos recalques, impondo estabilidade. Como fundamento teórico, a Técnica baseia-se no princípio da expansão de cavidades, possibilitando adensamento radial do solo de forma rápida, segura e sem rejeitos.

No processo CPR há grande aumento da coesão devido ao aglomerante, e também redução de excesso de poropressão, trazendo, como consequência, aumento da resistência ao cisalhamento. Os bulbos, com elevada coesão e grande rigidez, são de fundamental importância para estabilizar recalques por adensamento, atingindo rapidamente a condição de equilíbrio estático

Cliente: JBS

Melhoramento do Solo: Engegraut

Engegraut

Rua Correia de Araújo, 131

Barra da Tijuca - Rio de Janeiro

tel.: (21) 3154-3250

www.engegraut.com.br