

obra

Colégio Pedro Arrupe

Dono de Obra:  ALVES RIBEIRO

Empreiteiro Geral:  ALVES RIBEIRO

Projectista:  JETSJ
geotecnia

Período de Execução: 4,5 meses

Localização: Parque das Nações, Lisboa

Quantidades de trabalho:

- 5.991 m³ de tratamento de solos com cutter soil mixing (CSM)
- 199520 kg Perfis Verticais IPE300
- 177 m³ de tratamento de solos com colunas de jet grouting verticais ϕ 1200mm
- 1766 ml de microestacas cravadas ϕ 170 x 9 mm

descrição

Esta empreitada foi executada na margem do Rio Tejo, mais propriamente no Passeio dos Heróis do Mar, no Parque das Nações, em Lisboa.

A intervenção da Geo-Rumo passou pela execução de fundações indirectas realizadas através de uma "grelha" de painéis de solo-cimento, conseguidos pela tecnologia Cutter Soil Mixing (CSM) como se pode verificar na planta geral do empreendimento abaixo. A resistência dos painéis de solo-cimento face aos esforços aplicados é incrementada através da aplicação de perfis metálicos verticais aplicados na mistura de solo-cimento ainda fresca.



descrição

Foram realizadas microestacas cravadas para encastramento no miocénico dos painéis de CSM com profundidades superiores a 25 metros. As microestacas cravadas com ϕ 170mm e espessura de parede de 9 mm em ferro fundido dúctil tiveram comprimentos variáveis entre os 26 e os 65 metros de profundidade.

A sua cravação foi realizada em troços de 5 metros no terreno até ser atingido o "bed-rock" de forma a obter-se a nega à penetração do tubo no estrato competente. Terminado este trabalho procedeu-se ao enchimento

ESTRATIGRAFIA		símbolo	FORMAÇÃO	LITOLOGIA
Recente		At	Depósitos de Aterro	Aterros heterogêneos, por vezes pedregosos
		a	Depósitos aluvionares	Aluviões predominantemente lodosas
Terciário	Miocénico	M ⁴ _{viiib}	"Areolas de Cabo Ruivo"	Siltos argilo-arenosos e argilas siltosas, com passagens calco-gresosas ("cascão")
				Calcário gresoso, fossilífero, ("cascão") amarelo esbranquiçado
				Areias finas, silto-argilosas, com passagens calco-gresosas ("cascão")



www.georumo.pt