

obra

MOTEL DO IC32 – MONTIJO

RECALÇAMENTO DE FUNDAÇÕES ATRAVÉS DE JET-GROUTING

Dono de Obra: GAVIOTA CLASS, Lda.

Período de Execução: 4 meses

Empreiteiro Geral: GEO-RUMO®
TECNOLOGIA DE FUNDAÇÕES, SA

Localização: Montijo

Projectista: JETSJ
geotecnia

descrição

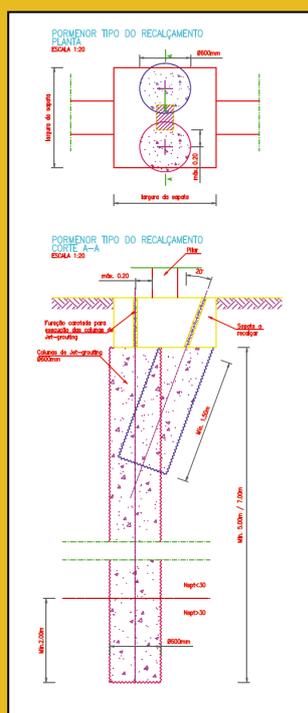
Quantidades de trabalho:

- 161 ml de carotes em betão armado
- 1.164 ml de Jet-Grouting

O edifício sujeito a recalçamento, o qual se encontrava em construção à data da empreitada em análise, era uma construção de médio porte, com 1 piso elevado e dispoñdo de uma área em planta de cerca de 2.550 m².

Durante a fase de execução do mesmo, verificou-se que os terrenos ocorrentes no local de implantação da obra não apresentavam as propriedades geomecânicas estimadas e admitidas na fase de projecto. Neste âmbito, e uma vez que a estrutura do edifício já se encontrava parcialmente construída, foi necessário realizar um recalçamento das fundações directas com recurso a colunas de jet-grouting, as quais foram executadas sob as sapatas existentes através de carotes nas mesmas.

Associado ao acima exposto, surgia a condicionante dos acessos às localizações previstas para o tratamento, pois o reduzido pé direito no interior do edifício (o qual apresentava alturas máximas variáveis entre os 2,30 m e os 3,00 m) obrigava a optar-se por uma solução que recorresse a equipamentos ligeiros que pudessem operar no pé direito limitado, bem como manobrar no interior de espaços reduzidos.



No global, foram executadas 407 colunas de jet-grouting com diâmetros de $\varnothing 600$ mm e $\varnothing 1000$ mm, 301 das quais eram verticais e 106 eram inclinadas a 20° e executadas posteriormente às verticais. Para tal, procedeu-se previamente à carotagem de 268 carotes em betão armado com diâmetro de $\varnothing 150$ mm, 211 dos quais foram verticais e 155 foram inclinados a 20° .

O conjunto de procedimentos de controlo de qualidade adoptados foram os seguintes:

- Recolha de carotes para realização de Ensaios à Compressão Simples aos 7, 14 e 28 dias
- Recolha de carotes para realização de Ensaios ao Módulo de Deformabilidade aos 28 dias

