

## obra

**AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO LUSO-FRANCÊS**

**ESTACAS CRAVADAS E MICROESTACAS**

**Dono de Obra:**

**Empreiteiro Geral: FDO Projectos, Lda**

**Projectista: Geo-Rumo, SA**

**Período de Execução: 2 semanas**

**Localização: Porto**

## descrição

### Quantidades de trabalho:

- 459 ml de estacas cravadas de FFD (Ferro Fundido Dúctil)  $\phi 170 \times 10,6$  mm
- 36 ml de microestacas N80  $\phi 114 \times 8$  mm
- 36 ml de microestacas N80  $\phi 114 \times 10$  mm

Esta empreitada consistiu na concepção e execução das fundações indirectas necessárias à ampliação do colégio Luso-Francês. O novo edifício, localizado sobre um maciço residual de granito, com possança variável entre 5,0 e 18,0 m, exigiu a execução de fundações indirectas, tendo-se executado duas soluções distintas:

- Estacas cravadas de FFD;
- Microestacas.



## descrição

---

A solução de estacas cravadas de FFD foi utilizada para concretizar, praticamente, a totalidade da empreitada. Por sua vez, a solução de microestacas, sempre precedida de caroteamento, foi empregada pontualmente para possibilitar ultrapassar infra-estruturas do edifício já existente, nomeadamente algumas sapatas.

As estacas cravadas de FFD apresentam como característica notável a rapidez de execução.

