

**Este exemplar foi revisado e alterado em relação à versão original, sob responsabilidade única do autor e com a anuência de seu orientador.**

**São Paulo,      de janeiro de 2009.**

**Assinatura do autor** \_\_\_\_\_

**Assinatura do orientador** \_\_\_\_\_

## **FICHA CATALOGRÁFICA**

**Freitas, Márcia Regina de**

**Ferramenta computacional para apoio ao planejamento e elaboração do leiaute de canteiro de obras / M.R. de Freitas. -- ed.rev. -- São Paulo, 2009.**

**191 p.**

**Tese (Doutorado) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia de Construção Civil.**

**1.Construção civil 2.Canteiro de obras 3.Arranjo físico 4.Tecnologia da informação I.Universidade de São Paulo. Escola Politécnica. Departamento de Engenharia de Construção Civil II.t.**