

# Sumário

## **Quatro edifícios, cinco locais de implantação, vinte soluções de fundações - 3ª ed.**

### CONTEÚDO

Apresentação 3.ª edição

Homenagens

Colegas responsáveis pela revisão do texto, ano 2007

Cuidados com as unidades de medida

### PARTE I — OS EDIFÍCIOS, OS LOCAIS E AS SOLUÇÕES DE FUNDAÇÕES

1. A metodologia deste trabalho

2. Descrição dos quatro edifícios a receberem fundações

2.1 Casa térrea isolada

2.2 Sobrado geminado de um lado

2.3 Prédio de apartamentos de três pavimentos, mais térreo geminado de um lado

2.4 Galpão industrial

3. Descrição dos cinco locais de implantação dos edifícios

3.1 Local n.º 1

3.2 Local n.º 2

3.3 Local n.º 3

3.4 Local n.º 4

3.5 Local n.º 5 (sem sondagem)

4. Discutindo detalhadamente cada uma das vinte soluções de fundações

Caso n.º 1 – Casa térrea no local n.º 1

Caso n.º 2 – Sobrado no local n.º 1

Caso n.º 3 – Prédio no local n.º 1

Caso n.º 4 – Galpão industrial no local n.º 1

Caso n.º 5 – Casa térrea no local n.º 2

Caso n.º 6 – Sobrado no local n.º 2

Caso n.º 7 – Prédio no local n.º 2

Caso n.º 8 – Galpão industrial no local n.º 2

Caso n.º 9 – Casa térrea no local n.º 3

Caso n.º 10 – Sobrado no local n.º 3

Caso n.º 11 – Prédio no local n.º 3

Caso n.º 12 – Galpão industrial no local n.º 3

Caso n.º 13 – Casa térrea no local n.º 4

Caso n.º 14 – Sobrado no local n.º 4

Caso n.º 15 – Prédio no local n.º 4

Caso n.º 16 – Galpão industrial no local n.º 4

Caso n.º 17 – Casa térrea no local n.º 5

Caso n.º 18 – Sobrado no local n.º 5

Casos n.º 19 e n.º 20 – Prédios de apartamentos e galpão industrial no local n.º 5 (sem sondagem)

5. Balanço Geral

## PARTE II — FICHAS TÉCNICAS

1. Ficha n.º 1 – Nascem os solos. Solos argilosos, solos arenosos, solos siltosos, solos residuais e solos sedimentares
2. Ficha n.º 2 – Solos argilosos (barrentos) — fundações em solos argilosos
3. Ficha n.º 3 – Fundações em solos arenosos
4. Ficha n.º 4 – Solos siltosos
5. Ficha n.º 5 – Transmissão de cargas nos solos — bulbos de pressões
6. Ficha n.º 6 – Sondagem à percussão: o que é e como interpretar seus resultados
7. Ficha n.º 7 – O problema dos recalques
8. Ficha n.º 8 – Capacidade de carga dos solos
9. Ficha n.º 9 – Tipos de fundações que usaremos
10. Ficha n.º 10 – Custos das fundações
11. Ficha n.º 11 – Provas de cargas
12. Ficha n.º 12 – Crônicas sobre fundações — revolvendo conceitos
13. Ficha n.º 13 – Fórmulas
14. Ficha n.º 14 – Dimensionamento estrutural das estacas
15. Ficha n.º 15 – Observações e destaques da NBR-6122/2010
16. Ficha n.º 16 – Outros ensaios
17. Ficha n.º 17 – Bibliografia e sites de entidades do setor

## PARTE III

Adendo I — Extratos da NR-18 — Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

Adendo II — Distribuição das estacas nos blocos

Adendo III — “Um estaqueamento inesquecível”

## PARTE IV

Normas