

BRASFIX 18

Excelência em Fundações e Perfurações Direcionais Anos

Fundações Marítimas e Fluviais

Aspectos Construtivos

Eng. Francisco Caputo

8º Curso de Engenharia Aplicada às
Obras de Fundações e Contenções



1. TIPOS DE ESTACAS

1. TIPOS DE ESTACAS

1.1. Estacas Cravadas



1. TIPOS DE ESTACAS

1.1. Estacas Cravadas

1.1.1. Pré-Moldadas de Concreto

1.1.1.1. Concreto Armado

1.1.1.2. Concreto Protendido

1.1.2. Metálicas

1.1.2.1. Perfis Metálicos

1.1.2.2. Tubulares

1. TIPOS DE ESTACAS

1.2. Estacas Escavadas com camisa metálica perdida



1. TIPOS DE ESTACAS

1.2. Estacas Escavadas

com camisa
metálica perdida

1.2.1. Com embutimento
em Solo

1.2.2. Com embutimento
em Rocha

2. EQUIPAMENTOS DE APOIO NA EXECUÇÃO

2.1. Flutuantes



2.1. Flutuantes



2.1. Flutuantes



2.2. Plataforma auto-elevatória “jackup”



2.2. Plataforma auto-elevatória “jackup”



2.2. Plataforma auto-elevatória “jackup”



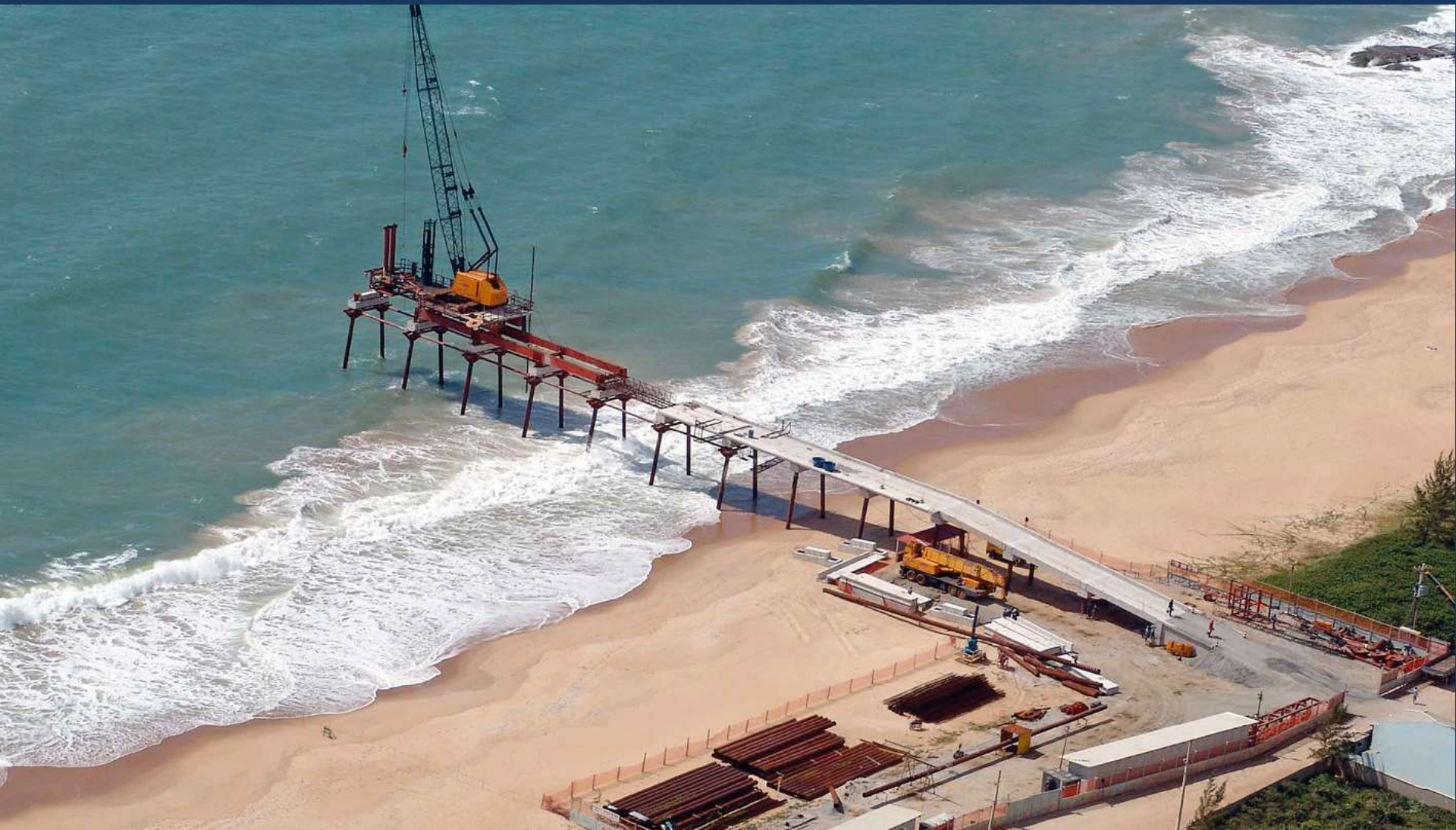
2.3. Cantitraveller



2.3. Cantitraveller



2.3. Cantitraveller



3. EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS

3. EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS

3.1. Cravação de Estacas

3.1.1. Martelos Hidráulicos e à Percussão



3.1.1. Martelos Hidráulicos e à Percussão



3.1.1. Martelos Hidráulicos e à Percussão



3.1.1. Martelos Hidráulicos e à Percussão



3.1.1. Martelos Hidráulicos e à Percussão



3.1.2. Vibradores Hidráulicos



3.1.2. Vibradores Hidráulicos



3.1.2. Vibradores Hidráulicos



3.1.2. Vibradores Hidráulicos



3. EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS

3.2. Escavação em Solo sobre lâmina d'água

3.2.1. Perfuratriz hidráulica com haste Kelly



3.2.1. Perfuratriz hidráulica com haste Kelly



3.2.1. Perfuratriz hidráulica com haste Kelly



3.2.2. Perfuratriz hidráulica com sistema de circulação reversa



3.2.2. Perfuratriz hidráulica com sistema de circulação reversa



3.2.2. Perfuratriz hidráulica com sistema de circulação reversa



3. EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS

3.3. Escavação em Rocha sobre lâmina d'água

3.3.1. Perfuratriz hidráulica com sistema de circulação reversa



3.3.1. Perfuratriz hidráulica com sistema de circulação reversa



4. FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ESCAVAÇÃO

4.1. Escavação em Solo



4.1. Escavação em Solo



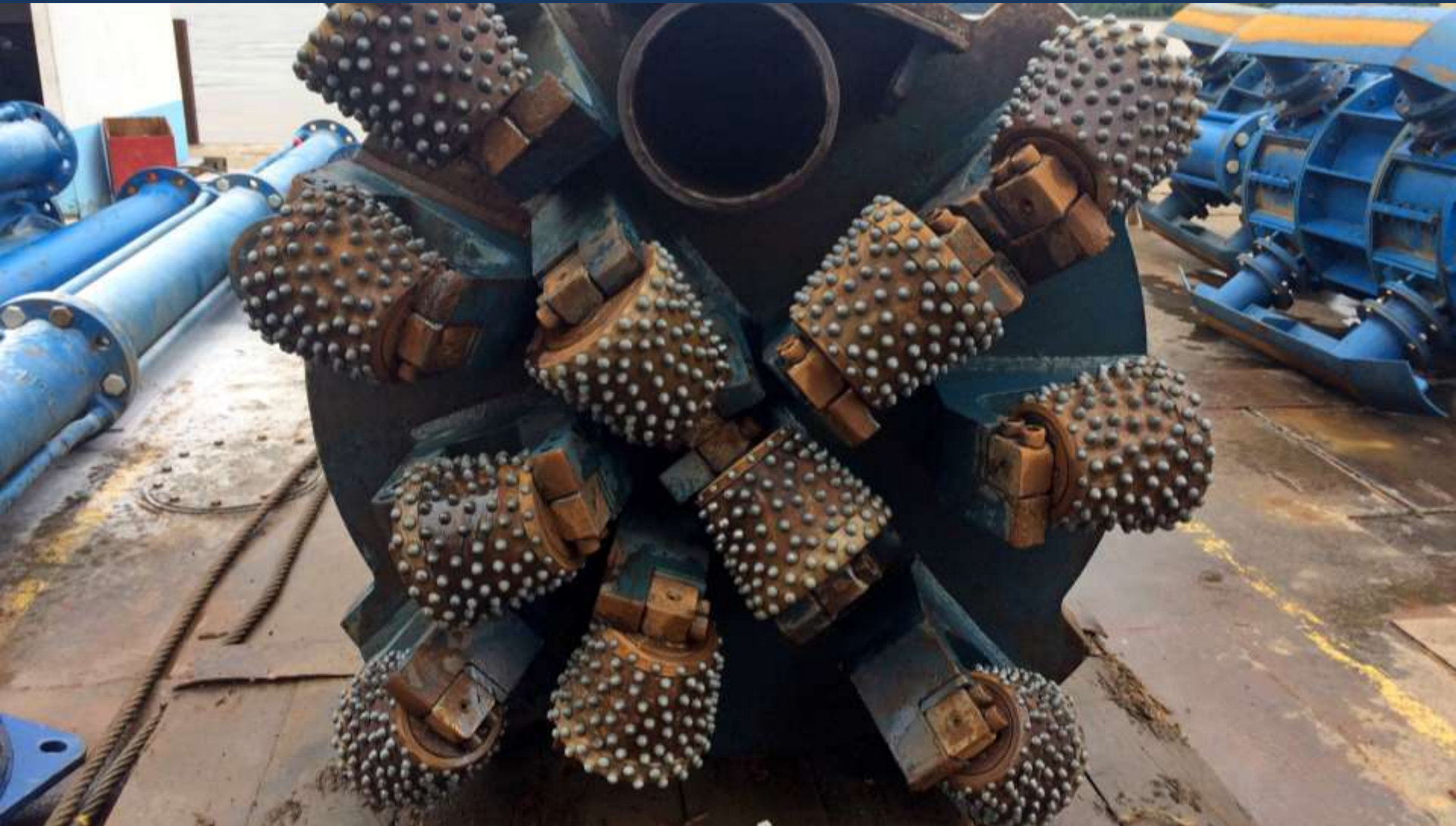
4.1. Escavação em Solo



4.1. Escavação em Solo



4.2. Escavação em Rocha



4.2. Escavação em Rocha



4.2. Escavação em Rocha



5. CASO DE OBRA

PONTE DAS LARANJEIRAS - LAGUNA, SC
