

# **CONSIDERAÇÕES E FOTOS DE ANDAIMES PARA CONCRETAGEM DE PILAR**

## **Autor**

### **DEOGLEDES MONTICUCO**

Profissional com mais de 50 anos de atuação na Indústria da Construção, Automobilística, Colonização, Comércio, Educação e Consultoria, nas áreas de Engenharia Civil, Engenharia de Segurança do Trabalho, Gerência de Riscos, Meio Ambiente, Administração, Pesquisa e Docente.

Autor de livros, artigos técnicos, recursos audiovisuais e projetos de proteções coletivas.

Coordenador Nacional da alteração da NR-18, no sistema tripartite, em 1994 e 1995.

Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho.

## **Dedicatória**

A minha eterna namorada e esposa Maria do Socorro.

## 1. CONSIDERAÇÕES:

### 1.1. O Projeto e o Protótipo foram desenvolvidos em parceria com a empresa SCAFF Andaimes.

SCAFF Andaimes

Av. Braz Leme, 139

02511-000 – São Paulo – SP

Tel. (11) 3858-3285 e 3951-1572

E-mail: [scaff@scaff-andaimes.com.br](mailto:scaff@scaff-andaimes.com.br)

Contato: Engº Alex Miguel – (11) 7815-7128

### 1.2. Atende:

- Escada de acesso,
- Portão para escada de acesso,
- Portão para o local de içamento,
- Sistema de içamento com braço móvel e roldana,
- Guarda-corpo com rodapé,
- Sistema para fixar o gancho do talabarte do cinto de segurança,
- Piso metálico e antiderrapante,
- Sapatas reguláveis ou rodízios com travas de segurança
- E sistema de reforço na base.

## 2. INTRODUÇÃO:

O Projeto e Protótipo foram desenvolvidos levando em consideração a Prevenção de Acidentes, Produtividade e a Qualidade dos Serviços de concretagem de pilar.

**3. EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO DE ANDAIME EM CONDIÇÕES NÃO FAVORÁVEIS (Antes do Projeto e Protótipo)**



**FOTO Nº 01**

**Não tem local apropriado para fixar o cinto de segurança.**

**Uso de duas tábuas para não fletir o piso.**

**Tempo excessivo na construção e na desmontagem.**

**Risco de queda do trabalhador.**

**Difícil acesso.**

4. FASE DE PROJETO E PROTÓTIPO;



FOTO Nº 02  
Andaime com porta de acesso e porta para içamento.



FOTO Nº 03  
Sistema de içamento.



**FOTO Nº 04**  
Porta de içamento fechada.



**FOTO Nº 05**  
Escada e porta de acesso.



**FOTO Nº 06**  
Escada de acesso.



**FOTO Nº 07**  
Escada de acesso, rodapé e guarda-corpo.



**FOTO Nº 08**  
Funcionário utilizando a escada de acesso.



**FOTO Nº 09**  
Detalhe da barra localizada na parte superior do guarda-corpo para prender o cinto de segurança.



**FOTO Nº 10**  
Funcionário travando a porta.



**FOTO Nº 11**  
Trava da porta.



**FOTO Nº 12**

**Barra para prender o cinto de segurança e o guarda-corpo.**



**FOTO Nº 13**

**Piso metálico e antiderrapante.**



**FOTO Nº 14**  
Porta de acesso, rodapé, piso metálico e guarda-corpo.



**FOTO Nº 15**  
Guarda-corpo, barra para prender o cinto de segurança e rodapé.



FOTO Nº 16

Sistema de fixação do piso metálico em relação à estrutura do andaime.



FOTO Nº 17

Detalhe da parte inferior do piso metálico.



**FOTO Nº 18**  
Detalhe do rodapé.



**FOTO Nº 19**  
Detalhe da fixação do piso metálico em relação à estrutura do andaime.



**FOTO Nº 20**  
**Sistema de regulagem da sapata metálica.**

5. FASE DE UTILIZAÇÃO DO ANDAIME PARA CONCRETAGEM DE PILAR



**FOTO Nº 21**  
**Andaime posicionado ao lado da forma do pilar.**  
**Uso de rodízios em substituição às sapatas.**



**FOTO Nº 22**  
**Funcionário acessando o andaime.**



**FOTO Nº 23**  
**Andaime posicionado ao lado da forma do pilar.**



FOTO Nº 24

Pilar sendo concretado com a utilização do andaime metálico, projetado e construído para essa finalidade.

#### 6. FASE APÓS A IMPLANTAÇÃO:

A equipe de produção tomou a iniciativa de amarrar o andaime com cabo de aço em dois lados opostos e na vertical, visando a transferência e posicionamento através da grua para o próximo pilar a ser concretado, assim aprimorou o processo e diminuir o risco de acidente.

#### PARA REFLEXÃO:

APRESENTAR ERROS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO DE UMA OBRA É FÁCIL, O DIFÍCIL É APRESENTAR PROJETOS E PROTÓTIPOS VIÁVEIS.

São Paulo, setembro de 2013.

Deogledes Monticuco  
[deogledes.monticuco@gmail.com](mailto:deogledes.monticuco@gmail.com)

É PERMITIDA A DIVULGAÇÃO, REPRODUÇÃO TOTAL E PARCIAL DESDE QUE MENCIONADA ESTÁ PUBLICAÇÃO.