

## TRABALHO PRODUTIVIDADE - EQUIPAMENTOS

# UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MONTAGEM DE FACHADA UNITIZADA

### INTRODUÇÃO

Nas obras de ampliação do Hospital Sírio Libanês, da Método Engenharia, foram utilizados equipamentos específicos para aumento de produtividade, inclusive em locais de difícil acesso.

Os equipamentos abaixo descritos têm como objetivo aumento da produtividade no transporte (logística) e facilitam a montagem de painéis em locais de difícil acesso, dispensando a montagem das tradicionais monovias fixas com equipamento moto-icador.

### APLICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

#### Guincho Aranha



Foto 01 – Guincho-aranha em operação

A figura acima mostra o equipamento Guincho-aranha em operação. O equipamento transita pela laje, via controle remoto, sob esteira, e posiciona-se no local de içamento com suas quatro “patas”. Uma lança com cabo de aço realiza o içamento das peças de fachada.

A montagem do painel pode ser realizada com apenas 3 pessoas, sendo um operador do guincho-aranha e 2 na instalação do painel.

O equipamento possui motor elétrico e a gasolina, o que permite maior autonomia de operação. A capacidade de carga depende da disposição dos apoios e comprimento da lança, podendo chegar a cerca de 350Kg.

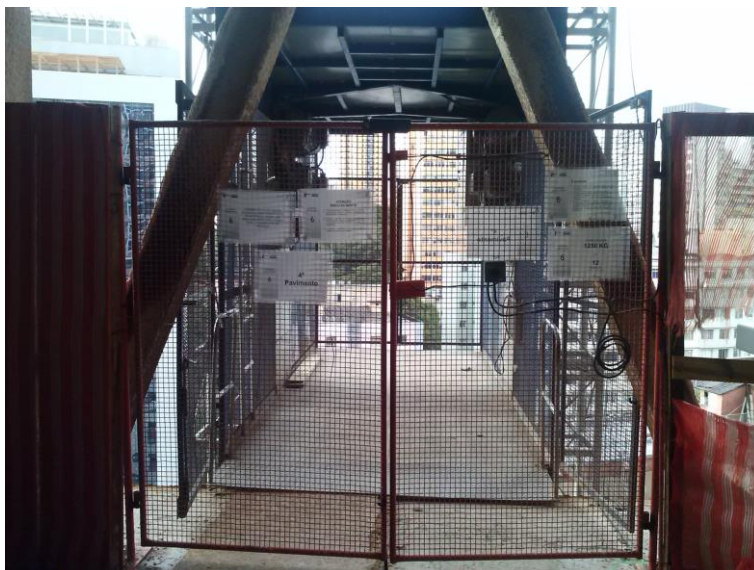


**Foto 012– Guincho-aranha recolhido para movimentação**

A segunda foto mostra o equipamento recolhido para movimentação, sendo possível transportá-lo no elevador cremalheira.

### **Elevador Cremalheira com dimensões especiais e Empilhadeira**

Outra solução adotada para aumentar a produtividade no transporte de painéis foi a utilização de cremalheira com dimensões especiais, bem maiores que as tradicionais, permitindo o transporte de painéis de fachada na posição horizontal, sobre carrinhos de rodas. O elevador cremalheira possui duas torres. Sua velocidade é menor do que a cremalheira normal, no entanto representa grande produtividade e segurança para a obra.



**Foto 03 – Elevador cremalheira especial**



**Foto 04 – Painéis unitizados em paletes metálicos. Empilhadeira a gás.**

Na foto acima estão representados os painéis unitizados prontos, em paletes metálicos. A descarga do caminhão e o transporte no térreo são realizados com empilhadeira a gás.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Equipamentos contribuem com a produtividade da obra, em atividades que, inclusive, a dependência de mão de obra inviabilizaria o uso de sistemas industrializados. No caso apresentado, soluções de transporte e montagem permitem o envio de painéis prontos (portanto mais pesados também) para o canteiro, até com persianas embutidas.