



MASSA DUNDUN

PARA SUA OBRA EVOLUIR



LIGAÇÃO ALVENARIA PILAR COM MASSA DUNDUN

Método para ancoragem de sistemas de alvenaria em pilares de concreto armado ou amarração em outras paredes. Este tipo de procedimento pode ser realizado com blocos ou tijolos cerâmicos, blocos de concreto ou blocos de concreto celular autoclavado.

Elimina a necessidade de aplicar chapisco sobre o pilar, ou de instalar a tela galvanizada com finca-pino ou qualquer outro procedimento.



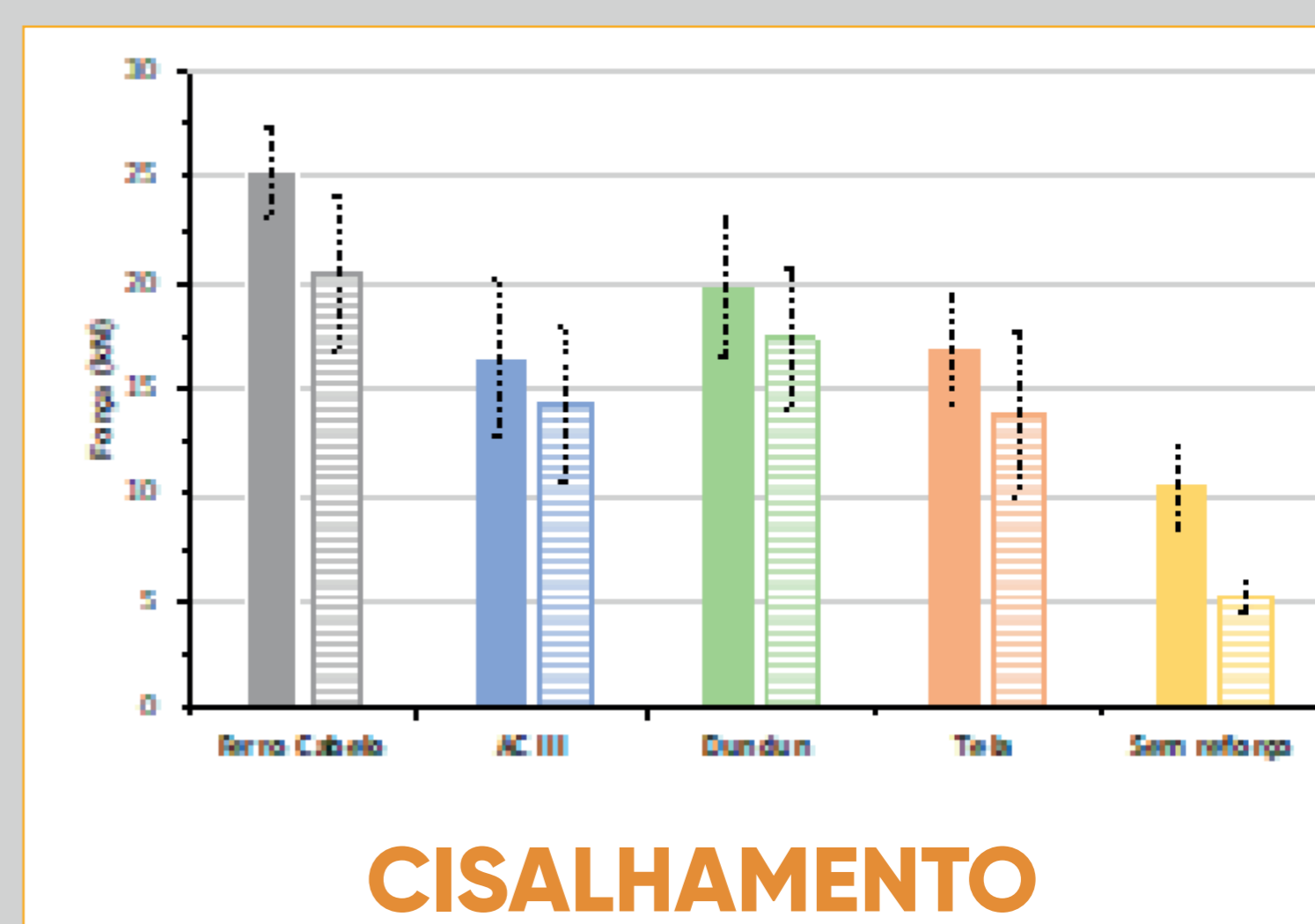
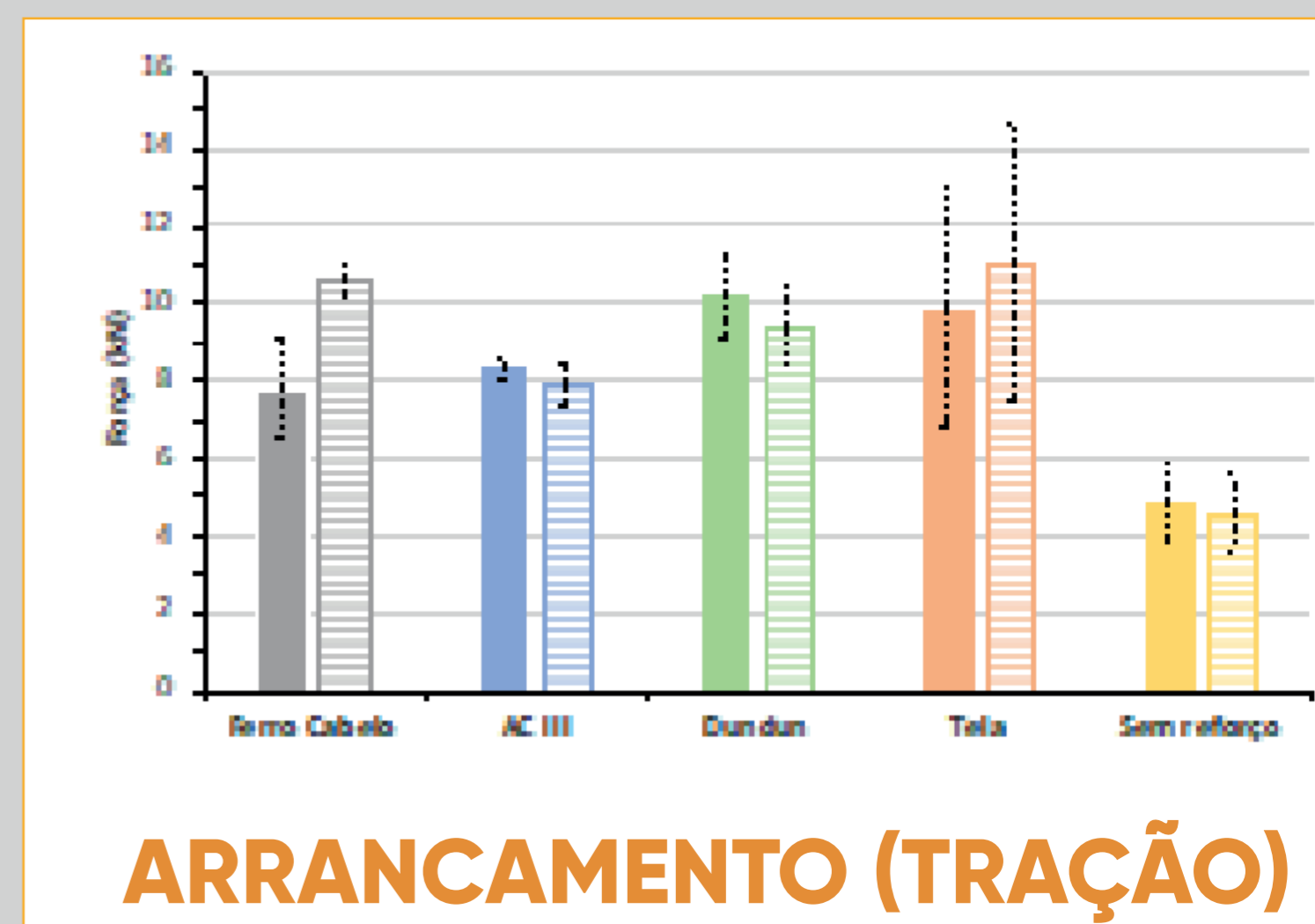
RECOMENDAÇÕES

Após a ancoragem realizada, não reposicione ou desloque o bloco ancorado ao pilar. A superfície do bloco deve estar 100% em contato com o pilar; Em condições climáticas comuns, após 8 horas da aplicação de Massa Dundun já é possível seguir normalmente com os outros procedimentos da obra na região de ancoragem; Após a realização da ancoragem dos blocos junto ao pilar, a região não deve ser molhada intencionalmente por 72 horas.

ENSAIOS

A pedido do fórum de inovação da região metropolitana de Porto Alegre, que busca estudar soluções práticas, econômicas e que possuam alto desempenho, foram realizados testes de ligação do sistema alvenaria-pilar. A ABNT NBR 8545:1984 é uma norma antiga e que descreve apenas o ferro cabelo como método para ligação alvenaria-pilar.

Foram feitos ensaios de tração e cisalhamento em prismas com tela de reforço no embolo, para estudar diversos métodos de ligação. Os métodos são: Sem reforço, Tela galvanizada de amarração, Argamassa colante (ACIII), Argamassa polimérica (DunDun) e o ferro cabelo.



Estatisticamente, a Massa Dundun tem o mesmo desempenho do ferro cabelo, além de ser mais prática e ter um menor desvio padrão, ou seja, a assertividade da mão de obra para execução é maior. E além de todas vantagens de tempo, praticidade e desempenho, a Massa Dundun é a mais econômica.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

- 1 Antes de realizar a marcação da alvenaria, realizar o lixamento da superfície de concreto dos pilares em que serão feitas as amarrações, removendo qualquer material existente;
- 2 O passo seguinte é lavar com água corrente a superfície dos pilares, para remover o pó existente. Depois disso, é só aguardar a secagem da superfície dos pilares.
- 3 Em relação aos blocos, deve-se realizar uma limpeza com trincha.
- 4 Faça movimentos de apertar e mexer a bispaga de Massa Dundun para garantir a mistura do composto polimérico em cada embalagem aberta, corte a bispaga de Massa Dundun no local indicado;
- 5 Aplique 3 cordões de aproximadamente 1 cm de diâmetro de Massa Dundun na face vertical do bloco a ser ancorado;
- 6 Após a aplicação dos cordões no bloco, deve-se realizar imediatamente o posicionamento deste bloco junto a pilar;
- 7 Pressione o bloco levemente contra o pilar por aproximadamente 10 segundos;

Note que é imprescindível que a ligação do bloco com o pilar seja realizada com a Massa Dundun também na primeira fiada. É interessante fazer uma espécie de torniquete na base da bispaga para facilitar a aplicação do material.

Confira os custos totais, para uma parede com 2,6m de altura.

FERRO CABELO		TELA GALVANIZADA	
Barra 05mm+ resina epóxi	R\$ 22,00	Tela galvanizada 500mm (1,5x1,5)	R\$24,00
Chapisco	R\$ 13,06	Pinos de fixação + pólvora	R\$16,00
Broca 08mm	R\$ 2,40	Chapisco	R\$13,06
Mão de obra	R\$ 65,17	Mão de obra	R\$22,67
Total	R\$ 102,62	Total	R\$75,72
*produção do chapisco (20 min), aplicação do chapisco (30 min), corte e dobra do aço (20 min), furação, injeção de resina e inserção da barra (160 min).		*produção do chapisco (20 min), aplicação do chapisco (30 min), pinagem e posicionamento da tela (30 min).	
COMPOSTO POLIMÉRICO		ARGAMASSA COLANTE AC-III	
Composto polimérico (3 filetes)	R\$13,00	Composto polimérico (3 filetes)	R\$19,00
Mão de obra	R\$8,50	Mão de obra	R\$14,17
Total	R\$21,50	Total	R\$33,17
*limpeza e aplicação do composto (30 min).		*limpeza, produção da argamassa (20 min) e aplicação da AC (30 min).	



TELEFONE
0800 606 5975



E-MAIL
massadundun@fcc.com.br

SOMOS INCANSÁVEIS NA BUSCA PELO NOVO, TRANSFORMANDO IDEIAS EM MATERIAIS QUE MUDAM O MUNDO.

