

construção

# metálica

Edição 119 | Dezembro | 2015 | ISSN 1414-6517 - Publicação Especializada da Associação Brasileira da Construção Metálica - ABCEM

## ABCEM 2016

O Plano Estratégico  
e a retrospectiva 2015

### Sala VIP

O arquiteto Luis Andrade de Mattos Dias: trajetória acadêmica e profissional na militância aço

### Arcos Treliçados

Ábaco de pré-dimensionamento no *Artigo Técnico* e o galpão de Rino Levi no *Artigo Histórico*

### Especial Pesquisa

Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck e Fabricantes de Perfis Galvanizados para LSF e Drywall



## Academias ao ar livre têm equipamentos com aço galvanizado



DIVULGAÇÃO ICZ

As academias ao ar livre são ótimas opções para quem quer começar a fazer atividade física, principalmente quando se deseja estar em contato com a natureza. Atualmente, existem muitas delas espalhadas Brasil afora, mas duas ganharam destaque há cerca de um ano. Uma no Parque do Ibirapuera, em São Paulo e a outra na Praça da Paz, localizada na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). O motivo do sucesso são os tipos de aparelhos adotados para a prática de exercícios. Fabricados em aço, os equipamentos passaram pelo processo de galvanização a fogo, que protege o aço contra a corrosão por meio do revestimento de zinco, porém não receberam pintura.

A iniciativa foi do Instituto de Metais não Ferrosos (ICZ), juntamente com a empresa GINAST, fabricante de equipamentos para academias ao ar livre, que coordenaram a doação das peças em 13 pontos do Ibirapuera, local que costuma

receber cerca de 200 mil pessoas por fim de semana, assim como na Unicamp, cuja visitação de pessoas aos sábados e domingos também é intensa.

“Há um tempo vínhamos pensando em uma ação efetiva para a divulgação institucional do aço galvanizado. Até que li uma matéria sobre academias ao ar livre, observei os equipamentos e tive a ideia de procurar a GINAST”, conta Ricardo Suplicy Goes, gerente executivo do ICZ. De acordo com ele, a galvanização foi feita pela BBosch Galvanização e a opção por não pintar as peças foi estratégica, pois o objetivo foi mostrar a durabilidade do material com a proteção, que pode chegar a 40 anos. Para tanto, instalou-se uma placa com informações sobre a galvanização, a fim de mostrar às pessoas a segurança no uso. Ainda segundo Goes, a intenção é, a partir de 2016, levar a ideia para as demais capitais brasileiras, principalmente às regiões litorâneas.

### BENEFÍCIOS DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS GALVANIZADOS

- Redução do custo de manutenção;
- Maior segurança aos usuários dos equipamentos;
- O aço e o zinco são 100% recicláveis, atendendo os aspectos da sustentabilidade.

### ESTIMATIVA DE DURABILIDADE DO EQUIPAMENTO GALVANIZADO

O cálculo considera a espessura do aço utilizado e a categoria de corrosividade onde será exposto. Sendo a espessura do aço empregado nos aparelhos de 2 mm < e <= 4 mm. Já a categoria de corrosividade em que será exposto o material pode variar entre C1 e C5.

- C1 Muito baixa: ambiente seco - tempo de vida útil: 140 anos;
- C2 Baixa: ambiente com condensação ocasional - tempo de vida útil: 80 anos;
- C3 Média: ambiente com umidade elevada - tempo de vida útil: 31 anos;
- C4 Alta: ambiente urbano marítimo - tempo de vida útil: 18 anos;
- C5 Muito alta: elevado grau de salinidade - tempo de vida útil: 8 anos.