

construção

# metálica

Edição 104 | 2011 | ISSN 1414-6517 – Publicação Especializada da Associação Brasileira da Construção Metálica - ABCEM



Catalogada

## A sustentabilidade econômica e ambiental

## Big Run Bridge, Knox County, Ohio

A galvanização como opção ecológica



FOTOS: DIVULGAÇÃO

Ponte em processo de corrosão, antes de ser totalmente renovada

Localizada em um cenário encantador, a Big Run Bridge, ponte do município de Knox County em Ohio, estava em desesperada necessidade de reabilitação. A ponte, que era velha e foi originalmente pintada para proteção contra corrosão, estava deteriorada e enfrentando a possibilidade de uma completa desmontagem.

Com o advento do movimento verde, diversos municípios dos Estados Unidos têm se inspirado a renovar velhas pontes semelhantes à Big Run Bridge em vez de demoli-las completamente, causando desperdício.

A U.S. Bridge foi a empresa escolhida para a reabilitação da ponte e começou o trabalho tomando cuidado para proteger os elementos existentes. A velha estrutura de aço foi desmontada, peça por peça, jateada, reabilitada,

galvanizada e remontada. Enquanto a ideia original era pintar a ponte, a especificação do processo de galvanização representou uma economia de custo sobre a pintura, além de evitar os resíduos nocivos de chumbo que continha a tinta que iria ser utilizada. Ao todo foram 150 toneladas de aço estrutural, parafusos, suporte e partes do assoalho galvanizados e reinstalados.

A natureza sustentável da galvanização por imersão a quente foi uma opção perfeita para este projeto. Para manter a beleza natural da área, os especificadores queriam um clima natural que se misturasse com o ambiente. A utilização de um revestimento de zinco 100% natural para proteção contra corrosão refletiu a intenção ecologicamente correta de renovação da ponte, utilizando materiais naturais. O processo de gal-



vanização implica em baixo consumo de energia e pouco desperdício de materiais na rotina de manutenção e retoques, tornando-se superior aos outros sistemas de proteção contra corrosão sobre o ponto de vista do esforço verde.

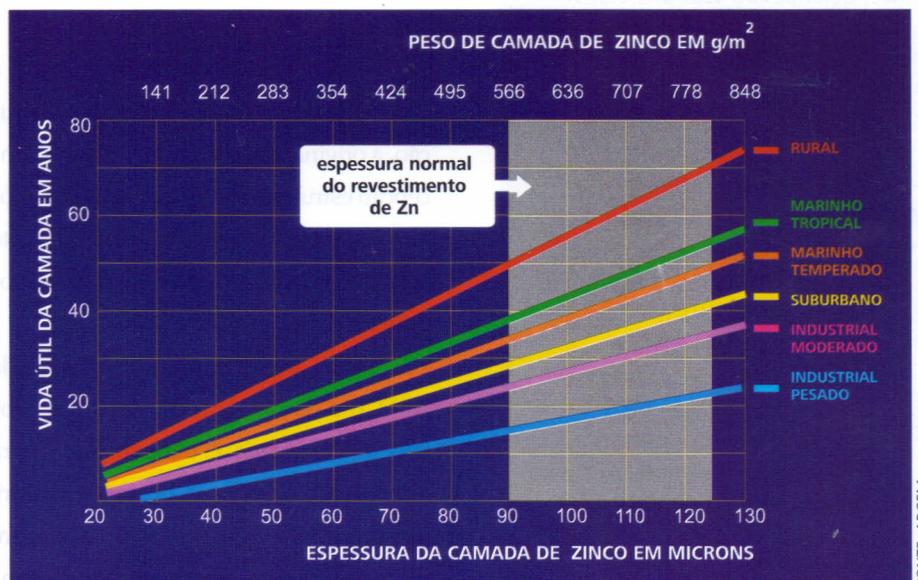
A dedicação ao restauro da ponte foi amplamente coberta pela televisão local, rádios e jornais, observando seu alto valor para a comunidade e aumentando o seu nível de visibilidade. A ponte nova e reluzente agora fica confortavelmente protegida contra a corrosão por um sistema durável que vai exigir pouca ou nenhuma manutenção ao longo dos próximos 75 anos ou mais.

Esta obra foi agraciada com o Prêmio Excelência em Galvanização no ano de 2011. Realizado anualmente pela American Galvanizers Association – AGA, este prêmio reconhece projetos que utilizam

a galvanização em um ideal criativo, inovador ou monumental. São apresentados em 16 categorias, sendo 12 principais do setor, que classificam projetos recém-galvanizados pelo tipo de aplicação, e quatro categorias especiais. ■

Depois de ter sido desmontada peça por peça, jateada, reabilitada, galvanizada e remontada, a ponte resistirá por pelo menos 75 anos às intempéries além de ter renovado o ambiente ao seu redor

Durabilidade da camada de zinco  
Correlação Peso/Espessura/Vida Útil da camada



FONTE: ABCEM