

Solução de construção rápida de ponte para pedreira permite acesso público ininterrupto

Estudo de caso sobre pontes



Pedreira de Holme Hall, Rotherham, Reino Unido

m|a|b|e|y|bridge

Cliente: Breedon Group | Solução: Compact 200™

O desafio

A pedreira de Holme Hall, em South Yorkshire, pertence e é operada pelo Grupo Breedon, importante fornecedor de agregados, cimento, concreto pré-misturado, asfalto e produtos de construção especializados. A pedreira começou a operar na década de 1930 e hoje produz mais de 2,4 milhões de toneladas de calcário por ano. Ao longo desse tempo, a pedreira de Holme Hall desempenhou um papel fundamental na economia e na comunidade local, o canteiro emprega muitas pessoas das áreas circundantes e os seus produtos contribuem para vários projetos de construção recentes na região.

Outros trabalhos de escavação na pedreira exigiam a construção de uma nova ponte para manter o acesso público existente sobre a nova área de extração. A rota normalmente precisava acomodar até 45 carros e 35 veículos pesados por dia e o tempo de serviço esperado era de, pelo menos, cinco anos. A solução precisava não apenas ser robusta e resistir aos rigores da vida na pedreira, mas também precisava ser econômica e versátil o suficiente para ser instalada em encontros pré-formados de diferentes alturas. Uma solução de ponte modular de aço foi determinada como a ideal para atender a cada um desses requisitos.

A solução

A Mabey Bridge projetou e forneceu a ponte Compact 200™ de vão único com 42 m x 4,2 m para gerar a extensão necessária da estrada. Os engenheiros consultores da BT Bell prepararam o trabalho de subestrutura (incluindo os encontros) e calcularam o alinhamento da estrada e os requisitos de nivelamento para garantir que a ponte pudesse ser construída para se adequar ao alinhamento da estrada existente, que não estava nivelado com uma margem 1,1 m mais baixa que a outra. Dessa forma, a nova ponte pôde ser lançada de forma eficiente.

O resultado

Dez dias depois do início da construção da ponte, a estrada de acesso estava totalmente operacional outra vez, permitindo a passagem com segurança do tráfego público pelas obras de extração.



Mabey Bridge, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Office: +44 (0)1291 623 801 Email: mail@mabeybridge.com www.mabeybridge.com

