

Inovadora solução modular de aço fornece conectividade crítica na zona rural da África do Sul

Estudo de caso sobre pontes



Ponte de Ngqakaqheni, África do Sul

m a b e y | b r i d g e

an Acrow Company

Cientes: ECM Technologies e o Município local de Mhlontlo | **Soluções:** Compact 200™ e SmartEdge™

O desafio

Pontes de concreto tradicionais no passado têm sido a opção preferida em termos de pontes rurais na África do Sul. No entanto, o cliente final, o município local de Mhlontlo, estava aberto para conhecer novas formas inéditas de construção de pontes em zonas remotas e rurais. Eles estavam, sobretudo, dispostos a experimentar um sistema de aço que oferecia muitas vantagens em relação às soluções de concreto, incluindo custo, rapidez de instalação e necessidade de manutenção projetada.

A solução

Pontes Compact 200™ são ideais para a zona rural da África do Sul. A capacidade de vão livre da ponte Compact 200™ permite que os municípios construam uma infraestrutura de pontes em áreas sujeitas a inundações, sem a necessidade de construir pilares intermediários. Fica, assim, eliminado o risco de obstrução causado por escombros nos pilares de pontes tradicionais e a possibilidade de ruptura catastrófica da ponte devido aos estragos nos pilares.

No caso da nova ponte de Ngqakaqheni, na província do Cabo Oriental, e com a exigência de ser usada para veículos e pedestres, foi proposta uma ponte Compact 200™ com 40 metros de comprimento e 3,15 metros de largura com tabuleiro de aço Durbar e um sistema SmartEdge™.

O sistema Compact 200™ é a ponte modular mais amplamente utilizada da Mabey Bridge, estando disponível para utilização permanente e temporária. A ponte usa componentes padrão totalmente intercambiáveis para proporcionar soluções robustas, implementadas e erguidas rapidamente, ideais para utilização em pontes rurais permanentes. Estoques de pontes de emergência e de contingência, armazenados no país, permitem disponibilidade imediata, quando necessário.

O sistema SmartEdge™ oferece ao cliente uma forma de custo reduzido de acrescentar gráficos, logotipos e cores, localizados e sob encomenda, a qualquer ponte Compact 200™, nova ou existente, para veículos ou pedestres.

Trata-se de um painel de aço galvanizado que é conectado ao tabuleiro da ponte de cada lado da seção da estrada e reveste as treliças. Os painéis apresentam frestas verticais e podem ser personalizados. Com a segurança ocupando uma posição importante no projeto, o sistema é uma alternativa atraente em relação às opções tradicionais, como a tela de arame.

O resultado

O cliente disse: “Estamos muito satisfeitos com esta solução inédita para a infraestrutura tão necessária em nosso município. A solução de aço foi muito mais barata do que a alternativa de concreto, tendo sido construída num prazo muito menor.” A ponte de Ngqakaqheni, atualmente, está servindo o município local de Mhlontlo, fornecendo interligação vital para uma das suas comunidades mais rurais.



Mabey Bridge, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom
Escritório: +44 (0)1291 623 801 E-mail: mail@mabeybridge.com www.mabeybridge.com

