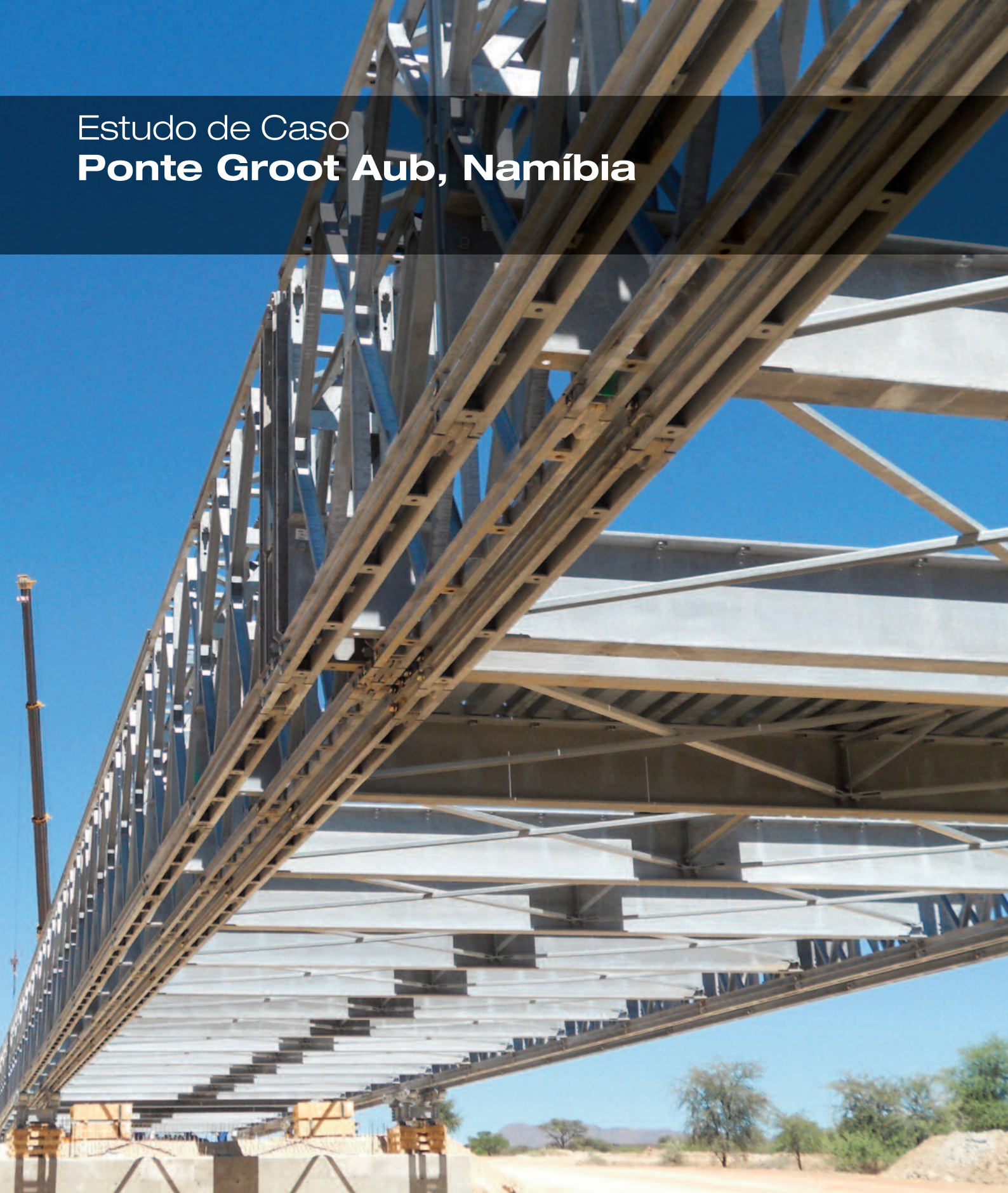


Estudo de Caso

Ponte Groot Aub, Namíbia



País	Namíbia
Produto	Ponte Mabey Compact 200
Instalação	32 dias
Conclusão	Janeiro de 2013

mabey bridge

Estudo de Caso

Ponte Groot Aub, Namíbia

Os Desafios

A aldeia de Groot Aub, no centro da Namíbia, é uma comunidade rural pobre à mercê do Rio Uiseb, que é propenso a inundações. Durante a temporada das monções de 2010/2011, a comunidade ficou isolada durante duas semanas, quando o rio de correntes rápidas ficou intransponível, tornando impossível o acesso interior e exterior à zona através da estrada nacional B1.

Um recente influxo de colonos fez aumentar a população de 1.000 habitantes em 2003 para mais de 6.000 atualmente, a maioria dos quais, exceto reformados e agricultores, tem de fazer os longos 40 km até à capital, Windhoek, para trabalhar.

A Solução

Foi escolhido um Sistema Compact 200 Bridge de duas faixas, dividido em quatro vãos iguais devido à rapidez e facilidade de montagem e instalação e também à sua durabilidade.

A Compact 200 é totalmente galvanizada para garantir uma durabilidade longa com manutenção mínima e é a ponte por módulos prefabricada e com painéis de aço mais popular da Mabey Bridge. O sistema utiliza componentes padronizados e intermutáveis para fornecer soluções sólidas, de construção rápida em pontes rurais permanentes, mesmo no mais remoto dos locais.

A ponte foi construída utilizando mão-de-obra local e a área foi preparada, incluindo a construção de cais, pilares intermédios e plataforma de lançamento, antes dos componentes chegarem ao local. Foram colocados rolos na plataforma de lançamento e em cima dos pilares e das pilastras em preparação para o processo de lançamento. A montagem da ponte começou com uma parte dianteira temporária e continuou com uma operação de construir e empurrar, utilizando um guindaste de 35 toneladas para realizar o trabalho mais pesado e um manipulador telescópico para o transporte de peças por todo o estaleiro de obras. Foi utilizada uma escavadora de 23 toneladas para ajudar a colocar a ponte.

Após a ponte totalmente montada alcançar o pilar de assentamento, as baías dianteiras foram desmontadas e deu-se início à operação de alavancagem, removendo e substituindo os rolos com embalagem de madeira. Foi instalada uma unidade única de plataformas ao longo da ponte para permitir o acesso a cada cais. A ponte foi então assente em rolamentos. O tempo de instalação, desde o início até à conclusão, demorou pouco mais de cinco semanas, incluindo uma pausa para o Natal.

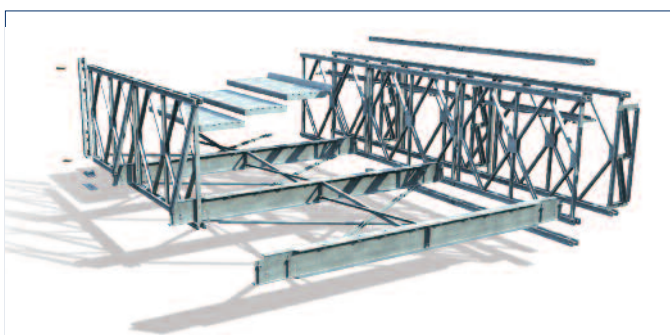
O Resultado

A comunidade de Groot Aub usufrui agora de uma ponte robusta e fiável, com 173 metros para atravessar o rio que servirá durante muitos anos. A Mabey Bridge providencia este tipo de soluções para locais rurais há décadas.



Topo: a construção ganha ritmo à medida que o grupo de trabalho monta as baías traseiras da ponte, em preparação para o próximo impulso.

Fundo: a estrutura finalizada está completamente montada e aberta ao trânsito.



Sobre a Ponte Mabey Compact 200

Apresentada em 1986, a Compact 200 é a ponte por módulos mais famosa da Mabey Bridge. O sistema utiliza componentes padrão intermutáveis para fornecer soluções robustas e rápidas para pontes rurais permanentes de acesso temporário e pontes de emergência. A Compact 200 pode suportar até duas faixas de rodagem e abrange até 61 metros entre apoios.

Para ver mais casos de estudo e informações relativas aos nossos produtos e serviços...

Visite www.mabeybridge.com.br e-mail mail@mabeybridge.com ou digitalize aqui

