

Pontes para o Futuro



Reparação,
Consolidação
e Modificação
de Estruturas, S.A.

PONTES PARA O FUTURO

Em Portugal a infra-estrutura de transportes expandiu-se com celeridade nas últimas décadas, levando ao rápido crescimento do stock de pontes e viadutos. O número exacto deste tipo de obra não é conhecido, mas pode ser estimado na casa de muitos milhares. Um tal inventário coloca às administrações rodoviárias e ferroviárias problemas óbvios de manutenção, agravados pela existência de grande número de unidades que excederam há muito a vida útil que lhes foi inicialmente atribuída.

As decisões quanto a intervenções de manutenção e de reabilitação passam pela realização de inspecções e pela elaboração de projectos de execução, actividades que exigem adequada qualificação por parte das entidades e dos profissionais chamados a desempenhá-las. A execução em obra das medidas correctivas resultantes deste processo requer, por seu turno, empresas especializadas, suficientemente estruturadas, dotadas dos recursos humanos, dos equipamentos e da experiência que assegurem a eficácia e durabilidade das intervenções.



1.



2.



3.

- 1. Degradação avançada de um aparelho de apoio
- 2. Corrosão avançada de vigas de um tabuleiro em ambiente marinho
- 3. Colapso de um pontão por infra-escavação das fundações

DIAGNÓSTICO

- 4. Inspeção da superestrutura de uma ponte
- 5. Inspeção e ensaios com recurso a plataformas elevatórias
- 6. Inspeção subaquática. Medição da abertura de fenda
- 7. Fase de levantamento estrutural: extracção de carotes de betão tendo em vista a caracterização das suas propriedades mecânicas.



6.



7.

Em colaboração com a OZ, uma empresa do mesmo grupo vocacionada para a inspeção e ensaios, a Stap assegura a recolha de inspecções necessárias para uma adequada concepção e projecto de intervenção.

No mercado dos serviços especializados de engenharia civil há mais de 25 anos, a Stap é uma PME com uma forte componente de saber-fazer e inovação, que procura responder eficazmente a solicitações desta índole.

Tendo em vista facilitar o rigoroso cumprimento dos requisitos deste tipo de intervenção, a empresa dotou-se de um Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ). O SGQ da Stap encontra-se certificado pela APCER, desde 1999, no âmbito da "reparação, consolidação e modificação de estruturas", tendo a transição para a norma NP EN ISO 9001:2000 sido efectuada em 2003.

Integrada num grupo PME com valências na área dos materiais de reparação estrutural e das inspecções e ensaios de diagnóstico e controlo da qualidade, a Stap é, dentre as PMEs portuguesas de maior dimensão e da mesma área de especialização, a única independente das grandes construtoras nacionais. A empresa dispõe de capital e reservas da ordem dos 2 milhões de Euros, e emprega 76 colaboradores muito motivados e com qualificações bastante acima da média do sector. A Stap encontra-se, deste modo, em excelentes condições para estabelecer e manter relações duráveis com as entidades que administram e exploram as infra-estruturas de transportes, contribuindo para prolongar no futuro a vida útil das pontes.

INTERVENÇÃO



8. Levantamento de tabuleiro para substituição de aparelhos de apoio

9. Substituição e reparação de juntas dilatação
a) Remoção da junta deteriorada
b) Junta nova, acabada de montar



10. Aplicação de tecido de fibra de carbono no reforço de uma viga de um tabuleiro

a) aplicação
b) dispositivo para impregnação do tecido em obra



11. Dessalinização electroquímica de um viaduto

a) Projecção do electrólito de polpa de celulose
b) vista de conjunto da obra

DA NOSSA MISSÃO...

Prestar serviços de elevada qualidade, que satisfaçam as necessidades e expectativas dos nossos Clientes, pondo em prática os nossos conhecimentos especializados com eficácia e eficiência.

Contribuir para o progresso da sociedade e do país e para a salvaguarda do património natural e cultural comum, através:

- da reabilitação e manutenção das construções existentes;
- da conservação do património construído;
- da concepção, organização e desenvolvimento de acções de formação para as populações-alvo definidas pela estratégia da empresa.



12. Trabalho subaquático em fundações

13. Reparação localizada de um tabuleiro danificado pela queda de um bloco de pedra



14. Ponte Vasco da Gama: Aplicação experimental de um sistema de protecção catódica das armaduras das pilares.



15. Ponte Vasco da Gama: Colocação de protecção complementar de armaduras utilizando o sistema APE.



Stap - Reparação, Consolidação e Modificação de Estruturas, S.A. - Empresa certificada

Titular do Alvará de Construção N.º 1900

Sede / Delegação Centro

Rua Marquês de Fronteira, N.º 8 - 3.º Dto.
1070-296 Lisboa
Tel: 213 712 580 • Fax: 213 854 980

Estaleiro Central

Estrada Nacional 249-4, km 6,2. Abóboda
2785-033 São Domingos de Rana
Tel/Fax: 214 443 613

Delegação Norte

Av. Fernão de Magalhães, N.º 2668
4350-161 Porto
Tel: 225 504 494 • Fax: 225 504 502

Delegação Sul

Rua D. Carlos I, Bloco H3 - Apt. 306
8500-607 Portimão
Tel: 282 419 291 • Fax: 282 419 278

Delegação Beiras

Av. Eugénio de Andrade, Lote N.º 63 - R/C - Loja 5
6230-291 Fundão
Tel: 275 087 565 • Fax: 275 087 568

E-mail: info@stap.pt • URL: www.stap.pt



Reparação,
Consolidação
e Modificação
de Estruturas, S.A.



Ao Grupo Stap, pertencem também, a Mestres Carpinteiros, Lda., a Monumenta, Lda., a OZ, Lda. e a Tecnocrete, Lda.

Em colaboração com a Monumenta, uma empresa do mesmo grupo vocacionada para as construções antigas, a Stap está em condições de levar a cabo intervenções de reabilitação de pontes com valor enquanto património construído a salvaguardar, sujeitas a requisitos específicos.



16. Reconstrução de uma ponte medieval



17. Idem, aspecto final

18. Furação para atirantamento de uma ponte de alvenaria de pedra

