



Figura 2 – Corrosão na base do aparelho de apoio no pilar.



Figura 3 – Medições no gousset superior.



Figura 1 – Vista da Ponte D. Luiz I no Porto.

Uma vida nova para a velha Ponte D. Luiz I, no Porto

A OZ tem vindo a ser solicitada, nos últimos anos, para levar a cabo trabalhos de levantamento e diagnóstico em diversas pontes, em todo o território nacional. Com vista ao levantamento estrutural e de anomalias da Ponte D. Luiz I, no Porto, foi-lhe recentemente solicitada a colaboração pela GRID – Consultas Estudos e Projectos de Engenharia Lda. Estes trabalhos destinam-se a preparar uma intervenção de reabilitação e reforço estrutural, que tem em vista permitir a passagem das composições do Metro do Porto.

LEVANTAMENTO ESTRUTURAL

A OZ efectuou um levantamento exausti-

vo *in situ* da geometria e das secções transversais de todos os elementos da ponte (pilares, arco e encontros), incluindo o levantamento de ligações e aparelhos de apoio. Para a medição dos elementos metálicos foram utilizados paquímetros, fitas métricas metálicas, esquadros e réguas metálicas. Para maior rigor das medições, removeu-se, em zonas localizadas, a pintura existente, procedendo-se, depois das medições, à aplicação de uma protecção anti-corrosiva provisória, também por pintura.

LEVANTAMENTO DAS ANOMALIAS

Foram, igualmente, levantadas as anomalias existentes na ponte, designadamente, as relacionadas com a corrosão dos elementos metálicos e com a existência de deformações, por exemplo, nos

aparelhos de apoio e nas juntas.

Todo o levantamento foi acompanhado por um registo fotográfico, tanto dos elementos estruturais medidos como das anomalias detectadas.

A Oz orgulha-se de poder dar o seu contributo para a reabilitação desta notável estrutura, e espera que seja possível mantê-la em uso ainda durante muitos anos, dado o seu inegável valor como património histórico da cidade do Porto.

A OZ é uma empresa, fundada em 1988, que se dedica à execução de levantamentos de construções e estruturas e diagnóstico das suas anomalias, recorrendo, para tal a técnicas não destrutivas. Dispõe de um sistema de garantia da qualidade, concebido segundo as normas ISO 9000, certificado. 