



pela Deliberação nº 03/IP/2015)

## Nota explicativa

### **Empreitada "EN 234 Pontes do Criz I e Criz II, EN 234-6 Ponte de S. João das Areias, Intervenção de Reforço Estrutural em Pilares e Fundações"**

A empreitada consiste na Reabilitação/Substituição dos Pilares das seguintes obras de arte:

- a) EN234 - Ponte sobre o Rio Criz I, com 4 pilares e um vão total de 180m;
- b) EN234 - Ponte sobre o Rio Criz II, com 7 pilares e um vão total de 300m;
- c) EN234-6 - Ponte de S. João de Areias, com 6 pilares e um vão total de 260m

Estão previstas as seguintes intervenções de reabilitação/reforço:

#### **Pontes do Criz I e Criz II**

- 1) Substituição das fundações existentes nos pilares que se encontram localizados no interior da albufeira, através da execução de estacas Ø1,50m com camisa metálica perdida, encabeçadas por maciços em betão armado pré-esforçado à cota 120.00, onde ocorre a transferência da carga dos fustes existentes para as novas fundações;
- 2) Reforço dos fustes de alguns dos pilares da Ponte sobre o Rio Criz II, acima dos novos maciços de estacas, através da execução de encamisamento em betão armado;
- 3) Prolongamento em altura do encamisamento já executado no Pilar P6, em betão armado pré-esforçado, e reforço da respetiva fundação através da execução de novas microestacas;
- 4) Reparação de patologias estruturais e de durabilidade nos pilares e capitéis das duas pontes, aplicação de produto de impregnação hidrofóbica para proteção do betão e pintura geral;
- 5) Levantamento do tabuleiro e substituição dos aparelhos de apoio da Ponte sobre o Rio Criz II, incluindo trabalhos de acerto da rasante nos encontros e acessos imediatos.



### Ponte de S. João de Areias

- 1) Reforço das fundações com estacas Ø1,20m, nos pilares que se encontram localizados no interior da albufeira
- 2) Reforço das fundações com microestacas - P5
- 3) Encamisamento até ao nível de máxima cheia e preenchimento do interior com betão leve - P2 a P5
- 4) Escavação do terreno, encamisamento do embasamento e reaterro - P1 e P6
- 5) Reabilitação geral até à cota de topo de todos os pilares
- 6) Proteção geral da face exterior dos pilares

Considerando a necessidade de levantamento do tabuleiro e substituição dos aparelhos de apoio da Ponte sobre o Rio Criz II, é fundamental uma articulação com as entidades que têm serviços instalados na ponte, nomeadamente com empresa Aguas do Planalto, uma vez que existe uma conduta de abastecimento de água no passeio.



\*Para maior eficiência, a IP imprime a preto e branco\*

IP.MOD.006 IV02