



**PROJETO  
TÚNEL DE ÁGUAS SANTAS**

**CATEGORIA**

**CLIENTE  
TECNOVIA, SA / BRISA**

**LOCALIZAÇÃO  
PORTO, PORTUGAL**

**ANO DE PROJETO  
2012**

**VALOR DE OBRA  
15.000.000 €**

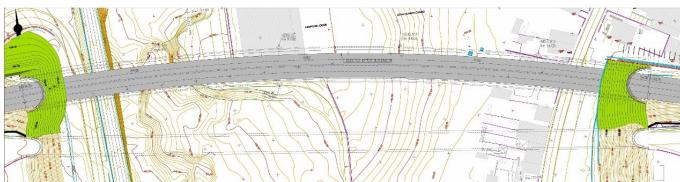
**CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS**

Avaliação da solução base patente a concurso de um túnel com 367 m de extensão, perfil transversal tipo com largura de 16,65 m (0,65+4\*3,5+2) e gabarit de 5,25 m. Desenvolvimento de estudo de solução alternativa que contemplou o seguinte: estudos geológicos-geotécnicos; projeto base das estruturas de suporte; compatibilização com o projeto de obra geral; projeto das medidas minimizadoras do estudo de impacto ambiental.



**SERVIÇOS PRESTADOS**

Estudo prévio para concurso em concepção/construção.



**PONTA DELGADA**

RUA ARCANJO LAR 9 R/C  
9500-162 PONTA DELGADA | PORTUGAL  
(+351) 296 287 031  
geral@msw-consultores.pt

**LISBOA**

RUA JOÃO SARAIVA N° 32  
1700-250 LISBOA  
+351 219 108 930  
geral@msw-consultores.pt