



PROJETO  
**TÚNEL DE ÁGUAS SANTAS**

CATEGORIA  
**TÚNEIS**

CLIENTE  
**TECNOVIA, SA / BRISA**

LOCALIZAÇÃO  
**PORTO, PORTUGAL**

ANO DE PROJETO  
**2012**

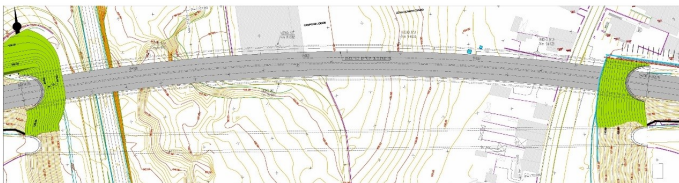
VALOR DE OBRA  
**15.000.000 €**

**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 gabarite 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.



**VILA REAL**

AV. DA EUROPA, EDF.  
ENCOSTA DO RIO, N.º 10  
5000 - 557 VILA REAL |  
PORTUGAL  
+351 259 309 200  
vilareal@nrv-norvia.com

**LISBOA**

PRAÇA DE ALVALADE,  
Nº 7 9º ANDAR 1700 - 036  
LISBOA | PORTUGAL  
+351 219 108 930  
lisboa@nrv-norvia.com

**FUNCHAL**

RUA DR. PITA EDIFÍCIO  
STADIUM, BLOCO 1 A1  
R/C 9000 - 160 FUNCHAL  
MADEIRA | PORTUGAL  
+351 291 700 160  
madeira@nrv-norvia.com

**PRAIA**

AV. DE SANTIAGO, EDF.  
ORDEM DOS  
ENGENHEIROS, 1ºDIR  
PALMAREJO, PRAIA |  
CABO VERDE  
+238 262 44 60  
caboverde@nrv-  
norvia.com

**LUANDA**

RUA DAMIÃO DE GÓIS,  
N.º 16 - 18 BAIRRO DE  
ALVALADE LUANDA |  
ANGOLA  
+244 222 327 150  
angola@nrv-norvia.com

**MAPUTO**

CENTRO ESCRITÓRIOS  
PESTANA ROVUMA  
HOTEL RUA DA SÉ Nº  
114, 4º ANDAR -  
ESCRITÓRIO 434 CIDADE  
DE MAPUTO |  
MOÇAMBIQUE  
+258 21 305 397  
mz@nrv-norvia.com

**DAKAR**

VDN - CITÉ HEUR  
GOURGUI 75C - 2ÈME  
ÉTAGE B. P. 6701 DAKAR  
| SÉNÉGAL  
+221 338 644 408  
westafrica@nrv-  
norvia.com

**PONTA DELGADA**

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