



**PROJECT**  
**ÁGUAS SANTAS TUNNEL**

**CATEGORY**  
**TUNNELS**

**CLIENT**  
**TECNOVIA, SA / BRISA**

**LOCATION**  
**OPORTO, PORTUGAL**

**PROJECT YEAR**  
**2012**

**CONSTRUCTION VALUE**  
**15.000.000 €**

**MAIN CHARACTERISTICS**

Evaluation of solution going to tender of a tunnel 367 m long and a transverse profile type with 16,65 m width (0,65 + 4x3,5 + 2) and 5,25 m of jig. Study of an alternative solution with the following items: geological-geotechnical studies; base project of containing structures; compability with global work project; mitigating measures project of environmental impact study.

**PROVIDED SERVICES**

Preliminary design for tender in design / construction.

**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

**LISBON**

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