



**PROJETO**  
**VARIANTE À MADALENA DO MAR**

**CATEGORIA**  
**TÚNEIS**

**CLIENTE**  
**AFAVIAS / SRES - SECRETARIA REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E TRANSPORTES**

**LOCALIZAÇÃO**  
**ILHA DA MADEIRA, PORTUGAL**

**ANO DE PROJETO**  
**2011 - 2012**

**ANO DE OBRA**  
**2011 - 2012**

**VALOR DE OBRA**  
**17.500.000 €**



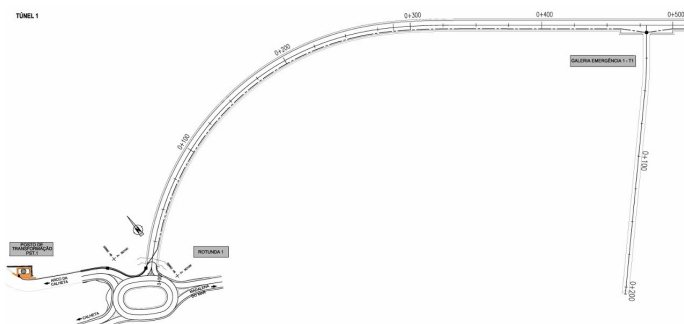
**CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS**

O traçado localiza-se na vertente sul da Ilha da Madeira, a oeste do Funchal, nos concelhos da Calheta e Ponta do Sol e apresenta uma extensão de 3,5 km. O lanço é constituído por dois túneis com extensões de cerca de 1,9 km e 1,5 km, os quais são apoiados por cinco galerias de emergência. O túnel com maior extensão apresenta três galerias e o túnel mais pequeno duas galerias. As saídas para as galerias estão associadas a gares de paragem de emergência, sendo que em cada túnel existe também uma galeria de inversão de marcha. Entre os dois túneis da secção corrente situa-se a ponte sobre a Ribeira da Madalena do Mar.



**SERVIÇOS PRESTADOS**

Estudo prévio e projeto de execução nas especialidades de pavimentação, redes de combate a incêndio, iluminação, ventilação e telemática.



**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