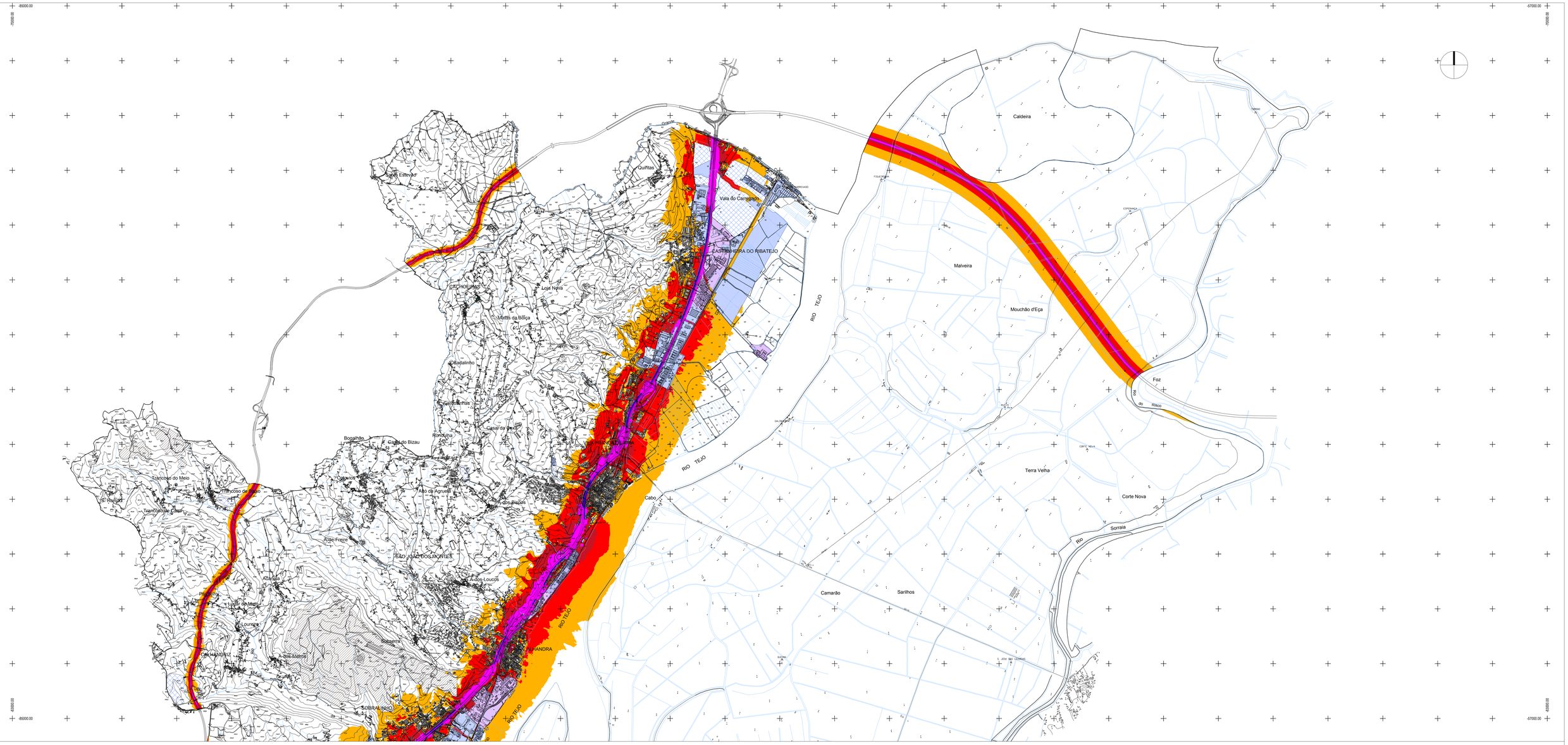
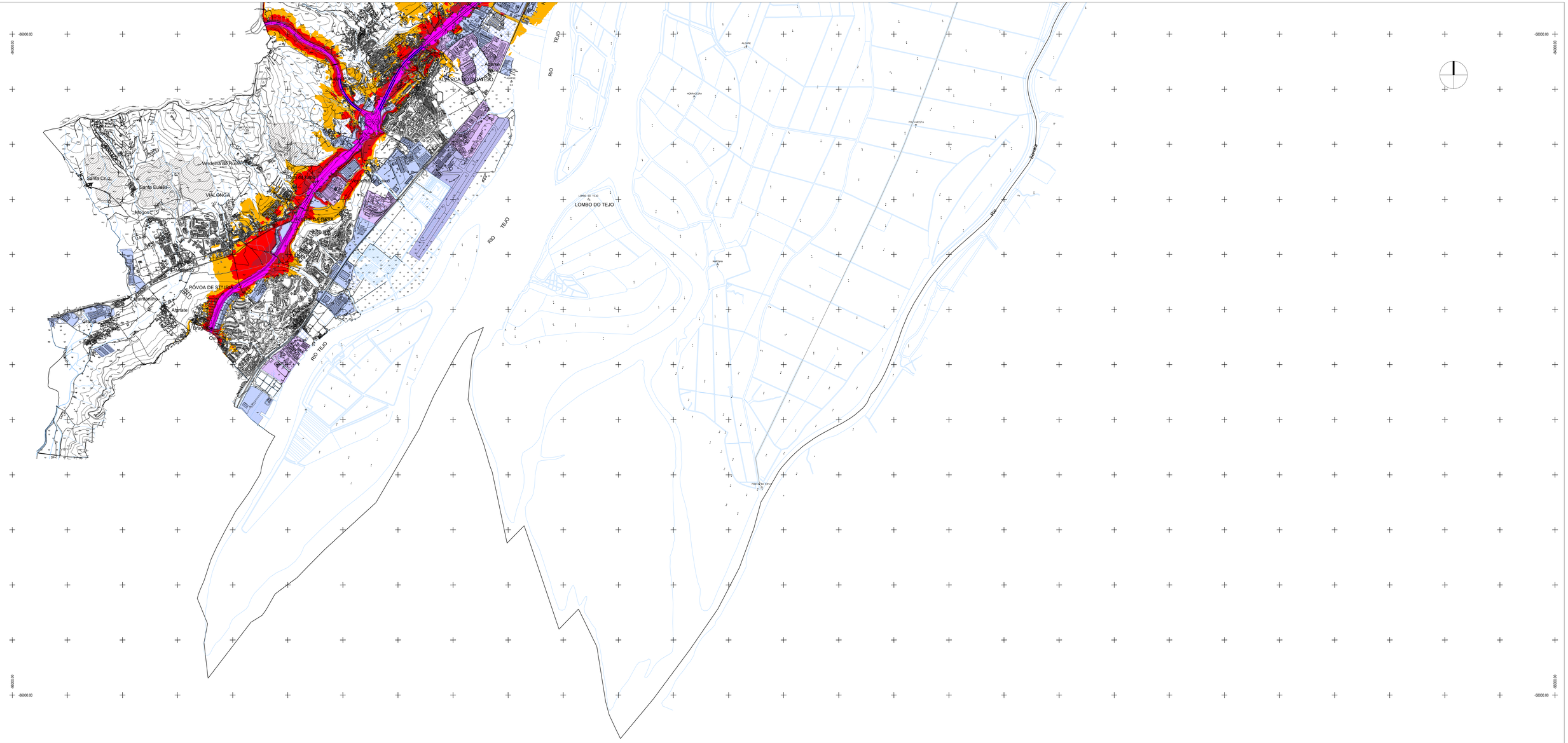

-85000.00
-70000.00
-57000.00
-63000.00
Caldeira
Malveira
Mouchão d'Eça
Foz
do Risco
Terra Velha
Corte Nova
Sorraia
Rio
Camarão
Sarilhos
Cabo
RIO TEJO
CASTANHEIRA DO RIBATEJO
VALA PRONTA DO BARRO
Vala do Carregado
Quiltas
Santo Estevão
Loja Nova
Moinho da Bolça
Badalinho
Casal da Ponte
Ronquina
Bogalhão
Casal do Bizau
Trancoso do Meio
Trancoso de Baixo
Trancoso de Cima
Ade Freire
SÃO JOÃO DOS MONTES
A dos Loucos
Azarada
Pé do Meio
Lourenço
CALHANDRIZ
A dos Azevedos
Sobreira
ALHANDRA
SOBRALINHO
Ponte
Ponte Rodoviária
Ponte Ferroviária
Cais
Cais Fluvial
Estação Fluvial
Estação Ferroviária
Estação Rodoviária
Estação Metro
Estação Metro Ligeiro
Estação Metro Ligeiro Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Elevado
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo
Estação Metro Ligeiro Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo Superfície Subterrâneo



LEGENDA

- LIMITE DO CONCELHO
- EDIFICADO
- BARREIRAS ACÚSTICAS

QUALIFICAÇÃO DO SOLO RURAL

ESPAÇOS DE INDÚSTRIA EXTRACTIVA

- Espaços Consolidados

QUALIFICAÇÃO DO SOLO URBANO

SOLOS URBANIZADOS

- Espaços Industriais
- Espaços de Multifusos
- Espaços Militares

SOLOS CUJA URBANIZAÇÃO SEJA POSSÍVEL URBANIZAR

- Espaços para Multifusos

ESCALA DE CORES

- Lden≤55 dB(A)
- 55 dB(A)<Lden≤60 dB(A)
- 60 dB(A)<Lden≤65 dB(A)
- 65 dB(A)<Lden≤70 dB(A)
- Lden> 70 dB(A)

Parametros de Cálculo

Malha de cálculo
10*10 metros

Equidistância das Curvas de Nível
5 metros

Altura de Avaliação
4 metros

Ordem dos reflexões
2 reflexões

Comprimento máximo Raio Sonoro
2 000 metros

Condições Meteorológicas
Período Diurno: 50% favorável à propagação de ruído.
Período Entardecer: 75% favorável à propagação de ruído.
Período Nocturno: 100% favorável à propagação de ruído.

Metrícas de Pavição
Tráfegos Rodoviário
NMPB-Routes-96

Tráfegos Ferroviário
SNCF

Fontes industriais
ISO 9613

Fontes Sonoras Cartografadas
- tráfegos rodoviário
- tráfegos ferroviário
- Fontes industriais

Software de Cálculo

Cadna A
Cadnaa Version 3.5.115

Técnico Responsavel

Eng. João Pedro Silva
Eng. José Silva
Eng. Luís Abreu

NOTA: Para melhor leitura da informação, as curvas de nível intermédias, ou secundárias, foram desligadas.

Plural
Planeamento Urbano, Regional
e de Transportes, Unipessoal, Lda.

Em colaboração com: SONOMETRIA, LDA

Código: 7075

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DE XIRA

Projecto: PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RUÍDO DE VILA FRANCA DE XIRA

Cartografia: Cartografia à escala 1:5000 executada para Esterenitho
SISTEMA DE COORDENADAS - Gauss Hotine
PROJECÇÃO - Hayford Gauss, ELIPSOIDE - International, DATUM - 73
DATUM ALTIMÉTRICO - Marégrafo de Cascais
ALTITUDE - metros, EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS - 5 metros.

Título: Mapa de ruído associado ao tráfego rodoviário
Responsabilidade da Brisa - Indicador Lden

Desenhou: SONOMETRIA	Escala Gráfica: 0 500 m 1000 m	Escala: 1:25 000	ANEXO II	Desenho: 10.2
Verificou/Aprovou:	Nome do Ficheiro: 7075_10_PMPR_MR_Rodovias_Brisa_Lden_v2.dwg	Data: Fevereiro 2012	Versão: 2	