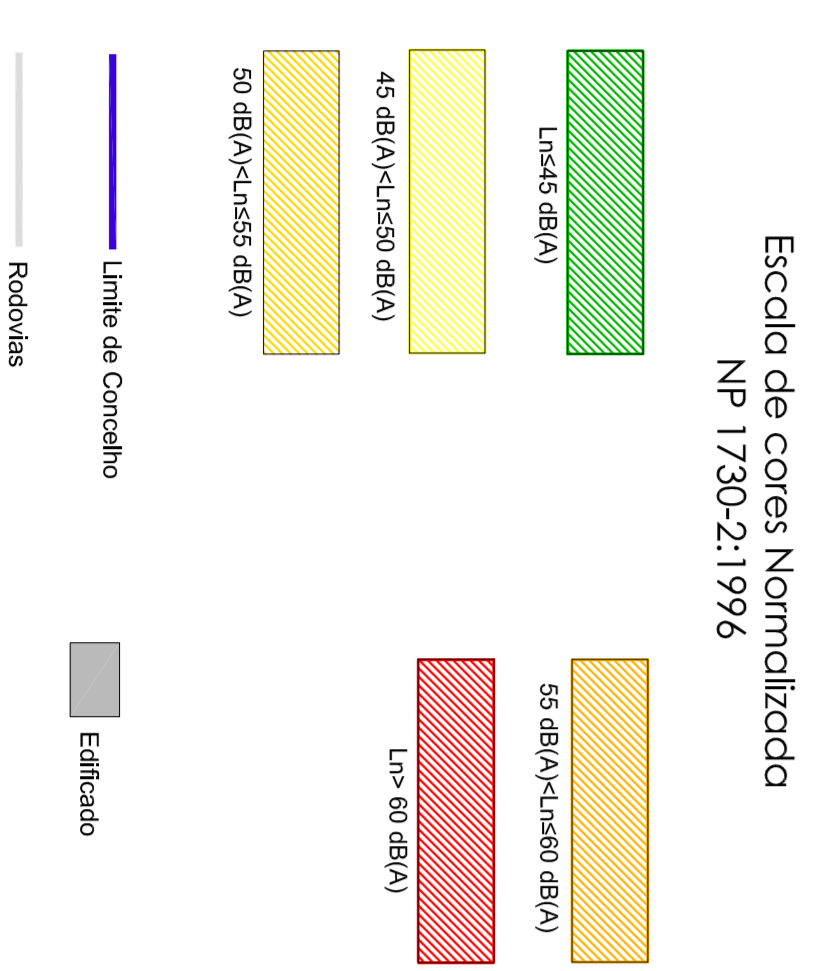




Simbología



Métodos de Previsión

Tiempo de ruido: _____
 Nivel de ruido: _____
 Método de cálculo: _____
 Software de Cálculo: _____

Cadna A
 Codrina Version 3.115

Parámetros de Cálculo

Nivel de ruido: _____
 Tipo de ruido: _____
 Equivalente de Curvas de Nivel: _____
 Altura de recepción: _____
 Altura de emisión: _____
 Orientación de edificios: _____
 Tipo de terreno: _____
 Condiciones Meteorológicas: _____
 Condiciones meteorológicas: _____
 Ponderación: 50% (sonora) y propagación de ruido: _____
 Ponderación: 75% (sonora) y propagación de ruido: _____
 Ponderación: 100% (sonora) y propagación de ruido: _____

Cliente



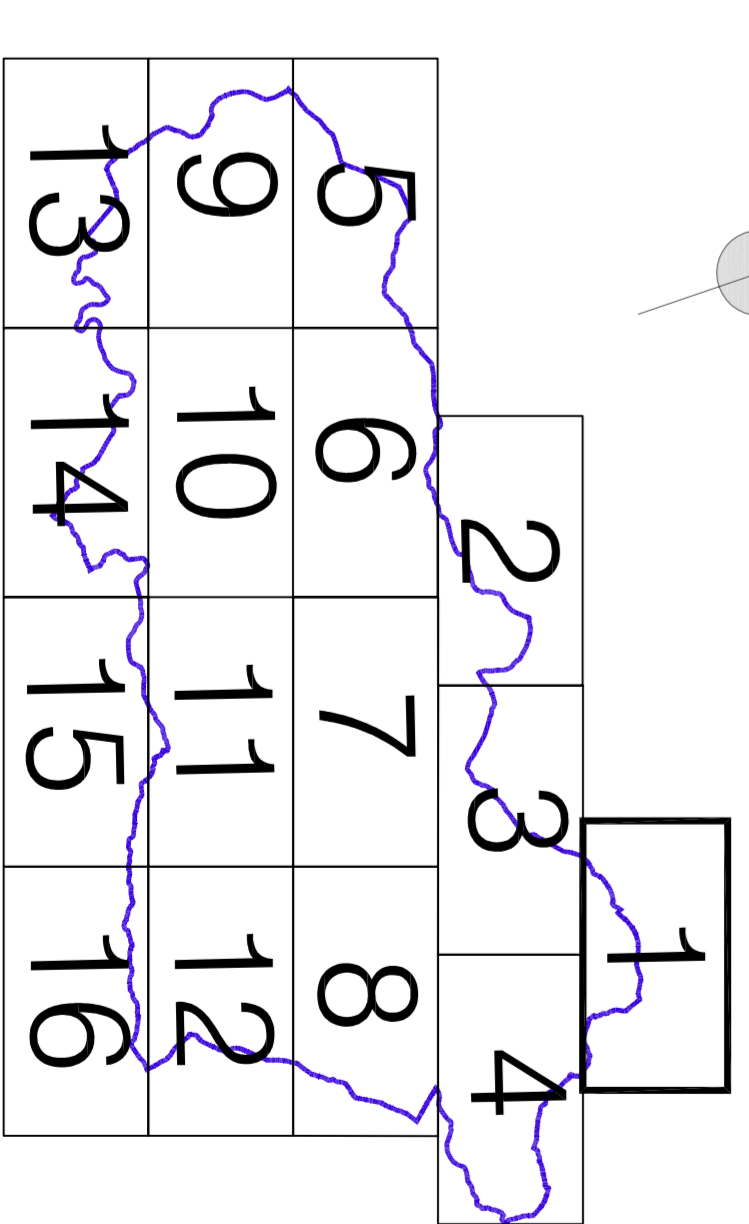
Proyecto
 Mapa de ruido a corto de tiempo
Fuentes Sonoras Cartografiadas
 -Tráfico Rodoviario
 -Tráfico Ferroviario
 -Fuentes Industriales
 -Específicas
 Acústico
 Técnico Responsabil: _____
 Eng.º José Pedro Sivo
 Eng.º José Sivo

Título Descriptivo

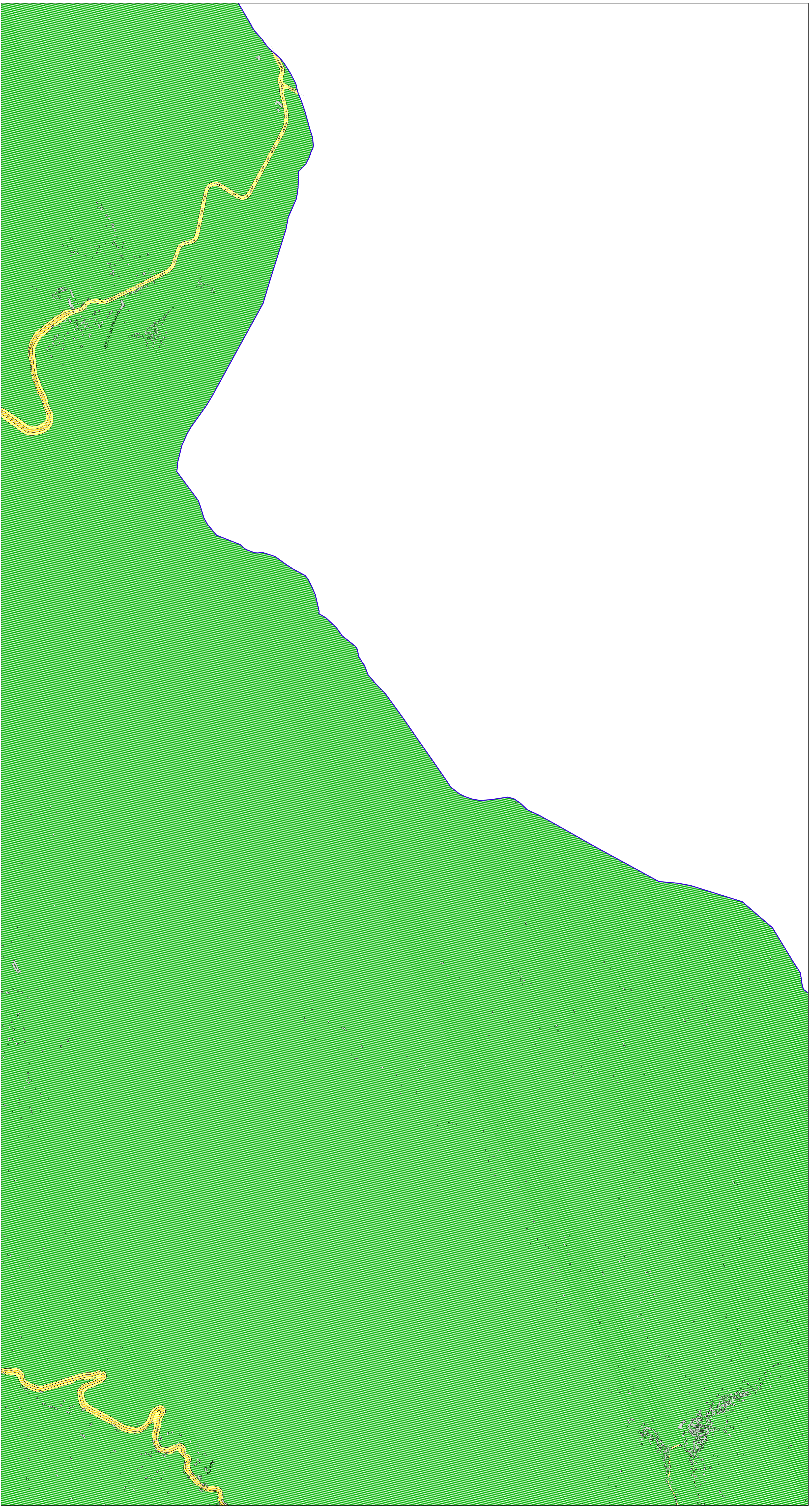
Mapa de ruido de Construcción de Covilha
 Mapa 1

Indicador

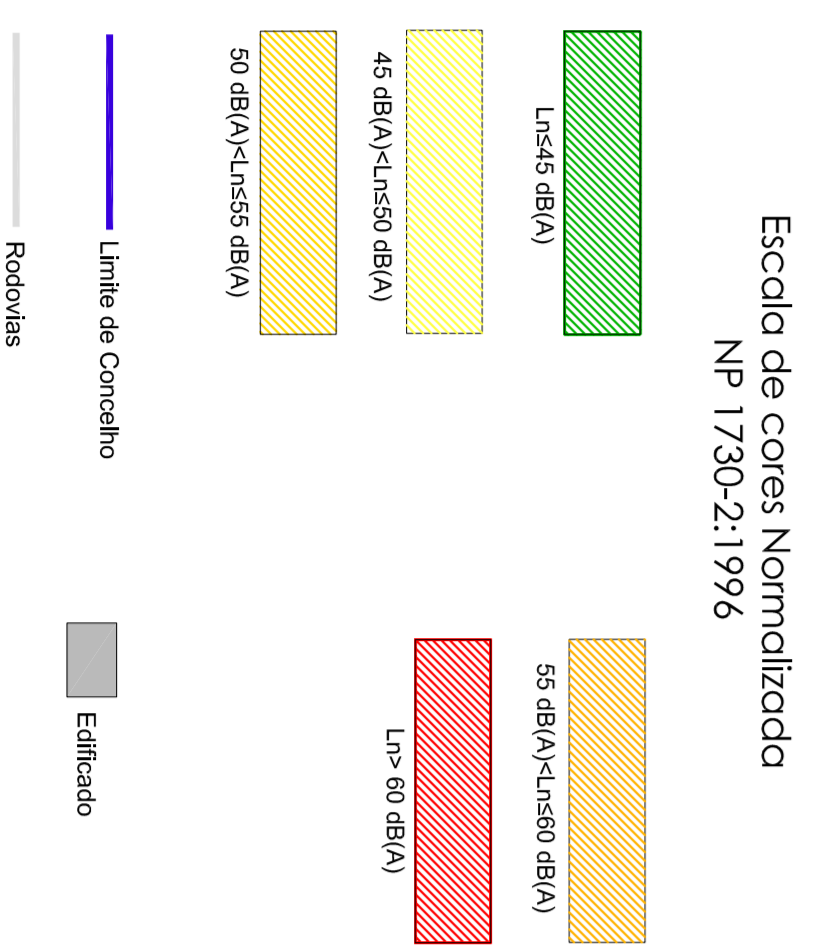
Indicador: _____
 Escala: 1:10.000
 Fecha: 25/09/2007



SONOMETRIA, S.A.
 Rua dos Bombeiros, 22-8
 100, Colinas de S. Bento
 Telefone: 21 424 46 06/7
 Fax: 21 424 46 08
 Email: sonometria@sonometria.pt
 Web: http://www.sonometria.pt



Simbologia



Métodos de Previsão

Índice Sonoro: _____
 Nível Sonoro: _____
 Método: _____
 Software: _____
 Versão: _____

Cadna A
 Cadna A Version 3.5.115

Parâmetros de Cálculo

Matriz de cálculo: _____
 Tipo de ruído: _____
 Sinal: _____
 Método de cálculo: _____
 ISO 9413: _____
 Somente de Cálculo: _____

Altura de audição: _____
 5 metros
 4 metros

Outros parâmetros:
 1º Critério: _____
 Critério: _____
 2.000 metros

Condição Meteorológica:
 Pressão Barométrica: 75% (variação à propagação de ruído)
 Pressão Ventosa: 100% (variação à propagação de ruído)

Cliente



Projeto
 Mapa de Ruído a uma de 4 metros

Fontes Sonoras Cartografadas
 -Indústria Rodoviária
 -Indústria Ferroviária
 -Indústria Industrial
 -Indústria de Pesca
 -Indústria de Pesca

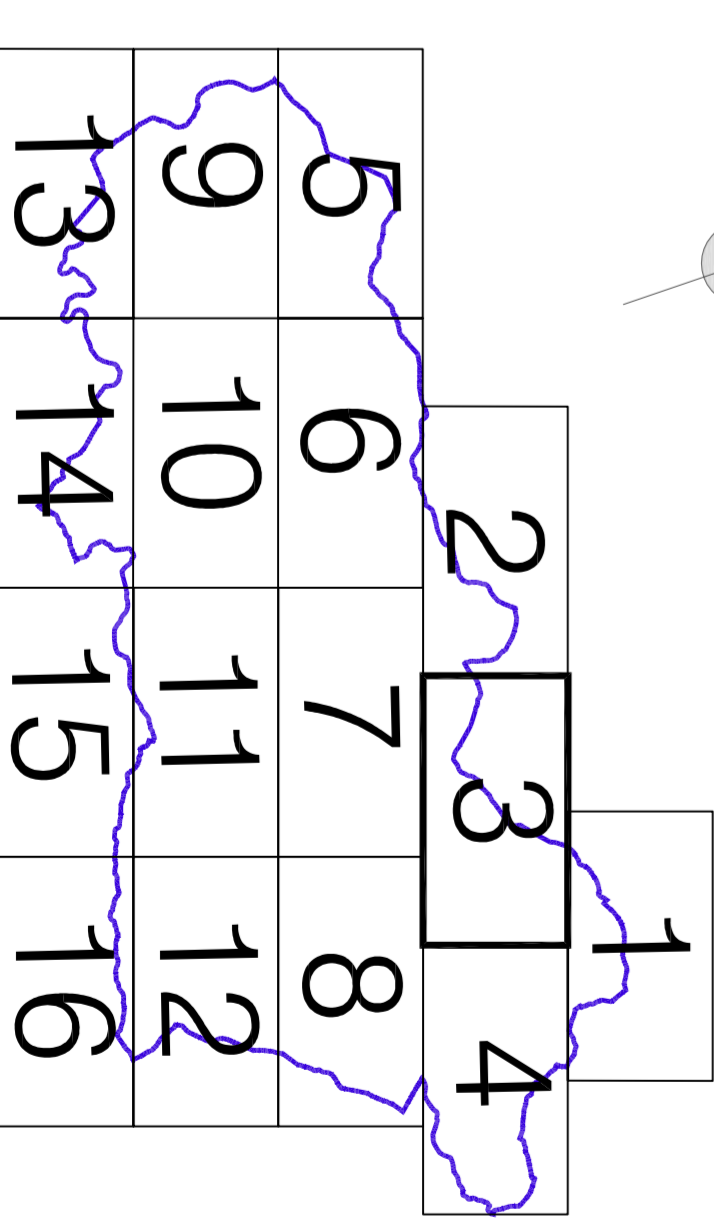
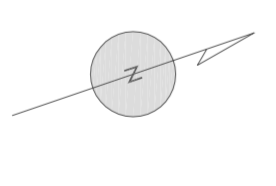
Acústico
 Técnico Responsável:
 Eng. João Pedro Sivo
 Eng. José Sivo

Título Detalhe

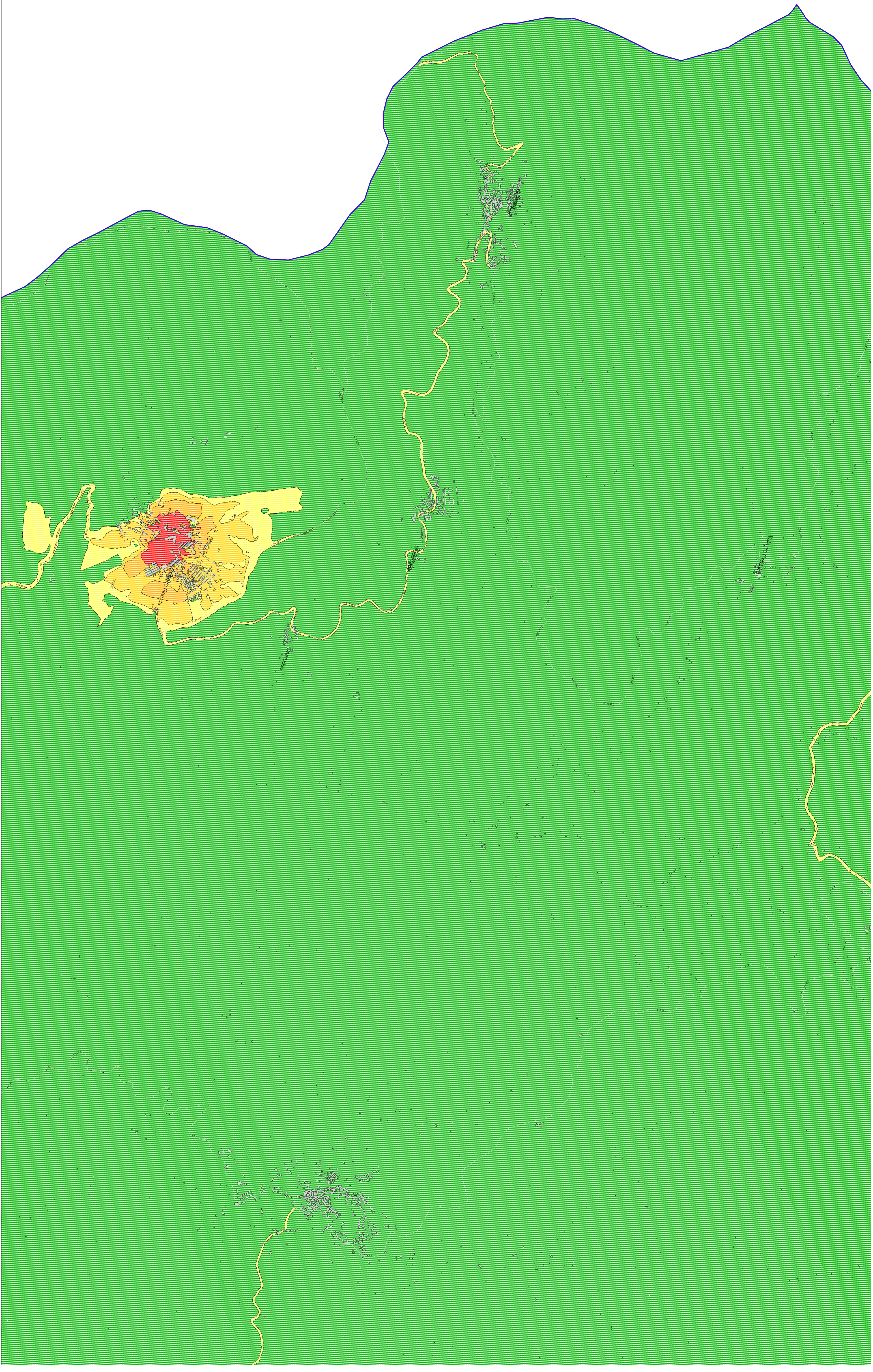
Mapa de Ruído do Conselho de Coimbra
 Mapa 3

Indicador

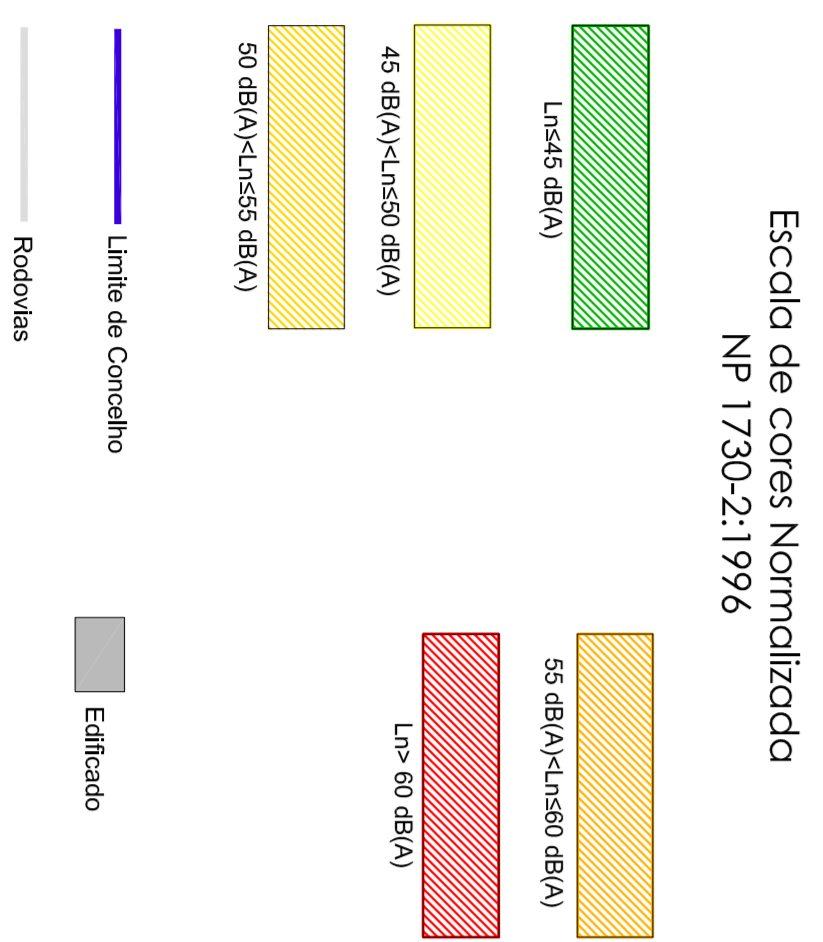
Ln: _____
 Escala: _____
 1:10.000
 Data: 25/09/2007



SONOMETRIA Lda
 Rua dos Agricultores, 22-8
 100-0, Colégio de São Carlos
 3000-071 Coimbra
 Telefone: 21 424 81 00/7
 Fax: 21 424 81 08
 Email: sonometria@sonometria.pt
 Web: http://www.sonometria.pt



Simbologia



Métodos de Previsão

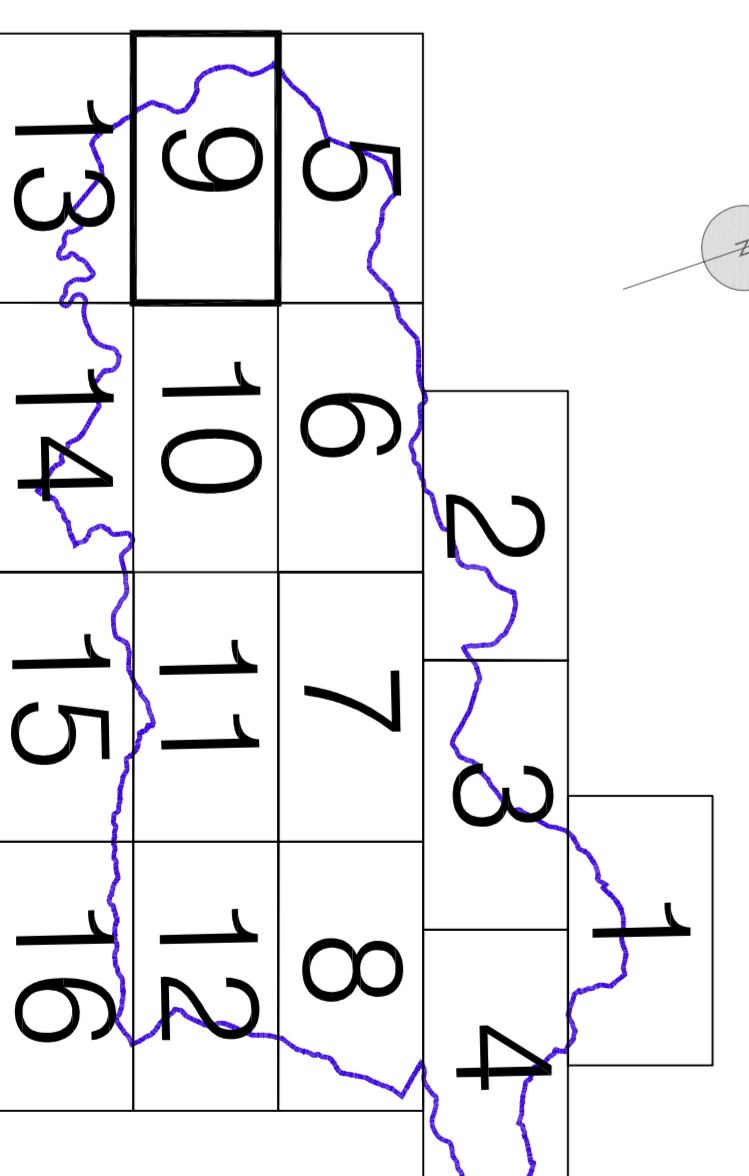
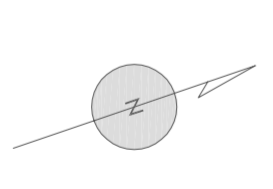
Modelo Digital de Elevação: 10m
 Método de Interpolação: Spline
 Formato de Saída: GeoTIFF
 Software Utilizado: Cadna A
 Companhia Versipon 3.5.115

Parâmetros de Cálculo

Método de Cálculo: 4 pontos
 Estabilidade das Curvas de Nível: 3 metros
 Altura de Amostragem: 4 metros
 Orientação da Imagem: 0° (Norte)
 Corretivo de Maré: Não é aplicado
 Corretivo de Declividade: Não é aplicado
 Método de Interpolação: Spline
 Método de Suavização: 75% Invariável à propagação de ruído
 Método de Normalização: 100% Invariável à propagação de ruído

Cliente

Projeto
 Mapa de Risco a curto de 4 metros
Fontes Sonoras Cartografiadas
 -Indústria Residencial
 -Indústria Ferroviária
 -Indústria Industrial
 -Educação
 -Acústica
 Técnico Responsável:
 Eng.º João Pedro Silva



Título Desenho

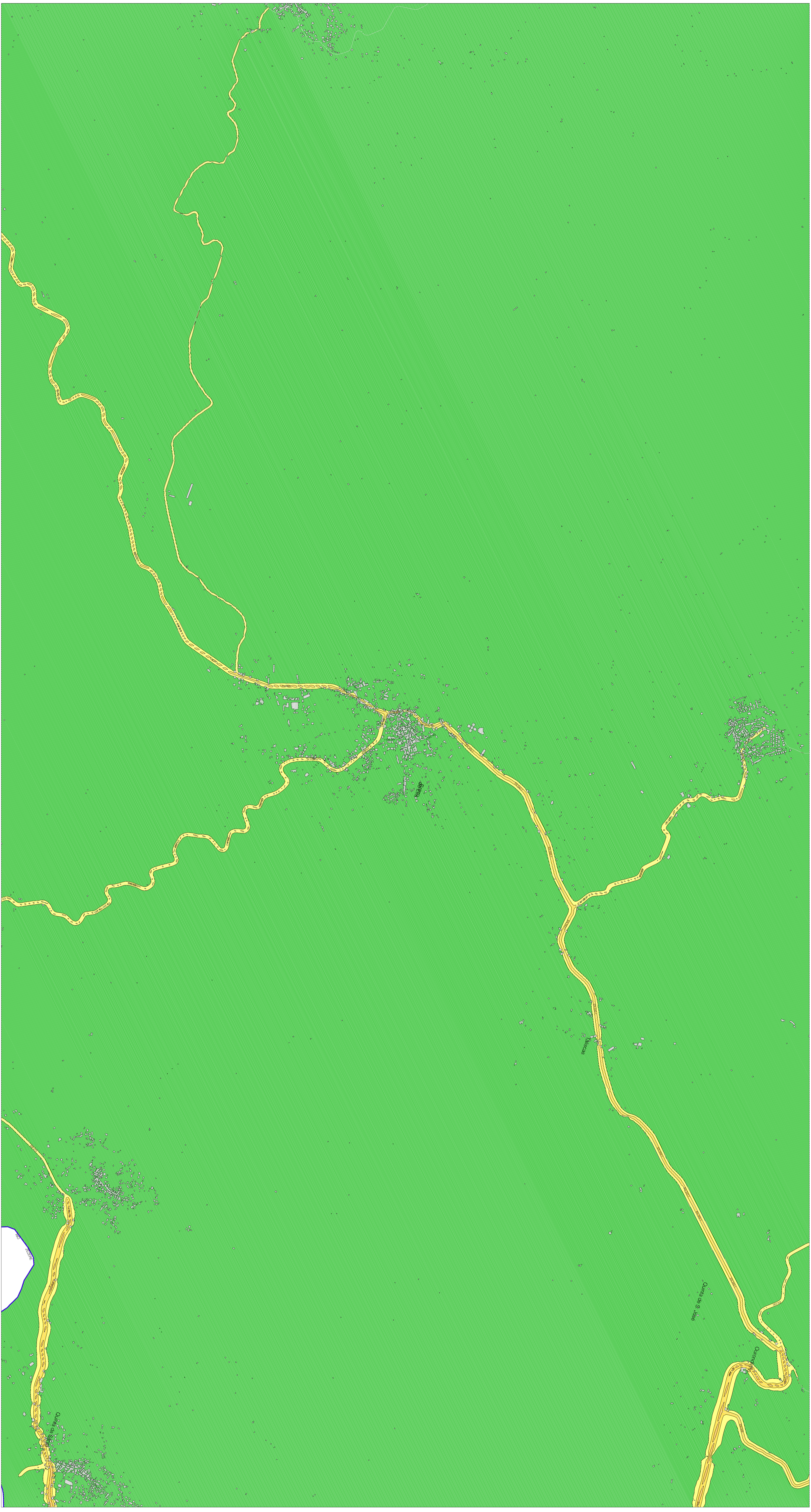
Mapa de Risco do Concelho de Vila do Conde
 Mapa 9

Indicador

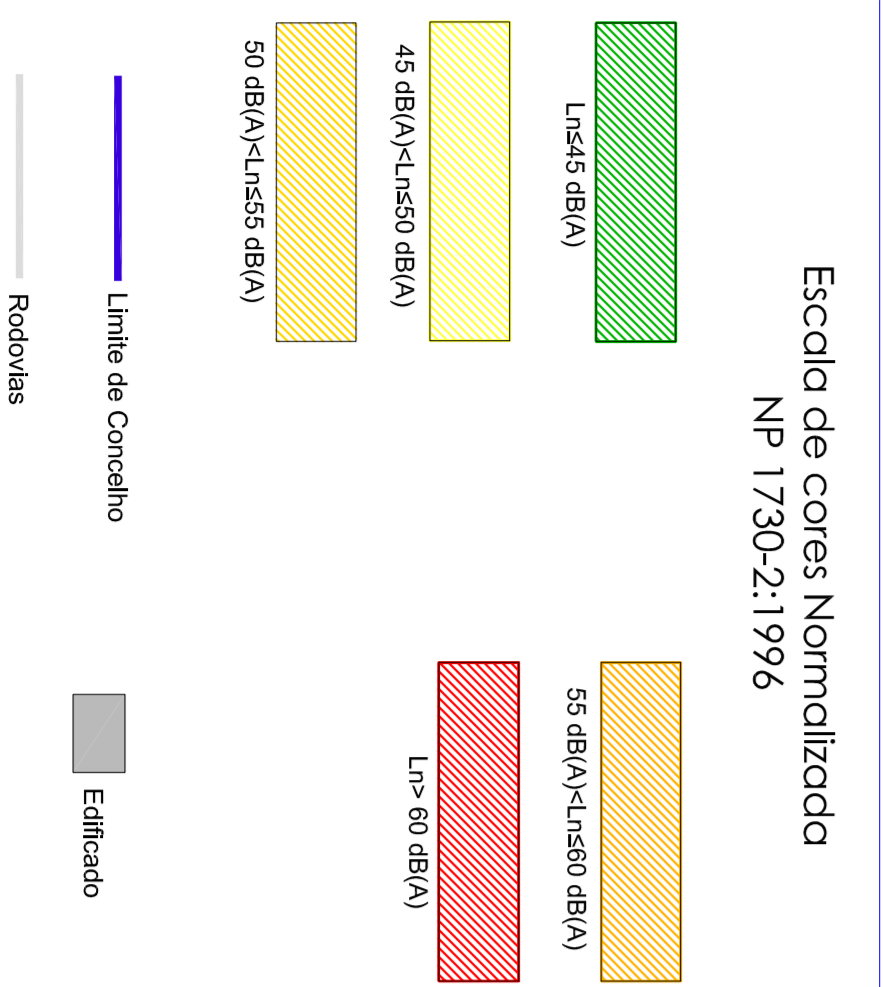
IN
 ESCALA: 1:10.000
 Data: 25.09.2007



SONOMASTER
 Engenharia, S.L.
 Rua da Indústria, 10
 4700-320 Barcelos
 Portugal
 T: +351 253 46 80 87
 F: +351 253 46 80 88
 Email: sonomaster@sonomaster.pt
 Web: http://www.sonomaster.pt



Simbologia




Métodos de Previsão

Índice Sonoro
Nível Sonoro- L_{Aeq}
Índice Foneométrico
Som
ISO 9613
Software de Cálculo
Cadna A
Cadna A Versão 3.2.1.15

Parâmetros de Cálculo

Método de cálculo
1º) 10 metros
Estabelecido em Casas de Velho
5 metros
Aluno de Andarço
4 metros
Ordem dos edifícios
1º Ordem
Conferência Máxima Rato Simico
2.000 metros
Condições Meteorológicas
Tempo Diurno 50% Invernal à temperatura de verão
Previsão de velocidade de vento de acordo com o mapa
Previsão Nuvem: 10% Invernal à propagação de ruído

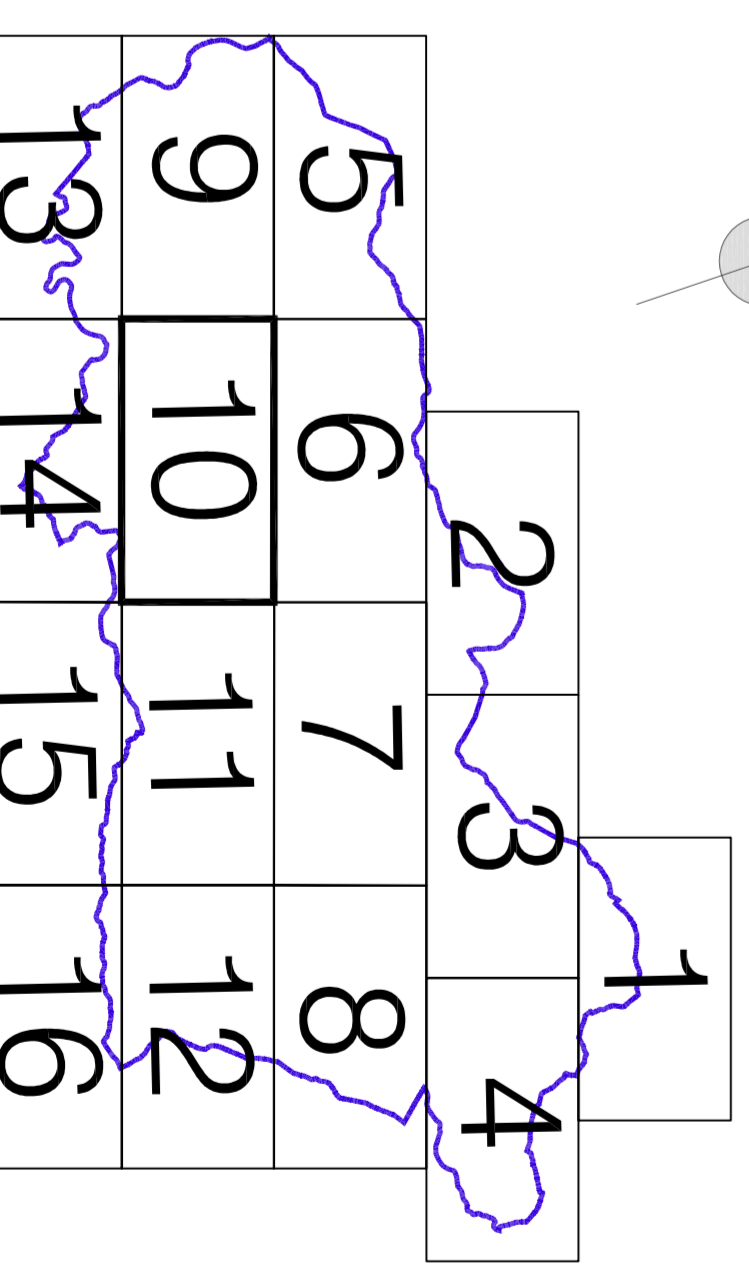
Cliente


Projeto
Mapa de Ruído a curta de 4 metros
Fontes Sonoras Cartografadas
-Índio: Rodoviário
-Índio: Feroviário
-Fontes Industriais
-Escolas
Acústica
Técnico Regional
Eng.º João Siva

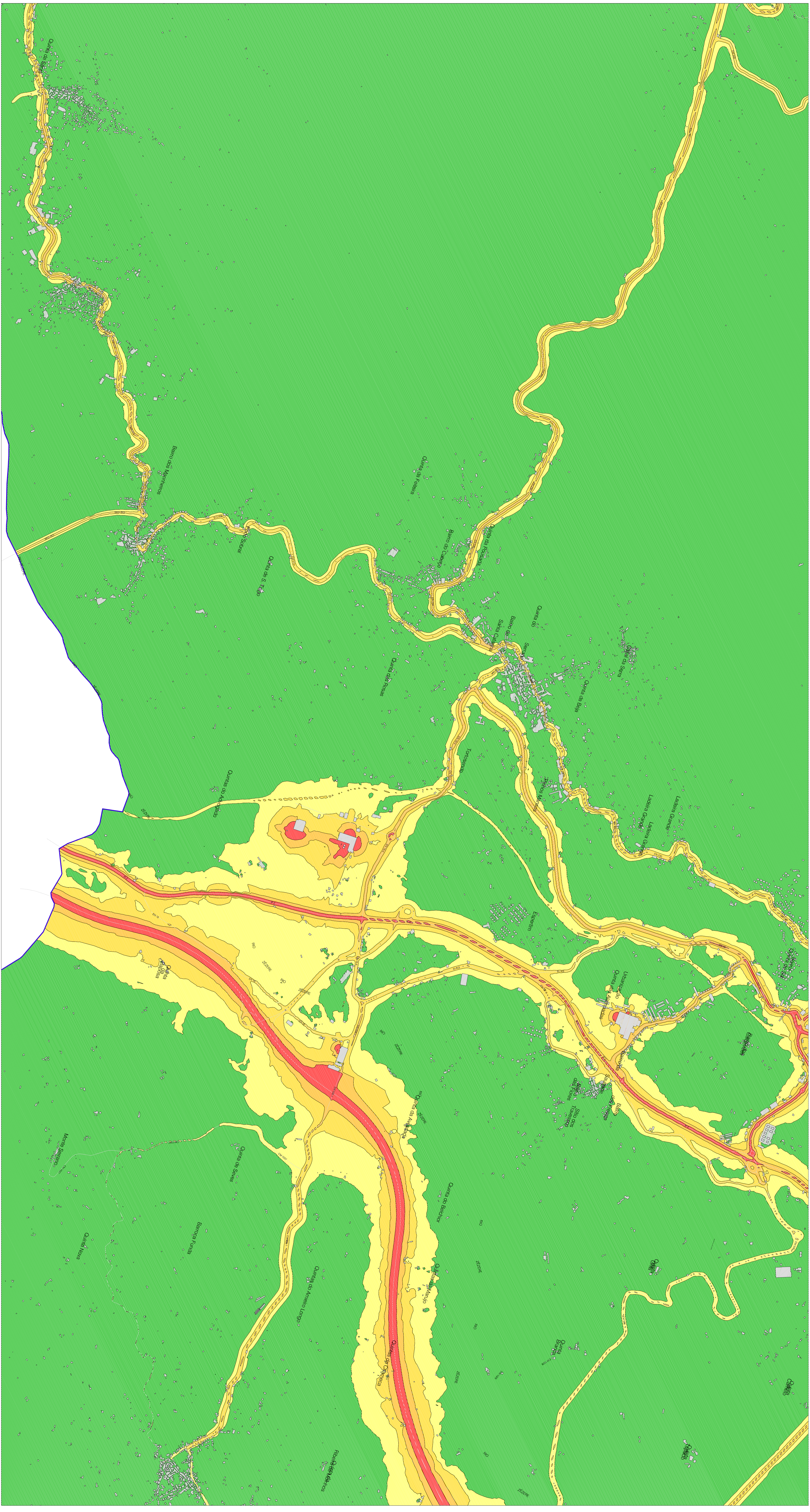
Título Desenho

Mapa de Ruído do Conceito de Contorno
Mapa 1

Indicador: _____
un _____
Escola: _____
1:10.000
Data: 25/07/2007

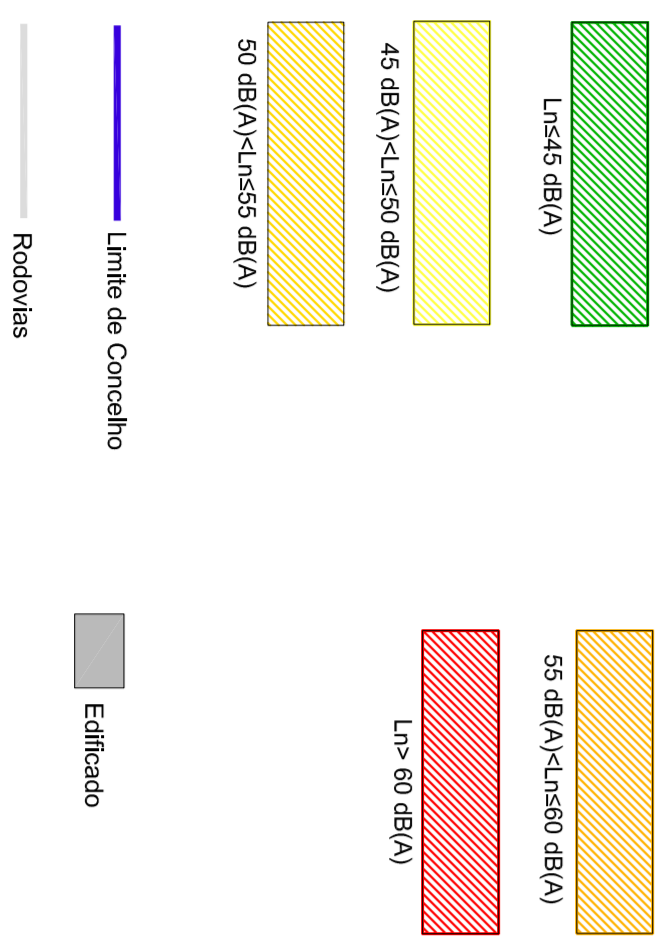



SONOMETRIA LSA
Rua dos Azeites, nº 22, 8
2730-207 São Joáo del-Rei
Telefone: 21 426 48 06/7
email: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www.sonometria.pt



Simbología

Escala de cores Normalizada
Nº 1/30.21798



Métodos de Previsión

Tópico Sociotécnico:
 Método de cálculo:
 Software utilizado:
 Sistema de Cálculo:



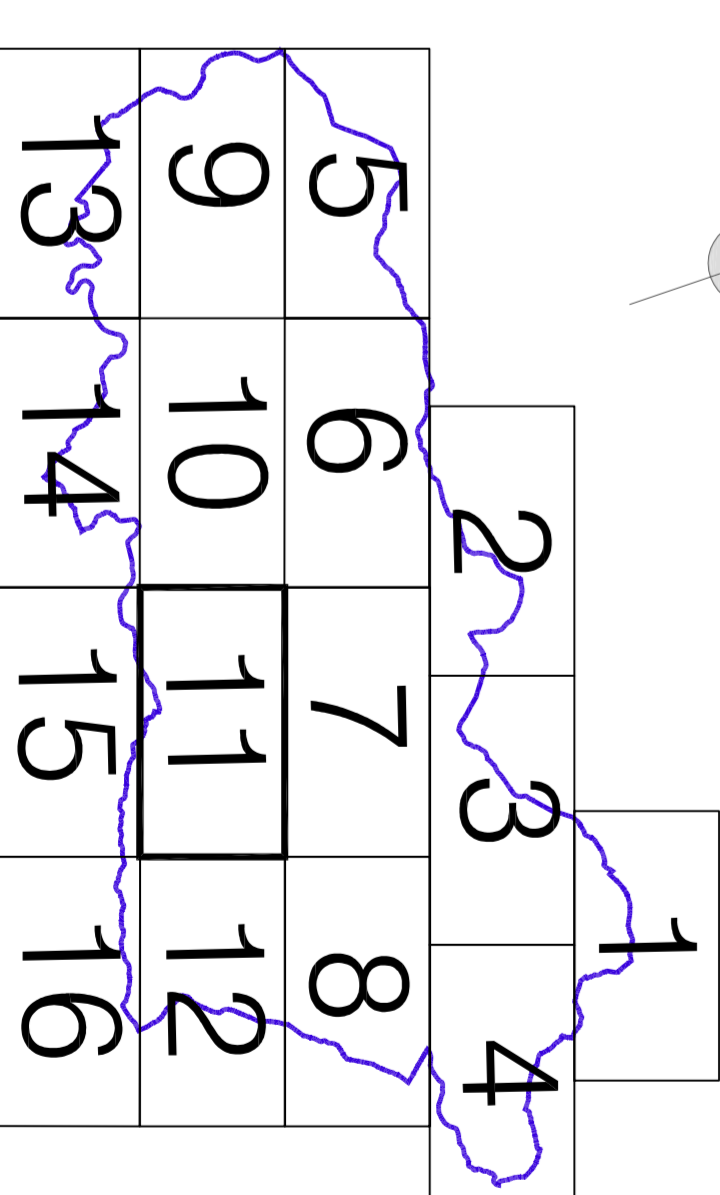
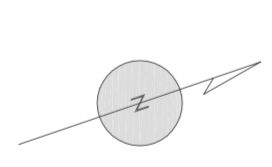
Parámetros de Cálculo

Módulo de cálculo:
 1700 metros
 Estabilización del Curso de Nivel:
 5 metros
 Altura de Anidación:
 4 metros
 Orden de los ríos:
 1º Orden:
 2º Orden:
 2000 metros
 Condiciones meteorológicas:
 Puntos Elevación: 50% favorecida a propagación de agua.
 Puntos Elevación: 75% favorecida a propagación de agua.
 Puntos Elevación: 100% favorecida a propagación de agua.

Cliente



Mapa de Índice de costo de Avenidas
Proyecto
 Fuentes Sonoras Cartografiadas
 - Hidrología Potencial
 - Fuentes Industriales
 - Acústico
 Técnico Responsabil:
 Engº José Sainza



Título Deseritivo

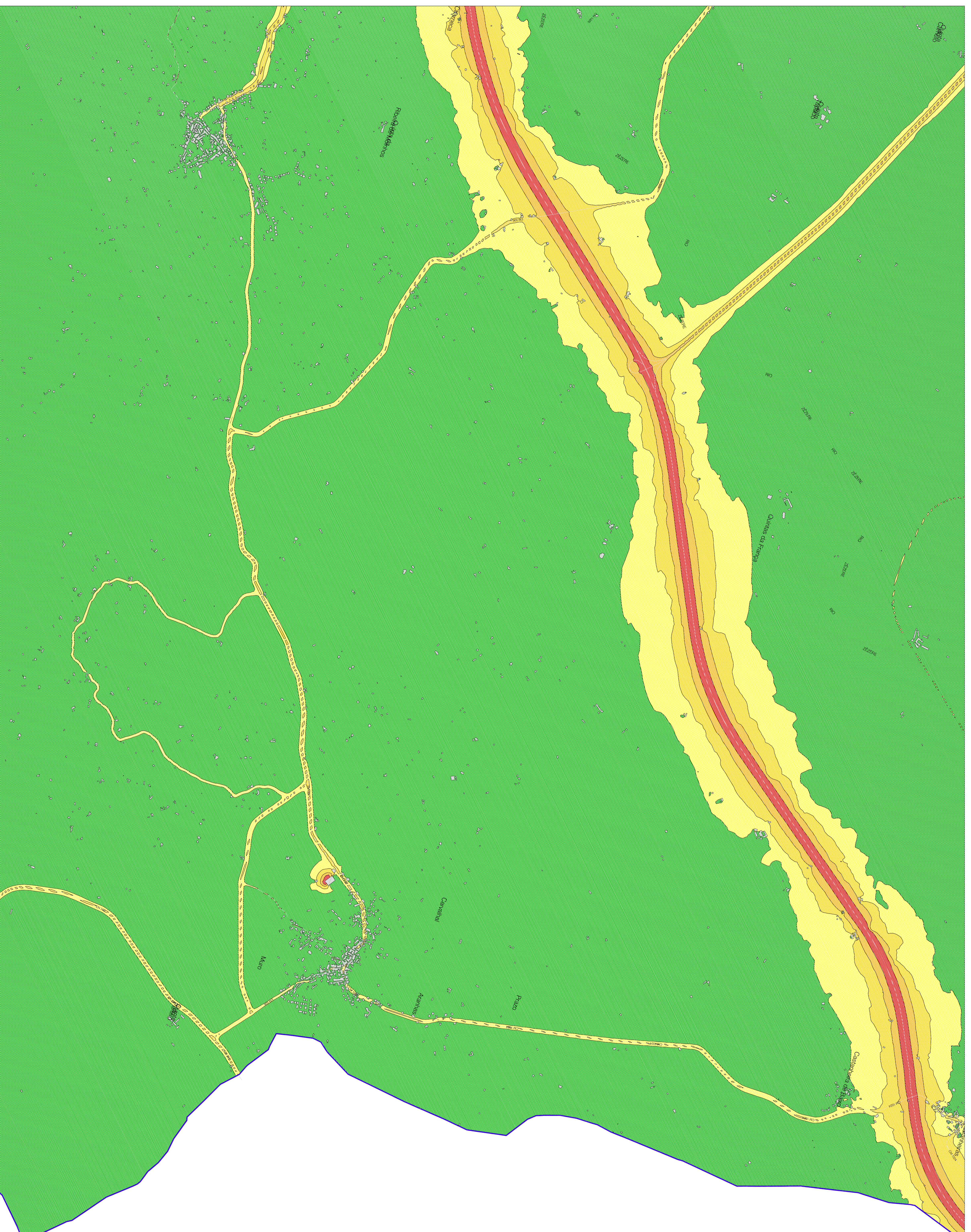
Mapa de Índice de Coste de Corriente
 Mapa 11

Indicador

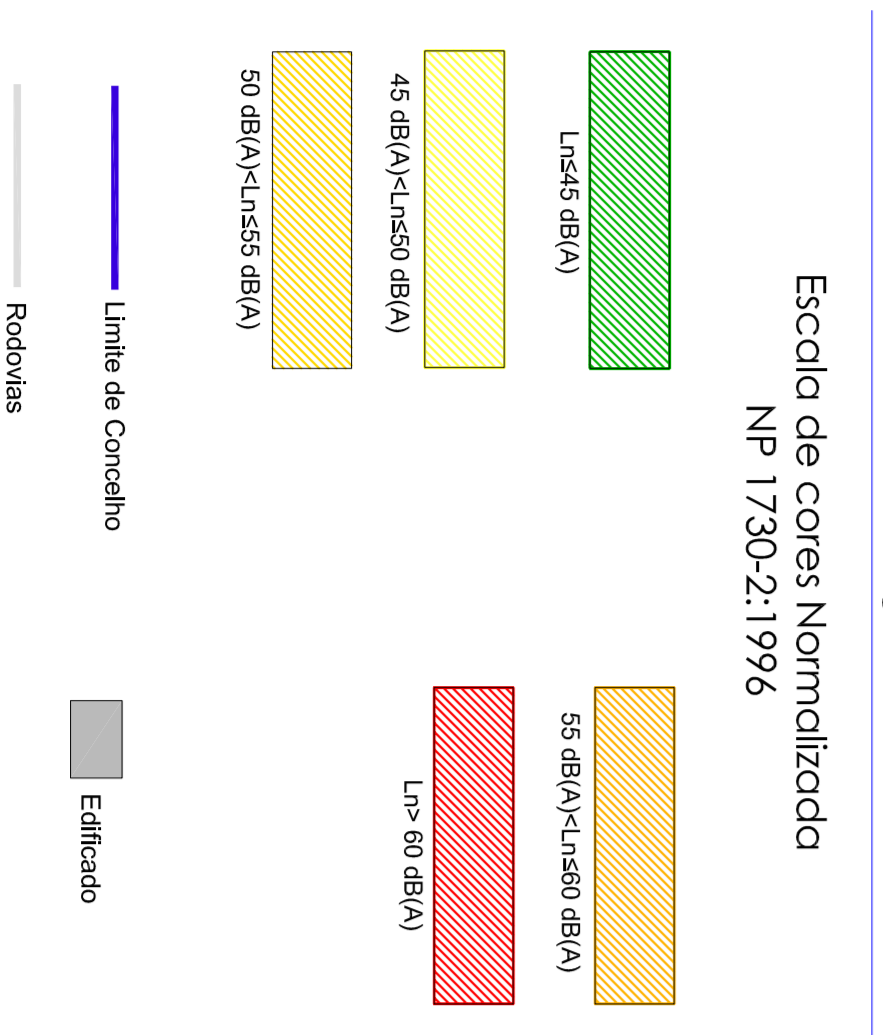
Un:
 Escala:
 1:10.000
 25.09.2007



SONDORAMA, S.A.
 Rua das Avenidas nº 22-8
 1410, Colón de Saraceno
 Pontevedra, 36142, 48167
 Fax: 21 424 48 88
 Teléfono: 21 424 48 88
 Web: http://www.sondorama.es



Simbologia



Métodos de Revisão

Título Revisão: _____
 Nome Revisor: _____
 Data Revisão: _____
 Situa: _____
 Situação do Cadastre: _____



Parâmetros de Cálculo

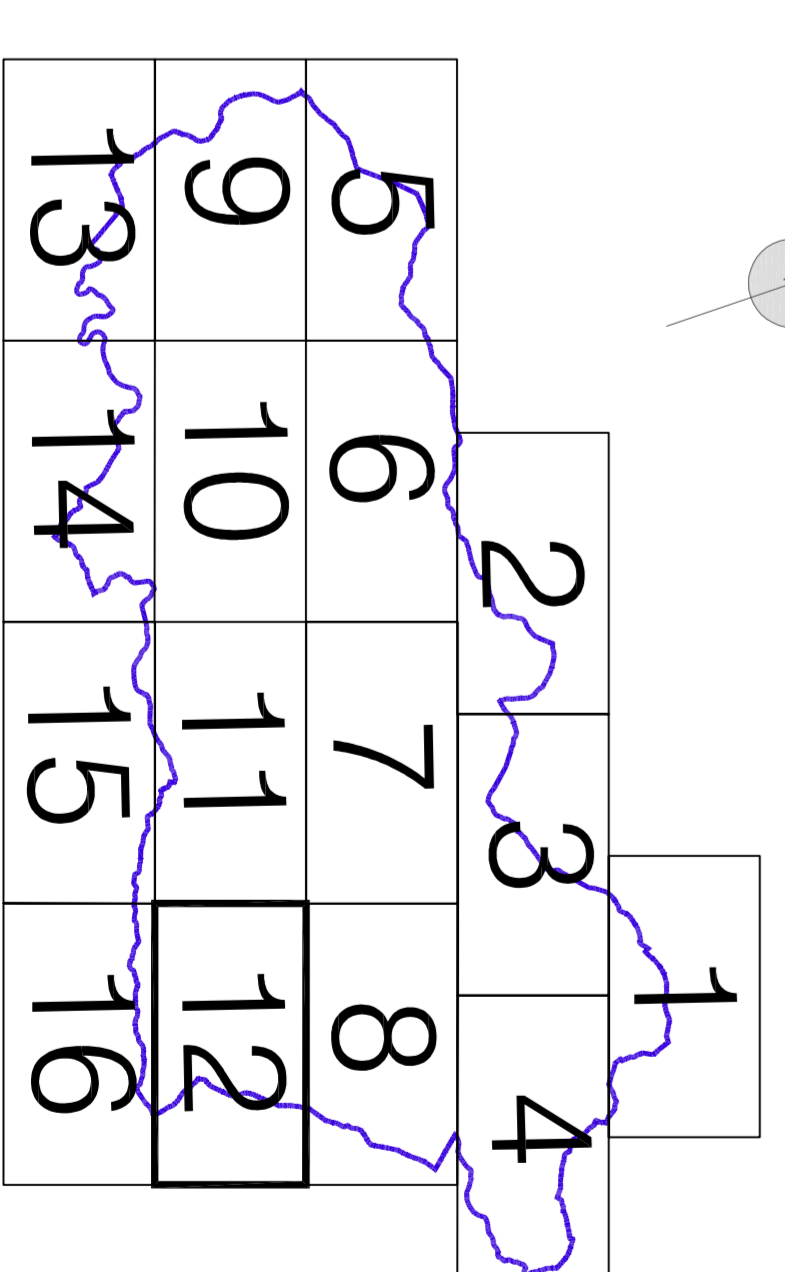
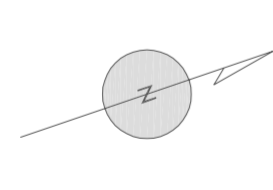
Mapa de Referência: _____
 UTM metros: 10710 metros
 Estabelecido em Curso de Nivel: _____
 Situa: _____
 Altura de Análise: _____
 5 metros
 Outros dos referidos: _____
 4 metros
 Comprimento Máximo Eixo Suroeste: _____
 2.000 metros
 Caudal: _____
 1º Ordem
 Método Dama: 50% favorece a propagação de ruído, 50% favorece a propagação de ruído.
 Pêndulo Neutro: 100% favorece a propagação de ruído.

Ciente



Projeto
 Mapa de Ruído a cota de 4 metros
FORTES SONOROS Cartografados
 -Indústrias Residenciais
 -Fontes Industriais
 -Especificações
 Acústico

Técnico Responsável:
 Eng.º João Pedro Silva
 Eng.º José Sávio



Título Desenho

Mapa de Ruído do Concelho de Coimbra
 Mapa 12

Indicador: _____
 in _____
 Escala: _____
 1:10.000
 Data: 25/09/2007



Rua das Azenhas, nº 22, 8
 3030-078 Coimbra
 Telefone: 21 424 48 04/7
 Fax: 21 424 48 04/7
 e-mail: sonometria@sonometria.pt
 Web: http://www.sonometria.pt

