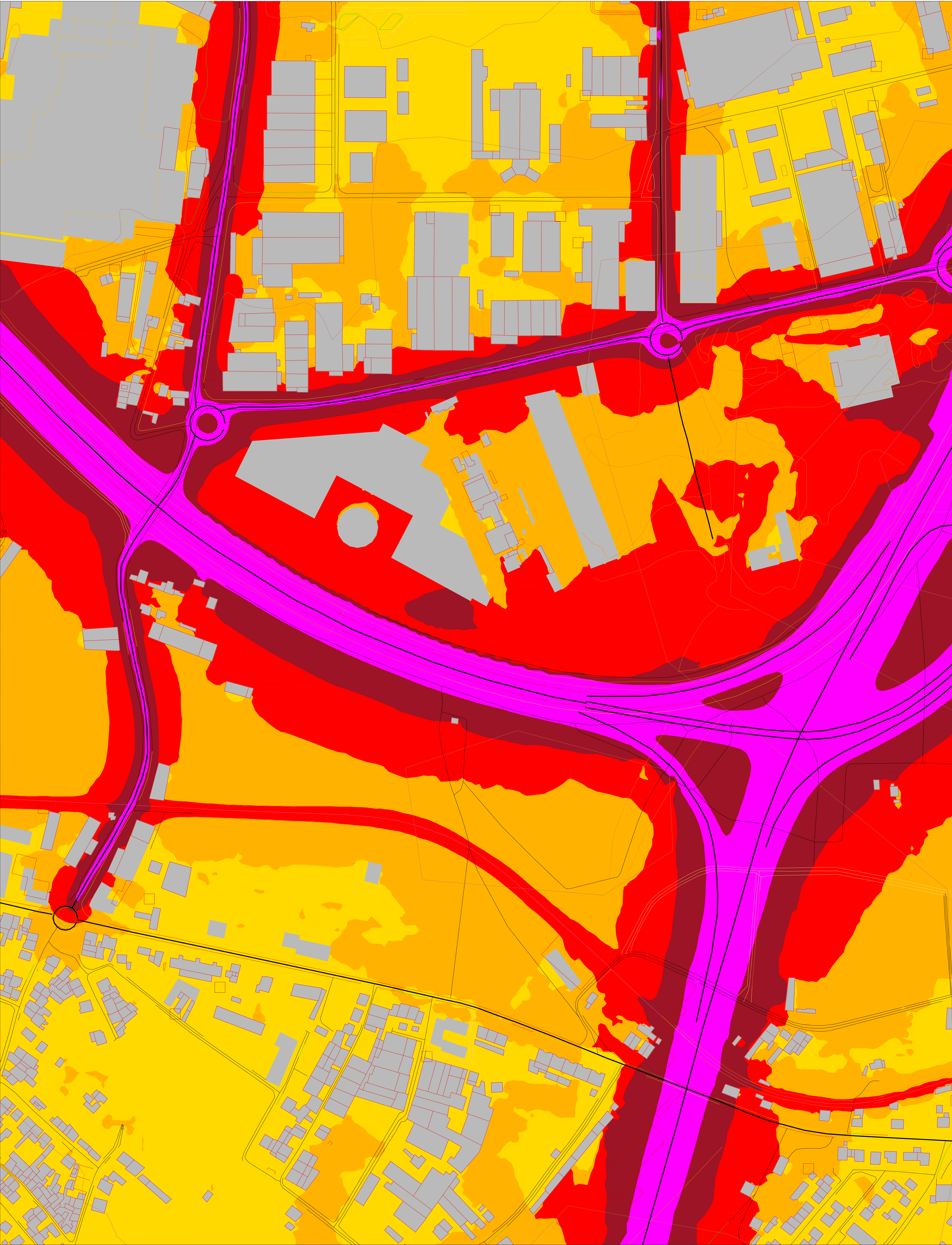




Escala de cores

16 dB(A)-18 dB(A)	88 dB(A)-100 dB(A)
88 dB(A)-100 dB(A)	100 dB(A)-105 dB(A)
100 dB(A)-105 dB(A)	105 dB(A)-110 dB(A)

Normas e Parâmetros de Cálculo

Software Previsão CadnaA Version 3.5.115 Métodos De Cálculo Topografia: Topografia Mapa: Topografia Fonte: Topografia ISO 9001	Parâmetros de Cálculo Altura de cálculo: 2,5 metros Equidistância das Curvas de Nível: 5 metros Altura de Anulação: 4 metros Ordem das referências: 1º Ordem Complemento: Vácuo Não Sonoro 2 000 metros Condições meteorológicas Período Diurno: 60% Recreio & propagação de ruído Período Noturno: 70% Recreio & propagação de ruído Período Noturno: 100% Recreio & propagação de ruído
---	--

SONOMETRIA, LDA

Rua das Avenidas nº 22, 1
Lda, Colinas de Bacconha
2700-203 Bacconha
Telefone: 21 256 48 06/7
Fax: 21 256 48 08
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www.sonometria.pt

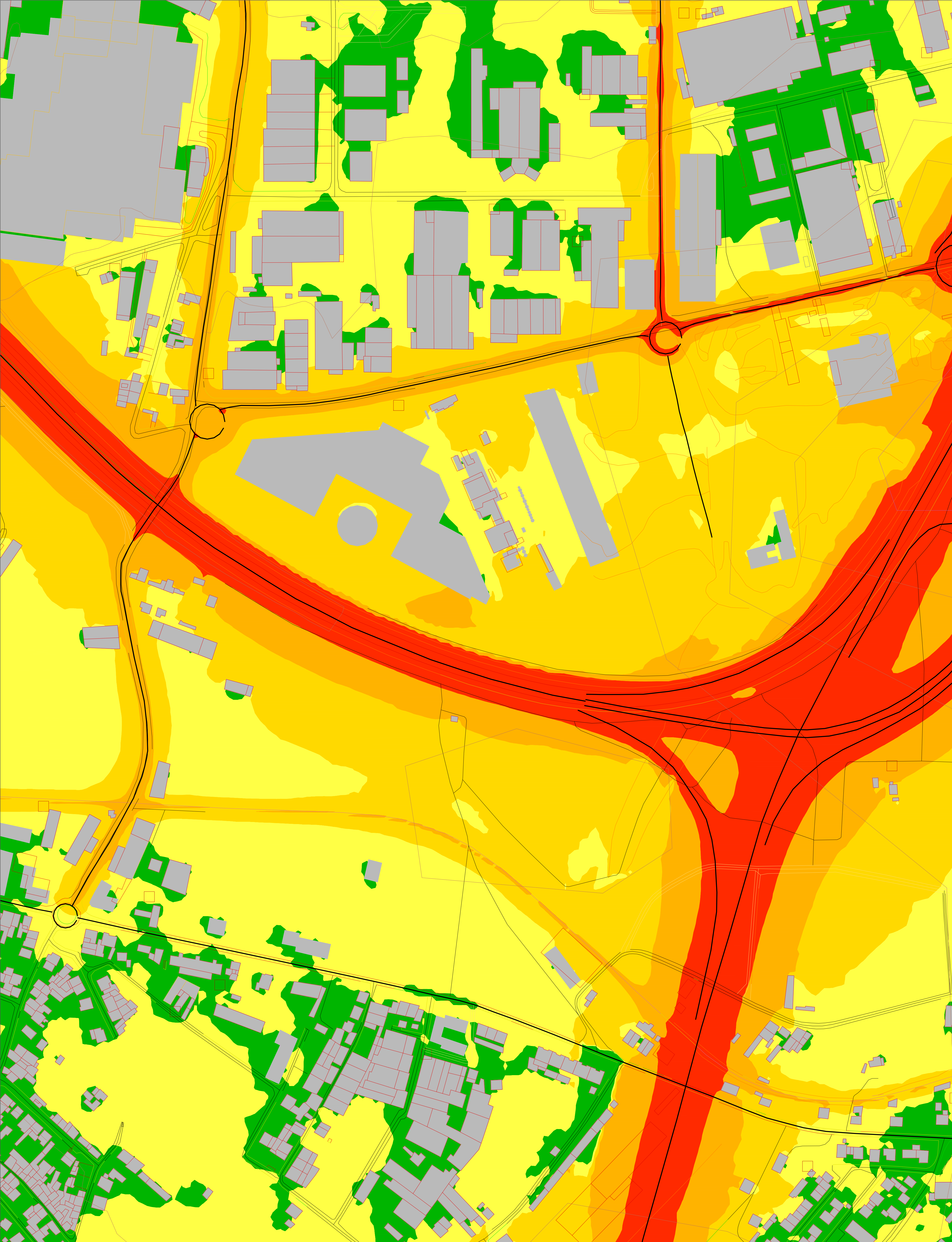
Cliente	
Projeto	
Mapa de Ruído à corte de 4m	
Fontes Sonoras cartografadas	
Tráfego Rodoviário	
Tráfego Ferroviário	
Fontes Industriais	
Especialidade	
Acústica	
Método de medição	
Engº João Pedro Silva	
Engº João Silva	

Data do Relatório: 2010

Data de emissão do Relatório: 2010

Data de validação: 2010

Data de aprovação: 2010

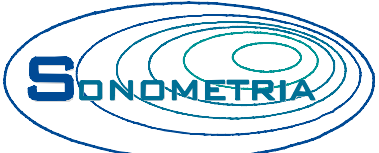


Escala de cores

 Lden<65 dB(A)	 65 dB(A) < Lden<70 dB(A)
 65 dB(A) < Lden<70 dB(A)	 Lden > 70 dB(A)
 70 dB(A) < Lden<75 dB(A)	

Normas e Parâmetros de Cálculo

Software Previsão CadnaA Version 3.5.115	Parâmetros de Cálculo Atmosfera: ar Altura de cálculo: 1,5 metros Equidistância das Curvas de Nível: 5 metros Altura de Análise: 4 metros Ordem de reflexão: 1º Ordem Comprimento mínimo entre fontes: 2.000 metros Métodos De Cálculo Técnica de cálculo: NBR 10.161-1 Técnica de cálculo: NBR 10.161-1 Técnica de cálculo: NBR 10.161-1 Técnica de cálculo: NBR 10.161-1 Técnica de cálculo: NBR 10.161-1
--	---



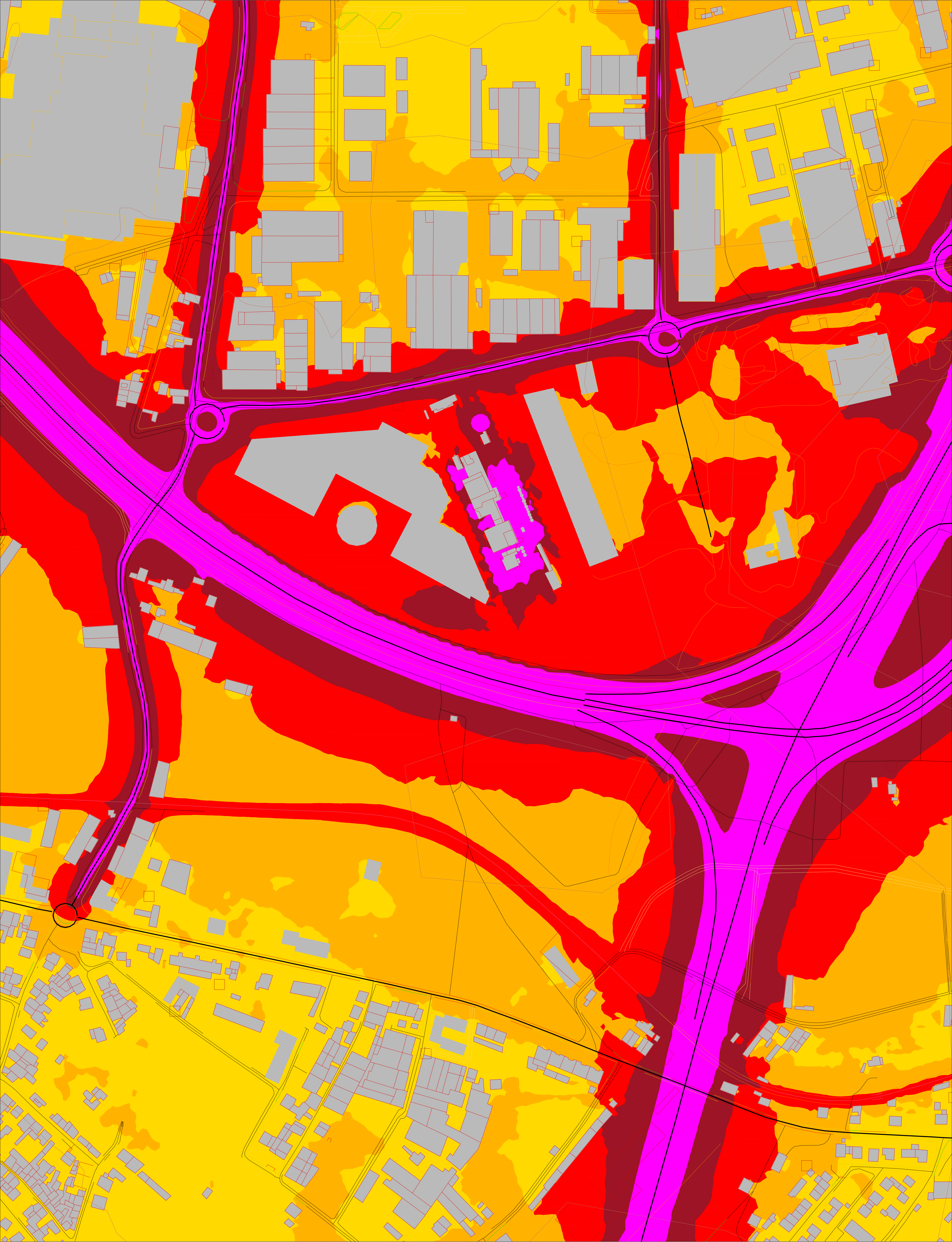
SONOMETRIA, LDA
Rua das Azenhas, nº 22 - B
4700-270 Souselas
Telefone: 21 424 48 04 / 7
Fax: 21 424 48 05
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www.sonometria.pt

Cliente	Tribal do Distrito
Projeto	Mapa de Ruído à escala de 4m
Fontes Sonoras cartografadas	Trafego Rodoviário Trafego Ferroviário Fontes Industriais
Horário de cálculo	Acústico
Engº João Pedro Silva	Engº José Silva

Tribal do Distrito
Mapa de Ruído à escala de 4m
Souselas

Data e Hora de emissão dos Resultados:
2010

Revisão	Data
	DATA
	DATA
	DATA



Escala de cores

65 dB(A) - Leve	85 dB(A) - Muito Ruído
70 dB(A) - Moderado	90 dB(A) - Muito Ruído

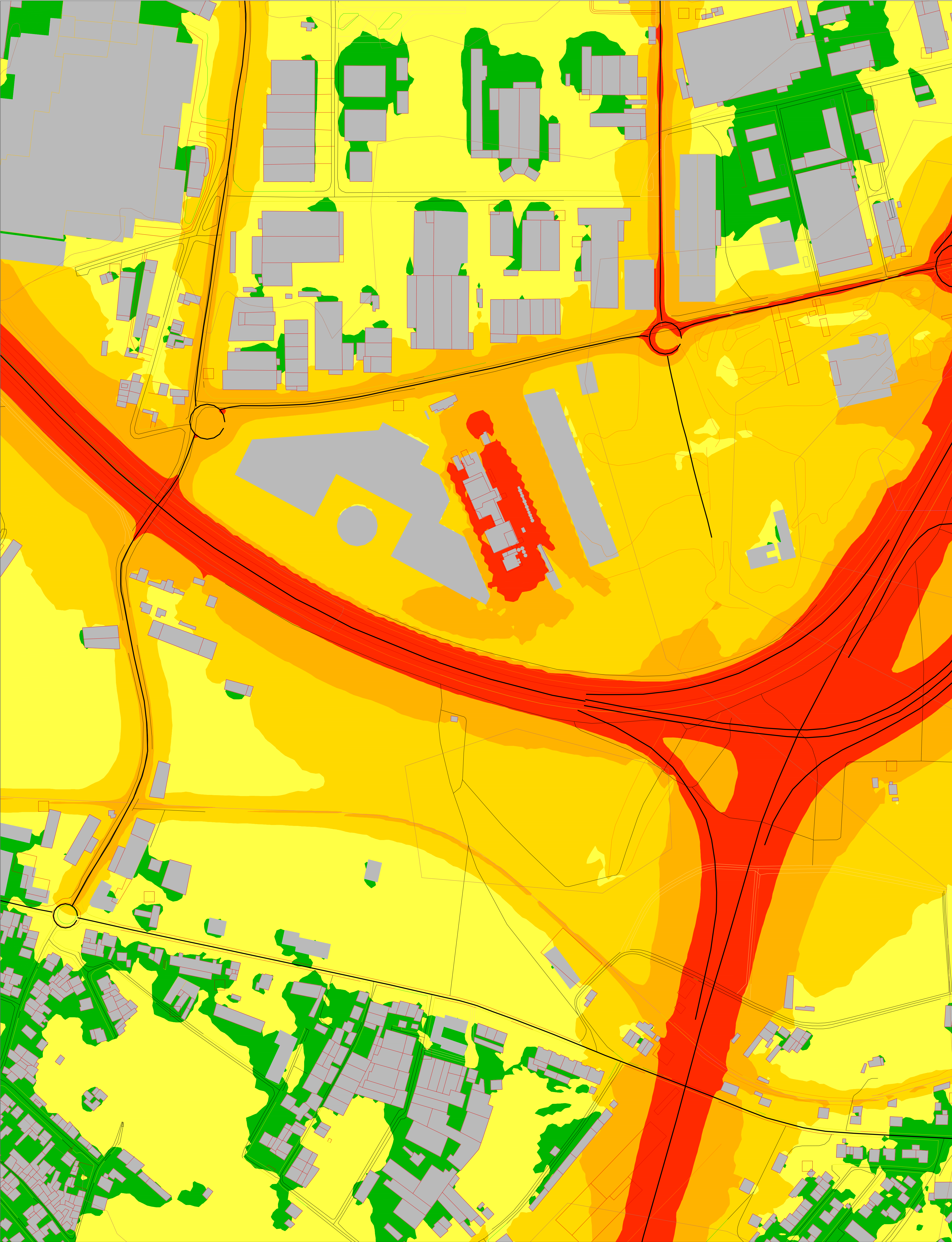
Normas e Parâmetros de Cálculo

Software Previsto CadaoA Version 3.5.115	Parâmetros de Cálculo Método de Cálculo: 3D Distância das Curvas de Nível: 5 metros Altura de Instalação: 4 metros Ordem das referências: 1º Curvas Comprimento Máximo Não Sonoro: 2.000 metros Métodos De Cálculo Método de Cálculo: 3D Método de Cálculo: 3D Método de Cálculo: 3D Método de Cálculo: 3D
--	--

SONOMETRIA, LDA
Rua das Azeitonas, 22, 1
4700-270 Barcelos
Telefone: 21 424 44 06
Fax: 21 424 44 08
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www.sonometria.pt

Cliente
Projeto
Mapa de Ruído à escala de 4m
Fórmula Sonora corrigida
Indicador Rodoviário
Indicador Ferroviário
Fórmula Sonora
Indicador
Acústico
Técnicos Responsáveis
Eng. João Pedro Silva
Eng. José Silva

Relatório de Ruído
Mapa de Ruído à escala de 4m
Fórmula Sonora corrigida
Indicador Rodoviário
Indicador Ferroviário
Fórmula Sonora
Indicador
Acústico
Técnicos Responsáveis
Eng. João Pedro Silva
Eng. José Silva



Escala de cores

Lden<45 dB(A)	45 dB(A)<Lden<60 dB(A)
45 dB(A)<Lden<60 dB(A)	Lden> 60 dB(A)
60 dB(A)<Lden<65 dB(A)	

Normas e Parâmetros de Cálculo

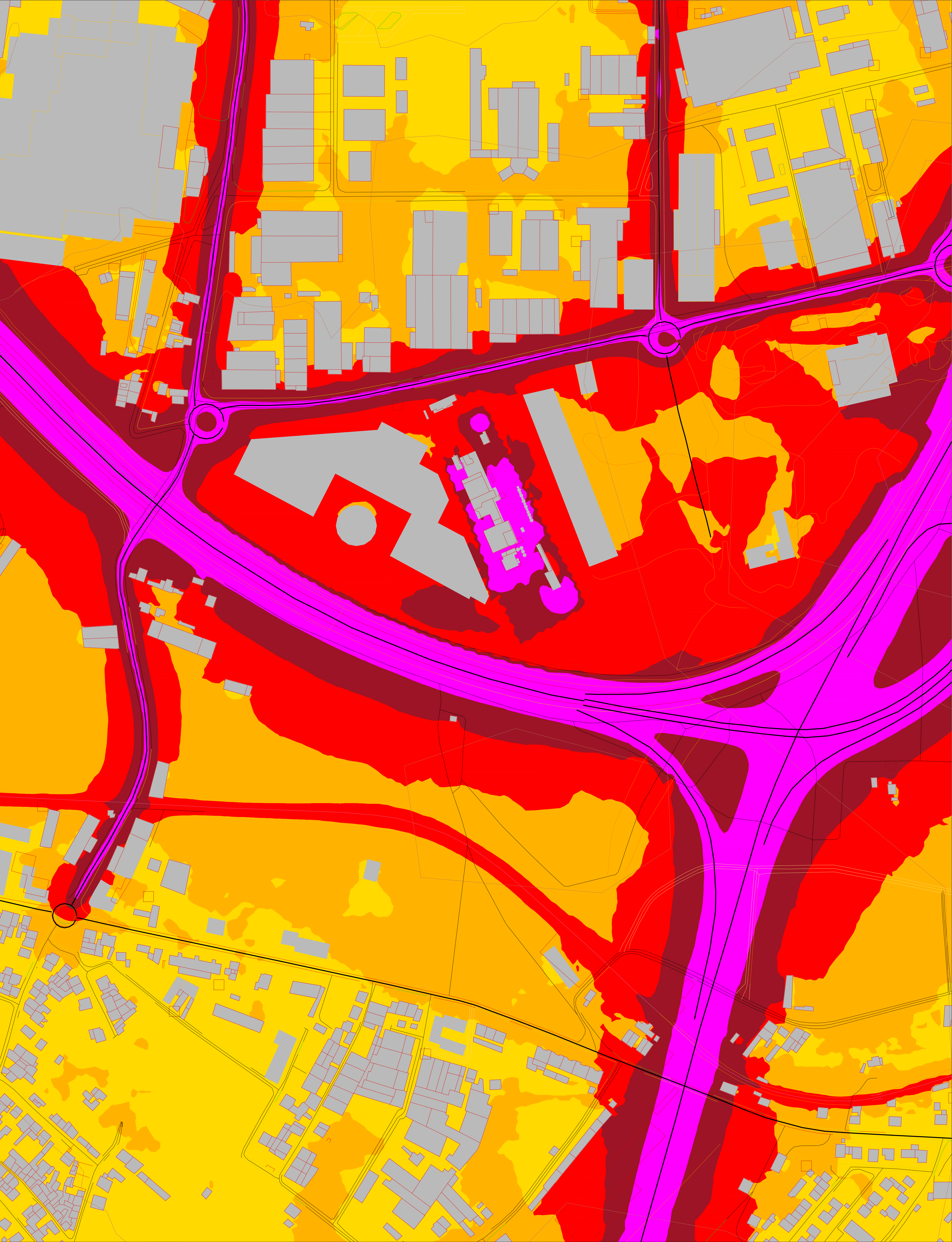
Software Previsão CodnaA Version 3.5.115	Parâmetros de Cálculo Método de cálculo: P5 Equidistância das Curvas de Nível: 5 metros Altura de Antena: 4 metros Ordem das medições: 1º Casem Comprimento Máximo pelo Som: 3 000 metros Condições meteorológicas Período Diurno: 00% Recreio & transporte de ruído. Período Noturno: 75% Recreio & transporte de ruído. Período Noturno: 100% Recreio & transporte de ruído.
--	---

SONOMETRIA, LDA
Rua das Azeitonas nº 22 - 1
4450-100 Barcelos
Telefone: 21 256 48 06 / 7
Fax: 21 256 48 08
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www.sonometria.pt

Cliente	
Projeto	Mapa de Ruído à cerca de 4m
Formas Sonoras cartografadas	Indústria Rodoviária Indústria Ferroviária Formas Industriais
Responsabilidade	Acústica
Técnicos Responsáveis	Engº João Pedro Silva Engº João Silva

Data do Relatório
Ano 2010

Revisão	Data
1	DATA
2	DATA
3	DATA



Escala de cores

Lateral (dB(A))	85 dB(A)-Lateral (70 dB(A))
85 dB(A)-Lateral (80 dB(A))	Lateral 70 dB(A)
80 dB(A)-Lateral (60 dB(A))	

Normas e Parâmetros de Cálculo

Software Previsto CadnaA Version 3.5.115 Métodos De Cálculo Núvulo Sonoro Método de Propagação Modelo Forma Industrial ISO 14183	Parâmetros de Cálculo Altura de cálculo 2,5 metros Equidistância das Curvas de Nível 5 metros Altura de instalação 4 metros Ordem das referências 1º Ordem Comprimento Máximo pelo Sonoro 2.000 metros Condições Meteorológicas Período Diurno: 80% Reverberação e propagação de ruído Período Noturno: 100% Reverberação e propagação de ruído Período Noturno: 100% Reverberação e propagação de ruído
--	---

SONOMETRIA, Lda

Rua das Avenidas nº 22, 1

4400-000 Barcelos

Telefone: 21 208 48 06/7

Fax: 21 208 48 08

e-mail: sonometria@sonometria.pt

Web: http://www.sonometria.pt

Cliente

Projeto

Mapa de Ruído a curta de 4m

Forma Sonora cartografada

Tráfego Rodoviário

Tráfego Ferroviário

Forma Industrial

Atividade

Acústica

Método de Propagação

Engº João Pedro Silva

Engº José Silva

Relatório de Sonometria

Mapa de Ruído Previsto

Indicador de Ruído

Data a Que se Reportam os Resultados

Revista	Data
	DATA
	DATA
	DATA

