



Ecovisão
do ambiente

MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO

CAMPANHA ANUAL DE 2006

Concessão Grande Porto



EDIÇÃO/REVISÃO: 1/0

FEVEREIRO DE 2007



	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Quadro 1 – Registo das edições / revisões do presente Relatório

Data	Pág.	Ed/Rev	Observações / Alterações
05/02/2007	---	1/0	Emissão da 1. ^a Edição do Relatório de Monitorização do Ambiente Sonoro – Campanha Anual de 2006

Póvoa de Varzim, 5 de Fevereiro de 2007

Elaborado:

Revisto:

Ricardo Marques
(Técnico Superior)

Susana Silva
(Técnico Superior)

Verificado:

Lídia Raquel da Silva Santos
(Responsável)
(Departamento de Acompanhamentos e Monitorizações Ambientais)

Aprovado:

Patrícia de Castro Gonçalves
(Direcção Técnica)
Ecovisão, Lda.

Aprovado:

AENOR, S.A.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO	1
1.1 – OBJECTIVOS.....	1
1.2 – ÂMBITO	2
1.3 – ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMAS APLICÁVEIS	2
1.4 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO	2
1.5 – AUTORIA TÉCNICA	3
2 – ANTECEDENTES	3
2.1 – REFERÊNCIAS DOCUMENTAIS.....	3
2.1.1 – Histórico de Monitorizações.....	3
2.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO – AMBIENTE SONORO EM FASE DE EXPLORAÇÃO..	4
2.2.1 – Lote 4	4
2.2.2 – Lote 5	4
2.2.3 – Lote 6	5
2.3 – RECLAMAÇÕES RELATIVAS AO DESCRITOR AMBIENTE SONORO	6
2.4 – CLASSIFICAÇÃO DE ZONAS “SENSÍVEIS” E “MISTAS”	6
3 – DESCRIÇÃO DA CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	7
3.1 – DEFINIÇÕES	7
3.2 – LOCAIS DE MEDIÇÃO	8
3.2.1 – Lote 4	9
3.2.2 – Lote 5	14
3.2.3 – Lote 6	23
3.3 – MÉTODOS E EQUIPAMENTO DE RECOLHA DE DADOS	29
3.4 – PARÂMETROS MEDIDOS E TRATAMENTO DE DADOS	30
3.5 – RELAÇÃO DOS DADOS COM CARACTERÍSTICAS DO PROJECTO.....	31
3.6 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS	31
4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS.....	33
4.1 – RESULTADOS OBTIDOS	34
4.1.1 – Lote 4	34
4.1.2 – Lote 5	36
4.1.3 – Lote 6	39

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

4.2 – ANÁLISE E COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS – CAMPANHA DE REFERÊNCIA DA FASE DE CONSTRUÇÃO	42
4.2.1 – Lote 4	42
4.2.2 – Lote 5	44
4.2.3 – Lote 6	47
4.3 – ANÁLISE E COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS – SIMULAÇÕES DO EIA	50
4.3.1 – Lote 4	50
4.3.2 – Lote 5	51
4.3.3 – Lote 6	53
4.4 – HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO AMBIENTE SONORO	55
4.4.1 – Lote 4	55
4.4.2 – Lote 5	60
4.4.3 – Lote 6	70
4.5 – AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	77
5 – CONCLUSÃO	77
5.1 – SÍNTESE DA AVALIAÇÃO DE RESULTADOS.....	77
5.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	79
5.3 – PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO	79
ANEXO I – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO – LOTE 4	
ANEXO II – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO – LOTE 5	
ANEXO III – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO – LOTE 6	
ANEXO IV – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS SONÓMETROS	
ANEXO V – FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – LOTE 4	
ANEXO VI – FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – LOTE 5	
ANEXO VII – FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – LOTE 6	

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

1 – INTRODUÇÃO

Por solicitação da empresa AENOR, realizou-se um estudo de Ruído Ambiental, inserido nos Programas de Monitorização do Ambiente Sonoro constantes nos Relatórios de Conformidade Ambiental do Projecto de Execução (RECAPE) dos Lotes que compõem a Concessão Grande Porto, no decorrer da exploração da via A41/A42.

Os Programas de Monitorização são prescritos para os aspectos ambientais considerados como mais sensíveis, dado terem sido identificados potenciais impactes de significância para estes. Desta forma, a evolução ao longo da fase de construção e nos primeiros anos da fase de exploração do empreendimento deverá ser seguida e controlada, segundo uma perspectiva de pós-avaliação, de acordo com a filosofia da actual legislação.

1.1 – OBJECTIVOS

Este estudo teve por objectivo a determinação dos níveis de ruído verificados na envolvente do traçado, durante a exploração da via, com o intuito de caracterizar a incomodidade causada pela mesma, nomeadamente através da avaliação do cumprimento dos limites legais definidos.

Tem-se, também, por objectivo realizar a apresentação do histórico de monitorizações efectuadas, com comparação dos resultados obtidos com as anteriores campanhas realizadas bem como com as simulações efectuadas no âmbito do Estudo Acústico anexo aos RECAPE dos Lotes em questão.

Pretende-se, ainda, avaliar a eficácia das medidas de minimização adoptadas para o projecto, permitindo uma eventual adaptação das mesmas ou proposta de novas medidas.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

1.2 – ÂMBITO

O âmbito deste estudo é a realização da Campanha Anual de 2006 de Monitorização do Ruído Ambiental, nos períodos diurno e nocturno, junto dos 62 receptores descritos nos Programas de Monitorização, nos pontos referenciados na **Secção 3.2** deste relatório. A campanha é constituída por uma amostragem realizada nos meses de Julho e Dezembro de 2006.

1.3 – ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMAS APLICÁVEIS

O trabalho acima referido foi realizado de acordo com a Norma Portuguesa NP 1730, de 1996, “Descrição e Medição do Ruído Ambiente” – Parte 1, 2 e 3 e tendo em conta o Decreto – Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro, que aprova o regulamento geral do ruído e que revogou o Decreto – Lei n.º 251/87, de 24 de Junho.

O presente trabalho teve em consideração o disposto nas “*Directrizes para a elaboração de Planos de Monitorização de Ruído de Infra – Estruturas Rodoviárias e Ferroviárias*”, emitido em Fevereiro de 2003, pelo Instituto do Ambiente, conjuntamente com o Ministério das Cidades, Ordenamento do Território e Ambiente.

O presente relatório foi, ainda, desenvolvido em conformidade com o Decreto – Lei n.º 69/2000, de 3 de Maio, que aprova o regime jurídico da Avaliação de Impacte Ambiental, seguindo a estrutura indicada pela Portaria n.º 330/2001, de 2 de Abril.

1.4 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO

O presente relatório de monitorização foi estruturado de acordo com as normas técnicas constantes do Anexo V da Portaria n.º 330/2001, de 2 de Abril, com as necessárias adaptações ao caso concreto em apreço.

O documento é constituído por cinco capítulos:

- Capítulo 1: descrição dos objectivos e âmbito deste estudo;
- Capítulo 2: referências a documentos antecedentes e às medidas de minimização de impactes relativas ao descritor analisado;
- Capítulo 3: descrição do programa e campanha de monitorização;

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

- Capítulo 4: apresentação e análise dos resultados obtidos;
- Capítulo 5: conclusão.

1.5 – AUTORIA TÉCNICA

O presente relatório de monitorização foi elaborado pela empresa Ecovisão, Tecnologias do Meio Ambiente, Lda., com sede na Rua Maria da Paz Varzim, n.º 116, 2.º, na Póvoa de Varzim.

2 – ANTECEDENTES

2.1 – REFERÊNCIAS DOCUMENTAIS

Para o desenvolvimento da campanha de monitorização, a que diz respeito o presente relatório, foram tidos em conta:

- Planos Gerais de Monitorização, constantes dos RECAPE dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto;
- Anexos Técnicos relativos ao descritor Ruído, constantes nos RECAPE dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto;
- Declarações de Impacte Ambiental (DIA) de cada um dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto;
- Relatórios da Campanha de Referência de Monitorização do Ambiente Sonoro relativos à Fase de Construção de cada um dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto;
- Legislação referida na Secção 1.3 do presente Relatório.

2.1.1 – HISTÓRICO DE MONITORIZAÇÕES

Na fase de projecto, enquadrado no estudo das protecções acústicas a realizar, foi elaborado um estudo acústico para o presente lanço, tendo sido realizado, no âmbito do mesmo, a identificação dos principais receptores sensíveis.

No âmbito do programa de monitorização da empreitada de alguns dos Lotes considerados no presente documento, foi realizada uma campanha de referência de monitorização na fase de construção (na ausência de actividades de construção), nomeadamente nos Lotes 4, 5 e 6, e cujos resultados são apresentados na Secção 4.2 do presente relatório.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

No âmbito do presente documento são ainda consideradas as simulações efectuadas para os níveis de ruído de cada ponto de medição dos Lotes constituintes da Concessão Grande Porto, cujos resultados são apresentados na **Secção 4.3** do presente relatório.

2.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO – AMBIENTE SONORO EM FASE DE EXPLORAÇÃO

As medidas de minimização para a fase de exploração no que diz respeito ao ambiente sonoro, preconizadas nos RECAPE relativos à Concessão do Grande Porto, referem-se às transcrições apresentadas de seguida:

2.2.1 – LOTE 4

“As áreas habitadas onde é previsível a ultrapassagem dos níveis sonoros máximos admissíveis em zonas ‘mistas’ durante os primeiros cinco anos de exploração do Lanço (2006 - 2011) são as seguintes:

- *km 1+350 a km 1+450 do traçado, a Norte do traçado (Povoação de Alfena);*
- *km 1+600 a km 2+000 do traçado, a Norte do traçado (Povoação de Alfena);*
- *km 1+600 a km 1+900 do traçado, a sul do traçado (Povoação de Alfena);*
- *km 4+200 a km 4+300 do traçado, a Norte do traçado;*
- *km 4+200 a km 4+300 do traçado, a sul do traçado.*

Face às características da via em estudo e dos locais a proteger, a solução considerada como mais adequada para minimização da propagação do ruído de tráfego, consiste na edificação de barreiras acústicas.”

2.2.2 – LOTE 5

“Face às características da via em estudo e dos locais a proteger, a solução considerada como mais adequada para minimização da propagação do ruído de tráfego, consiste na edificação de barreiras acústicas.

- **Barreira Acústica B1:** *km 1+290 a km 1+370 do Lanço, a sul da via;*
- **Barreira Acústica B2:** *km 3+900 a km 4+120 do Lanço, a Norte da via;*
- **Barreira Acústica B3:** *km 4+760 a km 4+980 do Lanço, a Norte da via;*

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

- **Barreira Acústica B4:** km 5+525 do Lanço a km 0+080 do Ramo A do Nó de Paços de Ferreira Oeste, a sul da via;
- **Barreira Acústica B5:** km 6+130 a km 6+310 do Lanço, a sul da via;
- **Barreira Acústica B6:** km 6+225 a km 6+950 do Lanço, a Norte da via;
- **Barreira Acústica B7:** km 7+650 a km 8+100 do Lanço, a sul da via.”

2.2.3 – LOTE 6

“O projecto da via em estudo prevê a aplicação de um pavimento de tipo drenante em toda a extensão do traçado, o que tem benefícios comprovados em termos de redução do ruído gerado pela circulação automóvel. (...)

Adiante identificam-se as zonas onde é previsível a ultrapassagem daquelas condições até ao ano horizonte do estudo (2026), e que, de acordo com as disposições regulamentares aplicáveis, devem ser objecto de protecção acústica. (...)

- km 0+000 a km 0+150 - Aglomerado habitacional a sul da via;
- km 0+000 a km 0+200 - Habitações dispersas a Norte da via;
- km 0+500 a km 0+600 - Aglomerado habitacional a sul da via;
- km 0+650 a km 0+850 - Habitações dispersas a sul da via;
- km 0+950 a km 1+050 - Aglomerado habitacional a sul da via;
- km 0+950 a km 1+125 - Aglomerado habitacional a Norte da via;
- km 1+150 a km 1+300 - Habitações isoladas a sul da via;
- km 1+300 a km 1+350 - Pequeno habitacional a Norte da via;
- km 1+400 - Habitações isoladas a sul da via;
- km 1+500 - Habitações isoladas a Norte da via;
- km 1+700 a km 1+900 - Habitações dispersas a sul da via;
- km 1+800 a km 2+300 - Aglomerado habitacional a Norte da via;
- km 1+950 a km 2+150 - Aglomerado habitacional a sul da via;
- km 2+200 a km 2+250 - Habitações dispersas a sul da via;
- km 2+600 a km 2+650 - Habitações dispersas a Norte da via;
- km 3+700 a km 3+900 - Aglomerado habitacional a nascente da via;
- km 3+700 a km 3+900 - Aglomerado habitacional a poente da via.”

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

2.3 – RECLAMAÇÕES RELATIVAS AO DESCRITOR AMBIENTE SONORO

Relativamente aos pontos definidos no âmbito dos RECAPE dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto, onde são realizada a monitorização e/ou foram aplicadas medidas de protecção acústica, verificou-se, até à data de realização do presente relatório, segundo informações fornecidas pela Concessionária, apenas a ocorrência de uma reclamação por parte da população, de acordo com o descrito na Tabela 2.1. Realce-se que a mesma encontra-se já fechada.

Tabela 2.1 – Estado das reclamações de ruído

Data de reclamação	Data de Resposta	Estado	Observações
17 Fev-06	10-Mar-06	Fechado	Lote 4 – Rua do Punhete – Alfena – Valongo. O ponto de ruído mais próximo é o ponto P6, a distância inferior a 200 metros. O edifício localiza-se junto ao viaduto 1, no qual foram colocadas barreiras acústicas.

2.4 – CLASSIFICAÇÃO DE ZONAS “SENSÍVEIS” E “MISTAS”

Após contacto com as autarquias onde se insere a infra-estrutura rodoviária em questão no presente Relatório, verificou-se que em nenhuma havia, ainda, sido publicada oficialmente a classificação de zonas sensíveis e mistas das suas áreas administrativas. As Câmaras Municipais da Maia, Valongo, Santo Tirso, Paredes, Paços de Ferreira e Lousada já efectuaram o levantamento inicial do Mapa de Ruído, mas ainda não publicaram as respectivas classificações no Plano Director Municipal (PDM).

Face ao verificado, a avaliação dos resultados obtidos será realizada tendo em conta a proposta de classificação feita no âmbito do Estudo de Ruído anexa ao RECAPE de cada um dos Lotes constituintes da Concessão Grande Porto. Nos casos onde a informação seja omissa no RECAPE, ter-se-á em conta o descrito no Decreto-Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro e nas “Directrizes para a Elaboração de Planos de Monitorização de Ruído em Infra-Estruturas Rodoviárias e Ferroviárias”, elaboradas pelo Instituto do Ambiente em Fevereiro de 2003.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Na Tabela 3.4 é referida a classificação atribuída a cada um dos pontos de amostragem para posterior análise com as normas regulamentares aplicáveis.

3 – DESCRIÇÃO DA CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO

3.1 – DEFINIÇÕES

Em seguida são apresentadas definições dos principais parâmetros referidos neste estudo de ruído, assim como a respectiva nomenclatura:

- Ruído Ambiente: ruído global observado em dada circunstância num determinado instante, devido ao conjunto das fontes sonoras que fazem parte da vizinhança próxima ou longínqua do local considerado. (NP 1730: 1996)
- Nível Sonoro Contínuo Equivalente, Ponderado A – L_{Aeq} : valor do nível de pressão sonora ponderado A de um ruído uniforme que no intervalo de tempo T, tem o mesmo valor eficaz da pressão sonora do ruído considerado, cujo nível varia em função do tempo. (NP 1730: 1996)
- Nível percentil 50 % - L_{A50} : nível de pressão sonora, ponderado A, obtido por uso da ponderação temporal F (veja-se IEC publicação 651), que é excedido em 50 % do intervalo de tempo considerado. (NP 1730: 1996)
- Zonas Sensíveis: “*áreas definidas em instrumentos de planeamento territorial como vocacionadas para usos habitacionais, existentes ou previstos, bem como para escolas, hospitais, espaços de recreio e lazer e outros equipamentos colectivos prioritariamente utilizados pelas populações como locais de recolhimento, existentes ou a instalar*”. (Decreto – Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro)
- Zonas Mistas: “*as zonas existentes ou previstas em instrumentos de planeamento territorial eficazes, cuja ocupação seja afectada a outras utilizações, para além das referidas na definição de zonas sensíveis, nomeadamente a comércio e serviços*”. (Decreto – Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro)

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

3.2 – LOCAIS DE MEDIÇÃO

Os locais onde foram efectuadas as medições de ruído foram definidos mediante o especificado no Plano Geral de Monitorização constante nos RECAPE de cada um dos Lotes constituintes da Concessão Grande Porto (*ver Anexos I, II e III*).

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

3.2.1 – LOTE 4

Na Tabela 3.1 são apresentados os locais de medição no âmbito do Lote 4, com as suas características e respectiva posição geográfica obtida a partir da utilização de GPS, tendo por referências o Meridiano de Greenwich e a Linha do Equador.

Tabela 3.1 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 4

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P1	≈ km 0+400, 130 m a Norte	41°14.119 N 008°32.351 O 117 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona industrial; Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Povoação de Alfena, habitações junto à EN 105.	Habitação unifamiliar
P2	≈ km 0+400, 120 m a Sul	41°14.022 N 008°32.488 O 122 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona industrial; Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P4	≈ Km 1+300, 70 m a Norte	41°13.875 N 008°31.892 O 95 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona industrial; Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Povoação de Alfena, zona habitacional.	Habitação unifamiliar
P6	≈ Km 1+600, 40 m a Norte	41°13.877 N 008°31.666 O 88 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona agrícola; Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação plurifamiliar
P11	≈ Km 2+300, 100 m a Norte	41°13.803 N 008°31.216 O 129 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona agrícola; Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Centro Paroquial de Alfena. Edifícios de habitação.	Centro paroquial
P16	≈ Km 3+300, 100 m a Norte	41°14.133 N 008°30.937 O 124 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona agrícola; Habitação isolada; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitação isolada.	Habitação unifamiliar

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 3.1 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 4 (cont.)

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P18	≈ km 3+900, 150 m a Norte	41°14.466 N 008°30.744 O 132 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P22	≈ km 4+250, 60 m a Sul	41°14.506 N 008°30.417 O 143 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional junto à EM 606.	Habitação unifamiliar
P26	≈ Km 8+700, 120 m a Sul	41°13.788 N 008°27.553 O 135 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona florestal; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional junto à EM 604.	Habitação unifamiliar
P30	≈ Km 1+700 da Variante à EN 105, 50 m a Nascente	41°15.418 N 008°29.506 O 116 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona agrícola e florestal; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P8	≈ entre Km 1+250 e 2+050, a Norte	41°13.860 N 008°31.588 O 95 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Povoação de Alfena, zona habitacional.	Habitação unifamiliar
P12	≈ entre Km 1+450 e 2+000, a Sul	41°13.823 N 008°31.634 O 98 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar / casa comercial
P20	≈ entre Km 4+125 e 4+350, a Norte	41°14.555 N 008°30.490 O 140 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona agrícola; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P21	≈ entre Km 4+070 e 4+370, a Sul	41°14.471 N 008°30.484 O 138 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona florestal; • Duas habitações; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Duas habitações.	Habitação unifamiliar

Apresentam-se nas Figuras seguintes o registo fotográfico de cada um dos pontos anteriormente descritos.



Figura 3. 1 – Ponto P1.



Figura 3. 2 – Ponto P2.



Figura 3. 3 – Ponto P4.



Figura 3. 4 – Ponto P6.



Figura 3. 5 – Ponto P11.



Figura 3. 6 – Ponto P16.



Figura 3. 7 – Ponto P18.



Figura 3. 8 – Ponto P22.



Figura 3. 9 – Ponto P26.



Figura 3. 10 – Ponto P30.



Figura 3. 11 – Ponto P8.



Figura 3. 12 – Ponto P12.



Figura 3. 13 – Ponto P20.



Figura 3. 14 – Ponto P21.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

3.2.2 – LOTE 5

Na Tabela 3.2 são apresentados os locais de medição no âmbito do Lote 5, com as suas características e respectiva posição geográfica obtida a partir da utilização de GPS, tendo por referências o Meridiano de Greenwich e a Linha do Equador.

Tabela 3.2 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 5

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P1	≈ km 1+350, 30 m a Nascente	41°14.235 N 008°26.203 O 263 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Povoação da Parteira (zona Norte). Habitações junto a estrada local com tráfego ruidoso.	Habitação unifamiliar
P4	≈ Km 4+000, 40 m a Norte	41°15.323 N 008°25.280 O 287 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona florestal; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P6	≈ Km 4+150, 80 m a Norte	41°15.350 N 008°25.179 O 303 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional junto a estrada com tráfego significativo.	Armazém
P8	≈ km 4+500, 150 m a Norte	41°15.417 N 008°24.846 O 292 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional em zona com tráfego rodoviário muito reduzido.	Habitação unifamiliar
P10	≈ km 4+700, 120 m a Sul	41°15.221 N 008°24.785 O 272 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P11	≈ km 4+825, 90 m a Norte	41°15.329 N 008°24.643 O 286 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 3.2 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 5 (cont.)

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P13	≈ km 5+075, 60 m a Norte	41°15.305 N 008°24.517 O 284 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional junto a estrada local com tráfego esporádico.	Habitação unifamiliar
P16	≈ Km 5+600, 80 m a Sul	41°15.318 N 008°24.109 O 246 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Habitação isolada; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitação isolada.	Habitação com anexo industrial
P17	≈ Km 5+750, 80 m a Norte	41°15.448 N 008°24.068 O 260 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona agrícola; • Habitação isolada; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitação isolada.	Habitação unifamiliar
P18	≈ km 5+800, 110 m a Sul	41°15.350 N 008°23.975 O 254 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona agrícola; • Habitações dispersas. 	Habitações dispersas.	Habitação unifamiliar
P19	≈ km 5+900, 60 m a Norte	41°15.460 N 008°23.933 O 263 m	<ul style="list-style-type: none"> • Habitação isolada; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitação isolada junto à EN 109, com tráfego significativo.	Habitação unifamiliar
P20-A	≈ km 5+900, 80 m a Sul	41°15.373 N 008°23.907 O 261 m	<ul style="list-style-type: none"> • Habitações dispersas; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitações dispersas junto à EN 109, com tráfego significativo.	Habitação unifamiliar
P20-B	≈ km 5+900, 100 m a Sul	41°15.361 N 008°23.897 O 274 m	<ul style="list-style-type: none"> • Habitações dispersas; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P23	≈ km 6+200, 30 m a Sul	41°15.437 N 008°23.660 O 249 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Habitações dispersas. 	Habitações dispersas próximas de estrada com tráfego reduzido. Ruído do rio Ferreira.	Habitação unifamiliar

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 3.2 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 5 (cont.)

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P24	≈ km 6+700, 70 m a Norte	41°15.621 N 008°23.465 O 270 m	<ul style="list-style-type: none"> Habitações dispersas. 	Habitações dispersas.	Habitação unifamiliar
P25	≈ Km 6+775, 40 m a Norte	41°15.640 N 008°23.411 O 267 m	<ul style="list-style-type: none"> Habitações dispersas; Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P28	≈ Km 6+825, 20 m a Sul	41°15.617 N 008°23.350 O 282 m	<ul style="list-style-type: none"> Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional em zona afastada de fontes ruidosas.	Habitação unifamiliar
P29	≈ km 6+900, 80 m a Sul	41°15.623 N 008°23.297 O 288 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona florestal e agrícola; Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P30	≈ km 7+200, 120 m a Sul	41°15.731 N 008°23.089 O 336 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona florestal; Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P32	≈ km 7+500, 60 m a Norte	41°15.913 N 008°22.986 O 339 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona industrial; Habitações dispersas; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitações dispersas.	Habitação unifamiliar
P36	≈ km 7+975, 20 m a Sul	41°15.821 N 008°22.658 O 427 m	<ul style="list-style-type: none"> Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitações junto ao CM 1136, com tráfego ruidoso durante o dia.	Habitação plurifamiliar
P37	≈ km 8+000, 130 m a Sul	41°15.795 N 008°22.665 O 361 m	<ul style="list-style-type: none"> Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 3.2 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 5 (cont.)

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P40	≈ km 8+550, 70 m a Norte	41°15.672 N 008°22.337 O 345 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional em zona sem tráfego.	Habitação unifamiliar
P41	≈ Km 8+950, 120 m a Norte	41°15.637 N 008°22.096 O 356 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona florestal e industrial; • Aglomerado habitacional. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P43	≈ Km 9+200, 100 m a Norte	41°15.592 N 008°21.926 O 356 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona agrícola; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P44	≈ km 9+250, 60 m a Sul	41°15.487 N 008°21.893 O 371 m	<ul style="list-style-type: none"> • Habitações dispersas; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitações dispersas junto à EN 319, com tráfego significativo.	Habitação unifamiliar
P47-A	≈ km 9+640, 25 m a Norte	41°15.517 N 008°21.620 O 355 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P47-B	≈ km 9+640, 60 m a Norte	41°15.513 N 008°22.633 O 361 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P48-A	≈ km 9+600, 80 m a Sul	41°15.447 N 008°21.632 O 371 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional.	Habitação unifamiliar
P48-B	≈ km 9+600, 100 m a Sul	41°15.414 N 008°21.675 O 365 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar

Apresentam-se nas Figuras seguintes o registo fotográfico de cada um dos pontos anteriormente descritos.



Figura 3. 15 – Ponto P1.



Figura 3. 16 – Ponto P4.



Figura 3. 17 – Ponto P6.



Figura 3. 18 – Ponto P8.



Figura 3. 19 – Ponto P10.



Figura 3. 20 – Ponto P11.



Figura 3. 21 – Ponto P13.



Figura 3. 22 – Ponto P16.



Figura 3. 23 – Ponto P17.



Figura 3. 24 – Ponto P18.



Figura 3. 25 – Ponto P19.



Figura 3. 26 – Ponto P20-A.



Figura 3. 27 – Ponto P20-B.



Figura 3. 28 – Ponto P23.



Figura 3. 29 – Ponto P24.



Figura 3. 30 – Ponto P25.



Figura 3. 31 – Ponto P28.



Figura 3. 32 – Ponto P29.



Figura 3. 33 – Ponto P30.



Figura 3. 34 – Ponto P32.



Figura 3. 35 – Ponto P36.



Figura 3. 36 – Ponto P37.



Figura 3. 37 – Ponto P40.



Figura 3. 38 – Ponto P41.



Figura 3. 39 – Ponto P43.



Figura 3. 40 – Ponto P44.



Figura 3. 41 – Ponto P47-A.



Figura 3. 42 – Ponto P47-B.



Figura 3. 43 – Ponto P48-A.



Figura 3. 44 – Ponto P48-B.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

3.2.3 – LOTE 6

Na Tabela 3.3 são apresentados os locais de medição no âmbito do Lote 6, com as suas características e respectiva posição geográfica obtida a partir da utilização de GPS, tendo por referências o Meridiano de Greenwich e a Linha do Equador.

Tabela 3.3 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 6

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P2	≈ km 0+050, a Sul	41°14.450 N 008°21.573 O 370 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional a Sul do IC25.	Habitação unifamiliar
P10	≈ Km 0+750, a Sul	41°15.561 N 008°21.121 O 362 m	<ul style="list-style-type: none"> • Habitações dispersas. 	Habitações dispersas a Sul do IC25.	Habitação unifamiliar
P15	≈ Km 1+050, a Norte	41°15.600 N 008°20.908 O 365 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Pequeno aglomerado habitacional a Norte do IC25.	Habitação unifamiliar
P19	≈ km 1+100, a Sul	41°15.532 N 008°20.868 O 362 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Habitações isoladas. 	Habitações isoladas a Sul do IC25.	Habitação unifamiliar
P21	≈ km 1+250, a Sul	41°15.540 N 008°20.741 O 364 m	<ul style="list-style-type: none"> • Habitações isoladas; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P23	≈ km 1+350, a Norte	41°15.600 N 008°20.717 O 365 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Pequeno aglomerado habitacional a Norte do IC25.	Habitação unifamiliar

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 3.3 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 6 (cont.)

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P24	≈ km 1+425, a Sul	41°15.570 N 008°20.625 O 372 m	<ul style="list-style-type: none"> Habitação isolada; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitação isolada a Sul do IC25.	Habitação unifamiliar
P25	≈ km 1+425, a Norte	41°15.641 N 008°20.656 O 359 m	<ul style="list-style-type: none"> Habitação isolada; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitação isolada a Norte do IC25.	Habitação unifamiliar
P26	≈ km 1+625, a Sul	41°15.555 N 008°20.507 O 377 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona industrial; Habitação isolada; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitações isoladas a Sul do IC25.	Habitação unifamiliar
P28	≈ km 1+800, a Sul	41°15.568 N 008°20.377 O 371 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona industrial; Habitação isolada; Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P31	≈ km 1+875, a Norte	41°15.610 N 008°20.320 O 374 m	<ul style="list-style-type: none"> Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional a Norte do IC25.	Habitação unifamiliar
P32-A	≈ km 2+070, a Norte	41°15.614 N 008°20.197 O 372 m	<ul style="list-style-type: none"> Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar
P33	≈ km 2+000, a Sul	41°15.558 N 008°20.227 O 385 m	<ul style="list-style-type: none"> Zona agrícola; Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional a Sul do IC25.	Habitação unifamiliar
P36	≈ km 2+300, a Norte	41°15.761 N 008°20.160 O 375 m	<ul style="list-style-type: none"> Aglomerado habitacional; Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional a Norte do IC25.	Habitação unifamiliar

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 3.3 – Localização dos pontos de monitorização do Lote 6 (cont.)

Receptor de Referência	Localização		Características		
	Traçado	Posição Geográfica	Ocupação observada durante as medições	Ocupação descrita no RECAPE	Receptor mais próximo
P37	≈ km 2+250, a Sul	41°15.620 N 008°20.055 O 389 m	<ul style="list-style-type: none"> • Habitações dispersas; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Habitações dispersas a Sul do IC25.	Habitação unifamiliar
P38	≈ km 2+700, a Norte	41°15.867 N 008°19.924 O 389 m	<ul style="list-style-type: none"> • Zona industrial; • Habitações dispersas. 	Habitações dispersas a Norte do IC25.	Habitação unifamiliar
P40	≈ km 3+800, a Poente	41°16.438 N 008°19.740 O 318 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 	Aglomerado habitacional a Poente do IC25.	Habitação unifamiliar
P41	≈ km 3+775, a Poente	41°16.438 N 008°19.740 O 318 m	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerado habitacional; • Proximidade a outras vias rodoviárias. 		Habitação unifamiliar

Apresentam-se nas Figuras seguintes o registo fotográfico de cada um dos pontos anteriormente descritos.



Figura 3. 45 – Ponto P2.



Figura 3. 46 – Ponto P10.



Figura 3. 47 – Ponto P15.



Figura 3. 48 – Ponto P19.

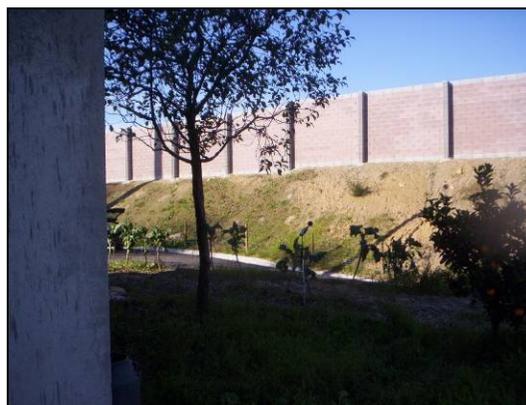


Figura 3. 49 – Ponto P21.



Figura 3. 50 – Ponto P23.



Figura 3. 51 – Ponto P24.



Figura 3. 52 – Ponto P25.



Figura 3. 53 – Ponto P26.



Figura 3. 54 – Ponto P28.



Figura 3. 55 – Ponto P31.



Figura 3. 56 – Ponto P32-A.



Figura 3. 57 – Ponto P33.



Figura 3. 58 – Ponto P36.



Figura 3. 59 – Ponto P37.



Figura 3. 60 – Ponto P38.



Figura 3. 61 – Ponto P40.



Figura 3. 62 – Ponto P41.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

3.3 – MÉTODOS E EQUIPAMENTO DE RECOLHA DE DADOS

As medições, a que dizem respeito o presente relatório de monitorização, foram efectuadas com utilização dos seguintes equipamentos:

Medições efectuadas em Julho de 2006:

Sonómetro CEL573 – C1 / K1 (sonómetro / analisador espectral em tempo real CEL 573, com filtro de frequências de 1/1 e 1/3 oitavas);

Calibrador CEL – 284/2;

Software para transferência de dados do sonómetro para o PC.

Medições efectuadas em Dezembro de 2006:

Brüel & Kjær – 2250 (sonómetro / analisador espectral em tempo real, com filtro de frequências de 1/1 e 1/3 oitavas);

Calibrador 4231;

Software BZ5503 e Noise Explorer Type 7815 para transferência de dados do sonómetro para o PC e respectiva análise dos mesmos.



Figura 3.63 – Sonómetro Brüel & Kjær 2250.

Os certificados de calibração e verificação dos aparelhos são apresentados em Anexo (ver **Anexo IV – Certificados de Calibração e Verificação**).

As medições foram efectuadas em conformidade com o estipulado no n.º 5.2 da norma NP 1730-1. O sonómetro foi colocado em posição estacionária, montado num tripé a aproximadamente 1,20 m do solo, programado com o tempo de resposta FAST e IMPULSE e na malha de ponderação A.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

O equipamento foi convenientemente calibrado antes do início das medições, sendo a calibração confirmada no final de cada sessão de medições, não se tendo verificado desvios das posições de calibração.

3.4 – PARÂMETROS MEDIDOS E TRATAMENTO DE DADOS

Os parâmetros descritores, utilizados como índice de avaliação e aferição do ruído ambiental local, foram o L_{Aeq} e o L_{A50} . Foram ainda considerados os parâmetros L_{AeqI} e os espectros em bandas de 1/3 de oitava para aferição da possível existência de características impulsivas e tonais, respectivamente.

Estes parâmetros foram determinados por medições com recurso a técnicas de amostragem, de acordo com o proposto nas “Directrizes para a Elaboração de Planos de Monitorização de Ruído de Infra-Estruturas Rodoviárias e Ferroviárias”, emitido pelo Instituto do Ambiente em Fevereiro de 2003.

Os valores de L_{Aeq} , L_{A50} , L_{AeqI} e os espectros em bandas de 1/3 de oitava foram determinados directamente a partir do sonómetro e analisados face aos critérios definidos (*ver* **Secção 3.6 – Critérios de Avaliação de Dados**).

O método para detectar as características tonais consistiu em verificar, no espectro de um terço de oitava, se o nível de uma banda excede o das adjacentes em 5 dB ou mais.

O método para detectar as características impulsivas do ruído consistiu em determinar a diferença entre o nível sonoro equivalente, medido com características impulsiva (L_{AeqI}) e com características fast (L_{Aeq}). Se essa diferença for superior a 6 dB (A), o ruído é considerado impulsivo.

Relativamente às contagens de tráfego das vias em exploração consideradas no presente estudo, as mesmas foram fornecidas pelo Serviço de Tráfego e Gestão de Portagens da Concessionária, com base nos amostradores automáticos existentes na via para monitorização de tráfego.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

3.5 – RELAÇÃO DOS DADOS COM CARACTERÍSTICAS DO PROJECTO

Um projecto deste tipo e dimensão, nomeadamente vias rodoviárias de elevado tráfego, têm necessariamente associado um elevado índice de emissões sonoras, provenientes do tráfego rodoviário da via em exploração.

A perturbação decorrente destas emissões para a envolvente da via depende, não só, das características do projecto, mas, também, do ambiente sonoro pré-existente, nomeadamente fontes emissoras externas à via, do tipo de receptores sensíveis existentes, do seu posicionamento em relação ao projecto, bem como de toda a dinâmica do local.

Assim, a determinação do nível acústico junto dos receptores sensíveis existentes na envolvente da via, quer numa fase anterior à execução do projecto (Campanha de Referência), quer durante a exploração do mesmo, permite conjugar as várias variáveis associadas aos impactes sonoros, fornecendo um indicador geral que entra em conta com todas as características do projecto e envolvente.

3.6 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS

Os critérios tidos em conta para avaliação dos dados foram a comparação dos resultados obtidos com os constantes no n.º 3 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro, com os constantes nas simulações realizadas no âmbito dos RECAPE de cada um dos Lotes estudados, bem como os obtidos nas Campanhas de Referência da Fase de Construção, quando existentes. Também a classificação proposta das zonas “mistas” e “sensíveis” será considerada na análise de resultados. Tendo em conta o descrito na **Secção 2.4** do presente Relatório, o descrito em cada um dos RECAPE analisados, bem como as condições observadas aquando da realização das monitorizações, nomeadamente outras fontes de ruído e o tráfego afecto às vias envolventes, apresenta-se na Tabela seguinte a classificação de cada um dos pontos de monitorização.

Tabela 3.4 – Classificação dos pontos monitorizados

Lote	Ponto	Classificação
Lote 4	P1	Zona Mista
	P2	Zona Mista
	P4	Zona Mista
	P6	Zona Mista
	P11	Zona Mista
	P16	Zona Mista
	P18	Zona Mista
	P22	Zona Mista
	P26	Zona Mista
	P30	Zona Mista
	P8	Zona Mista
	P12	Zona Mista
	P20	Zona Mista
P21	Zona Mista	
Lote 5	P1	Zona Mista
	P4	Zona Mista
	P6	Zona Mista
	P8	Zona Mista
	P10	Zona Mista
	P11	Zona Mista
	P13	Zona Mista
	P16	Zona Mista
	P17	Zona Mista
	P18	Zona Mista
	P19	Zona Mista
	P20-A	Zona Mista
	P20-B	Zona Mista
	P23	Zona Mista
	P24	Zona Mista
	P25	Zona Mista
	P28	Zona Mista
	P29	Zona Mista
	P30	Zona Mista
	P32	Zona Mista
	P36	Zona Mista
	P37	Zona Mista
	P40	Zona Mista
	P41	Zona Mista
	P43	Zona Mista
P44	Zona Mista	
P47-A	Zona Mista	
P47-B	Zona Mista	
P48-A	Zona Mista	
P48-B	Zona Mista	

Tabela 3.4 – Classificação dos pontos monitorizados (cont.)

Lote	Ponto	Classificação
Lote 5	P2	Zona Mista
	P10	Zona Mista
	P15	Zona Mista
	P19	Zona Mista
	P21	Zona Mista
	P23	Zona Mista
	P24	Zona Mista
	P25	Zona Mista
	P26	Zona Mista
	P28	Zona Mista
	P31	Zona Mista
	P32-A	Zona Mista
	P33	Zona Mista
	P36	Zona Mista
	P37	Zona Mista
	P38	Zona Mista
	P40	Zona Mista
P41	Zona Mista	

4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS

As medições de ruído da presente campanha foram efectuadas nos dias 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20 e 21 de Julho, e 6, 7, 11, 12, 13, 14, 28 e 29 de Dezembro de 2006, com tempos de medição de aproximadamente 30 (trinta) minutos, conforme apresentado nas Tabelas 4.2 a 4.7. Na Tabela 4.1 são apresentados os valores registados, durante as medições, da velocidade máxima e mínima do vento e das Temperaturas registadas.

Tabela 4.1 – Extremos da Velocidade do vento e de Temperatura

Dia	Velocidade máxima do vento (m/s)	Velocidade mínima do vento (m/s)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
05/07/2006	4,9	4,6	21	17
06/07/2006	4,9	1,1	23	15
07/07/2006	4,9	1,1	26	15
08/07/2006	4,9	1,3	15	15
10/07/2006	3,6	2,1	23	17
11/07/2006	4,6	1,1	30	16
12/07/2006	4,9	1,1	32	19

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.1 – Extremos da Velocidade do vento e de Temperatura (cont.)

Dia	Velocidade máxima do vento (m/s)	Velocidade mínima do vento (m/s)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
13/07/2006	4,1	1,1	35	26
14/07/2006	2,1	2,1	29	28
17/07/2006	4,1	2,1	31	24
18/07/2006	4,2	3,6	21	21
19/07/2006	3,6	1,2	26	20
20/07/2006	4,6	1,2	24	18
21/07/2006	1,7	1,2	18	17
06/12/2006	3,6	1,3	14	12
07/12/2006	4,8	3,7	14	13
11/12/2006	2,6	1,3	14	10
12/12/2006	3,1	3,1	10	10
13/12/2006	2,7	1,5	16	11
14/12/2006	4,1	2,1	16	7
28/12/2006	4,1	3,6	12	11
29/12/2006	4,1	4,1	11	11

4.1 – RESULTADOS OBTIDOS

Apresentam-se, nas Subsecções seguintes, os resultados obtidos na presente Campanha de Monitorização para cada um dos Lotes constituintes da Concessão Grande Porto. Durante a realização das medições, tanto em período diurno ou nocturno, foi preenchida uma ficha de campo, registando-se contagens de tráfego (n.º de veículos ligeiros, pesados e motociclos) e outras fontes de ruído identificadas. (ver **Anexos V, VI e VII**).

4.1.1 – LOTE 4

Na Tabela 4.2 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído ambiental da presente Campanha de Monitorização no Lote 4, no período diurno.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.2 – Resultados das medições de ruído no período diurno – Lote 4

Ponto	Dia	Hora	L _{Aeq} (dB(A))	L _{AeqI} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	Tráfego na Via	% de Pesados
P1	06-12	15:01- 15:31	64,8	66,4	60,8	Não	Não	886	13,0
P2	11-12	14:55- 15:25	61,8	63,9	59,4	Não	Não	874	12,1
P4	05-07	16:43- 17:18	58,5	61,2	54,0	Não	Não	953	12,5
P6	05-07	17:27- 18:03	53,8	55,2	53,0	Não	Não	1077	10,8
P11	06-07	15:27- 16:04	54,8	56,9	51,0	Não	Não	899	15,4
P16	12-07	14:50- 15:26	53,6	56,2	51,0	Não	Não	881	13,3
P18	11-12	16:00- 16:30	53,4	55,2	52,2	Não	Não	913	10,3
P22	06-07	17:33- 18:08	55,8	57,7	50,0	Não	Não	1036	9,6
P26	11-12	17:04- 17:34	54,9	56,1	52,7	Não	Não	1043	8,0
P30	07-07	14:25- 15:01	56,7	59,8	51,0	Não	Não	424	14,6
P8	06-12	16:40- 17:10	62,0	63,8	59,5	Não	Não	1109	9,2
P12	06-12	15:51- 16:21	64,1	67,6	60,6	Não	Não	960	10,3
P20	06-12	17:25- 17:56	56,7	57,8	56,1	Não	Não	1390	9,1
P21	06-07	18:16- 18:51	55,8	57,6	54,0	Não	Não	1104	8,2

Na Tabela 4.3 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído ambiental da presente Campanha de Monitorização no Lote 4, no período nocturno.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.3 – Resultados das medições de ruído no período noturno – Lote 4

Ponto	Dia	Hora	L _{Aeq} (dB(A))	L _{AeqI} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	Tráfego na Via	% de Pesados
P1	07-12	03:13-03:43	52,3	53,8	48,3	Não	Não	44	25,0
P2	12-12	01:10-01:41	53,1	54,6	47,3	Não	Não	59	10,2
P4	06-07	00:14-00:50	47,7	50,5	38,0	Não	Não	171	4,7
P6	05-07	22:00-22:36	48,5	50,7	45,0	Não	Sim	290	2,5
P11	07-07	02:14-02:50	41,5	42,6	36,0	Não	Não	54	11,1
P16	06-07	22:00-22:36	42,7	46,1	40,0	Não	Não	354	4,0
P18	12-12	00:29-00:59	43,5	48,3	39,4	Não	Não	149	10,1
P22	07-07	00:41-01:17	48,5	57,6	40,0	Sim	Não	155	5,8
P26	11-12	22:01-22:31	50,7	53,2	48,2	Não	Não	301	5,3
P30	07-07	22:00-22:36	53,3	55,4	44,0	Não	Sim	230	6,1
P8	07-12	01:54-02:24	52,6	54,0	46,9	Não	Não	51	13,7
P12	07-12	02:32-03:02	53,6	54,3	49,5	Não	Não	46	17,4
P20	07-12	01:13-01:43	46,7	48,5	42,3	Não	Não	75	9,3
P21	07-07	00:01-00:36	47,8	50,2	47,0	Não	Não	187	5,3

Pela análise dos resultados apresentados nas Tabelas anteriores, verifica-se que os locais monitorizados não apresentam um ambiente sonoro perturbado, tendo em consideração a proposta de classificação de zonas descrita na Tabela 3.4.

4.1.2 – LOTE 5

Na Tabela 4.4 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído ambiental da presente Campanha de Monitorização no Lote 5, no período diurno.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.4 – Resultados das medições de ruído no período diurno – Lote 5

Ponto	Dia	Hora	L _{Aeq} (dB(A))	L _{AeqI} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	Tráfego na Via	% de Pesados
P1	11-07	14:58-15:34	55,6	56,9	52,0	Não	Não	698	11,0
P4	07-07	15:32-16:09	49,6	51,7	47,0	Não	Não	683	11,7
P6	13-07	14:41-15:19	47,2	51,4	44,0	Não	Não	659	9,7
P8	07-07	16:19-16:55	53,8	56,9	44,0	Não	Não	650	11,5
P10	11-07	16:00-16:38	41,7	44,0	41,0	Não	Não	678	8,7
P11	07-07	17:17-17:52	52,7	58,9	49,0	Não	Não	811	9,7
P13	07-07	17:58-18:33	55,1	58,1	52,0	Não	Não	906	8,1
P16	10-07	16:31-17:07	60,6	62,2	56,0	Não	Não	664	8,4
P17	10-07	18:22-18:58	57,3	61,6	54,0	Não	Não	907	6,9
P18	11-12	17:58-18:29	53,3	54,0	52,5	Não	Não	1137	5,5
P19	10-07	19:10-19:46	61,7	65,5	55,0	Não	Não	812	5,4
P20-A	11-12	18:45-19:15	58,5	59,8	57,0	Não	Não	970	5,1
P20-B	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)
P23	12-07	15:54-16:31	59,1	61,5	51,0	Não	Não	480	9,8
P24	11-07	19:00-19:36	51,3	55,0	51,0	Não	Não	607	5,5
P25	11-07	18:13-18:49	53,8	56,9	48,0	Não	Sim	697	6,3
P28	11-07	20:47-21:22	52,3	55,6	45,0	Não	Não	275	4,0
P29	11-07	19:42-20:17	48,5	50,1	47,0	Não	Sim	504	5,0
P30	17-07	16:03-16:43	58,2	62,5	48,0	Não	Não	380	7,9
P32	17-07	15:07-15:43	54,9	57,3	48,0	Não	Não	444	9,5
P36	14-12	14:17-14:47	56,6	58,3	54,9	Não	Não	601	8,2
P37	14-12	13:37-14:07	62,2	67,5	54,7	Não	Não	520	9,0
P40	13-07	18:21-18:59	52,1	53,7	51,0	Não	Não	751	7,2
P41	13-07	17:33-18:08	47,7	49,3	46,0	Não	Não	584	8,0
P43	14-12	15:07-15:37	56,3	57,1	55,5	Não	Não	638	9,9

(*) – Não foi possível realizar a medição, uma vez que o proprietário se encontrava ausente. Foram feitas várias tentativas de identificação e localização do proprietário, que, no entanto, não foram bem sucedidas.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.4 – Resultados das medições de ruído no período diurno – Lote 5 (cont.)

Ponto	Dia	Hora	L _{Aeq} (dB(A))	L _{AeqI} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	Tráfego na Via	% de Pesados
P44	12-07	20:06-20:41	55,2	57,0	50,0	Não	Não	411	5,1
P47-A	13-12	18:16-18:46	55,4	56,6	54,0	Não	Não	947	6,8
P47-B	12-07	17:32-18:13	50,8	56,9	46,0	Não	Não	688	7,7
P48-A	13-12	17:40-18:10	64,8	67,8	54,6	Não	Não	884	7,6
P48-B	13-12	19:05-19:35	54,5	57,1	48,5	Não	Não	725	5,9

Na Tabela 4.5 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído ambiental da presente Campanha de Monitorização no Lote 5, no período nocturno.

Tabela 4.5 – Resultados das medições de ruído no período nocturno – Lote 5

Ponto	Dia	Hora	L _{Aeq} (dB(A))	L _{AeqI} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	Tráfego na Via	% de Pesados
P1	12-07	01:57-02:33	41,8	44,0	29,0	Não	Não	56	14,3
P4	07-07	23:47-00:22	48,4	49,4	48,0	Não	Não	286	4,9
P6	14-07	01:36-02:11	41,6	46,6	37,0	Não	Sim	63	4,8
P8	08-07	00:44-01:22	45,0	48,2	41,0	Não	Não	227	4,4
P10	12-07	01:11-01:47	36,2	37,7	32,0	Não	Não	65	3,1
P11	08-07	02:00-02:40	42,1	46,1	35,0	Não	Não	143	8,4
P13	08-07	02:47-03:23	49,9	56,9	40,0	Sim	Não	107	7,5
P16	11-07	00:59-01:36	48,8	55,3	43,0	Sim	Sim	100	3,0
P17	10-07	22:04-22:36	52,5	54,7	48,0	Não	Não	235	2,1
P18	11-12	22:45-23:15	47,8	48,9	46,7	Não	Não	229	3,9
P19	11-07	00:15-00:51	53,4	56,1	43,0	Não	Não	156	2,6
P20-A	11-12	23:20-23:51	51,8	53,0	48,5	Não	Não	219	2,3
P20-B	11-07	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)

(*) – Não foi possível realizar a medição, uma vez que o proprietário se encontrava ausente. Foram feitas várias tentativas de identificação e localização do proprietário, que, no entanto, não foram bem sucedidas.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.5 – Resultados das medições de ruído no período nocturno – Lote 5 (cont.)

Ponto	Dia	Hora	L _{Aeq} (dB(A))	L _{AeqI} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	Tráfego na Via	% de Pesados
P23	13-07	02:26-03:03	45,1	48,2	37,0	Não	Não	31	12,9
P24	11-07	22:09-22:45	45,4	47,6	44,0	Não	Sim	180	1,7
P25	11-07	22:56-23:32	43,1	44,9	42,0	Não	Sim	147	1,4
P28	12-07	00:17-00:53	47,1	52,3	41,0	Sim	Não	88	2,3
P29	11-07	23:39-00:15	45,8	47,8	39,0	Não	Sim	120	1,7
P30	18-07	01:36-02:12	51,0	56,0	37,0	Não	Não	40	10,0
P32	18-07	00:54-01:30	40,1	43,9	39,0	Não	Não	55	9,1
P36	29-12	00:23-00:53	49,4	52,5	44,2	Não	Não	122	4,1
P37	28-12	23:45-00:18	54,6	60,0	48,5	Não	Não	169	3,6
P40	13-07	23:23-23:58	45,0	46,6	40,0	Não	Sim	156	4,5
P41	14-07	00:04-00:39	45,5	47,5	43,0	Não	Não	115	1,7
P43	28-12	23:01-23:31	52,6	53,5	50,5	Não	Não	191	3,1
P44	13-07	01:28-02:17	47,9	49,7	46,0	Não	Sim	66	9,1
P47-A	14-12	04:12-04:42	42,0	43,6	33,1	Não	Não	24	33,3
P47-B	12-07	22:03-22:39	42,0	47,3	37,0	Sim	Não	189	6,3
P48-A	14-12	03:05-03:35	48,2	51,8	32,3	Não	Não	23	21,7
P48-B	14-12	02:32-03:02	35,0	36,8	31,9	Não	Não	28	10,7

Pela análise dos resultados apresentados nas Tabelas anteriores, verifica-se que os locais monitorizados não apresentam um ambiente sonoro perturbado, tendo em consideração a proposta de classificação de zonas descrita na Tabela 3.4.

4.1.3 – LOTE 6

Na Tabela 4.6 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído ambiental da presente Campanha de Monitorização no Lote 6, no período diurno.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.6 – Resultados das medições de ruído no período diurno – Lote 6

Ponto	Dia	Hora	L _{Aeq} (dB(A))	L _{AeqI} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	Tráfego na Via	% de Pesados
P2	13-12	16:19-16:52	58,7	62,2	50,8	Não	Não	670	8,8
P10	19-07	15:30-16:07	49,3	52,0	46,0	Não	Sim	449	18,0
P15	17-07	17:56-18:35	56,5	60,3	50,0	Não	Não	618	13,1
P19	17-07	18:50-19:25	46,3	53,3	41,0	Sim	Não	506	10,7
P21	19-07	21:12-21:50	56,0	64,6	41,0	Sim	Não	194	9,8
P23	17-07	19:37-20:14	63,1	65,2	49,0	Não	Não	442	9,7
P24	19-07	17:51-18:27	52,8	54,4	51,0	Não	Não	675	15,6
P25	19-07	16:16-16:51	48,8	52,2	47,0	Não	Não	464	17,2
P26	19-07	19:51-20:27	53,7	57,0	45,0	Não	Não	496	10,1
P28	20-07	10:53-11:56	52,4	56,7	46,0	Não	Sim	754	14,6
P31	19-07	17:07-17:43	62,8	66,5	48,0	Não	Não	537	13,2
P32-A	13-12	15:33-16:03	57,9	61,7	53,3	Não	Não	583	10,1
P33	20-07	12:08-12:43	51,2	53,7	45,0	Não	Não	398	15,1
P36	20-07	13:32-14:07	54,3	58,4	45,0	Não	Não	306	14,1
P37	20-07	14:14-14:49	57,8	59,3	50,0	Não	Não	384	13,3
P38	20-07	15:01-15:47	44,7	46,2	41,0	Não	Não	559	10,4
P40	21-07	21:23-21:59	42,2	47,4	41,0	Não	Não	225	5,3
P41	21-07	20:23-21:00	48,9	53,5	40,0	Não	Não	363	5,2

Na Tabela 4.7 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído ambiental da presente Campanha de Monitorização no Lote 6, no período nocturno.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.7 – Resultados das medições de ruído no período nocturno – Lote 6

Ponto	Dia	Hora	L _{Aeq} (dB(A))	L _{AeqI} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	Tráfego na Via	% de Pesados
P2	14-12	03:38-04:08	47,6	52,0	33,7	Não	Não	24	29,2
P10	19-07	22:48-23:24	44,9	47,9	43,0	Não	Não	174	10,3
P15	17-07	22:44-23:20	51,9	55,3	40,0	Não	Não	148	6,8
P19	17-07	23:26-00:01	42,9	44,9	36,0	Não	Não	135	6,7
P21	19-07	22:02-22:37	43,9	44,5	42,0	Não	Não	194	9,8
P23	17-07	22:02-22:37	53,9	60,4	39,0	Sim	Não	157	7,6
P24	20-07	00:53-01:31	41,6	43,1	35,0	Não	Sim	73	6,8
P25	19-07	23:31-00:07	49,3	53,4	34,0	Não	Sim	152	9,9
P26	20-07	01:35-02:11	39,3	41,5	39,0	Não	Sim	50	8,0
P28	21-07	02:06-02:41	39,4	45,6	30,0	Sim	Não	27	14,8
P31	20-07	00:12-00:49	42,4	44,3	39,0	Não	Sim	116	6,9
P32-A	14-12	01:50-02:20	42,1	43,7	31,2	Não	Não	32	9,4
P33	20-07	01:04-01:40	41,1	45,3	32,0	Não	Não	60	6,7
P36	20-07	23:46-00:21	41,9	43,3	40,0	Não	Não	135	7,4
P37	20-07	22:13-23:13	48,1	49,9	42,0	Não	Não	282	8,9
P38	20-07	22:00-22:36	50,2	56,7	49,0	Sim	Sim	163	4,3
P40	21-07	22:01-22:36	40,4	43,7	38,0	Não	Não	159	4,4
P41	21-07	22:45-23:54	44,6	47,7	35,0	Não	Sim	289	2,4

Pela análise dos resultados apresentados nas Tabelas anteriores, verifica-se que os locais monitorizados não apresentam um ambiente sonoro perturbado, tendo em consideração a proposta de classificação de zonas descrita na Tabela 3.4.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

4.2 – ANÁLISE E COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS – CAMPANHA DE REFERÊNCIA DA FASE DE CONSTRUÇÃO

No âmbito dos Planos de Monitorização das Fases de Construção de cada um dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto, foram monitorizados os ambientes sonoros dos pontos de monitorização considerados no presente Relatório, de entre outros. Nas Tabelas seguintes apresentam-se assim a comparação dos resultados da actual Campanha de Monitorização com os obtidos nas Campanhas de Referência das Fases de Construção dos Lotes da Concessão do Grande Porto, uma vez que estes últimos representam a última medição dos ambientes sonoros característicos das zonas, antes do início dos trabalhos de construção da via e da fase de exploração da mesma.

4.2.1 – LOTE 4

Na Tabela 4.8 são apresentados os valores registados, para o Lote 4 no período diurno, na actual Campanha e Campanha de Referência da Fase de Construção, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas as Campanhas.

Tabela 4.8 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período diurno – Lote 4

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				ΔL_{Aeq}
	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P1	64,8	60,8	Não	Não	68,1	-	Não	Não	-3,3
P2	61,8	59,4	Não	Não	60,9	-	Não	Não	0,9
P4	58,5	54,0	Não	Não	53,7	-	Não	Não	4,8
P6	53,8	53,0	Não	Não	50,1	-	Não	Não	3,7
P11	54,8	51,0	Não	Não	48,1	-	Não	Não	6,7
P16	53,6	51,0	Não	Não	47,3	-	Sim	Não	6,3
P18	53,4	52,2	Não	Não	50,7	-	Não	Não	2,7
P22	55,8	50,0	Não	Não	58,0	-	Não	Não	-2,2
P26	54,9	52,7	Não	Não	46,3	-	Sim	Não	8,6
P30	56,7	51,0	Não	Não	54,2	-	Sim	Não	2,5
P8	62,0	59,5	Não	Não	-	-	-	-	-

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.8 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período diurno – Lote 4 (cont.)

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				ΔL_{Aeq}
	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P12	64,1	60,6	Não	Não	-	-	-	-	-
P20	56,7	56,1	Não	Não	-	-	-	-	-
P21	55,8	54,0	Não	Não	-	-	-	-	-

Na Tabela 4.9 são apresentados os valores registados, para o Lote 4 no período nocturno, na actual Campanha e Campanha de Referência da Fase de Construção, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas as Campanhas.

Tabela 4.9 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período nocturno – Lote 4

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				ΔL_{Aeq}
	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P1	52,3	48,3	Não	Não	54,6	-	Não	Não	-2,3
P2	53,1	47,3	Não	Não	52,8	-	Não	Não	0,3
P4	47,7	38,0	Não	Não	63,9	-	Sim	Sim	-16,2
P6	48,5	45,0	Não	Sim	45,9	-	Não	Não	2,6
P11	41,5	36,0	Não	Não	39,4	-	Sim	Não	2,1
P16	42,7	40,0	Não	Não	38,3	-	Sim	Não	4,4
P18	43,5	39,4	Não	Não	48,8	-	Sim	Não	-5,3
P22	48,5	40,0	Sim	Não	51,0	-	Sim	Não	-2,5
P26	50,7	48,2	Não	Não	52,6	-	Não	Não	-1,9
P30	53,3	44,0	Não	Sim	50,8	-	Não	Não	2,5
P8	52,6	46,9	Não	Não	-	-	-	-	-
P12	53,6	49,5	Não	Não	-	-	-	-	-
P20	46,7	42,3	Não	Não	-	-	-	-	-
P21	47,8	47,0	Não	Não	-	-	-	-	-

Pela análise dos resultados apresentados nas Tabelas anteriores, verifica-se nos períodos diurno e nocturno, um incremento do valor de L_{Aeq} na

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

generalidade dos pontos da Campanha de Referência da Fase de Construção para a Campanha Anual de 2006, com excepção dos ponto P1 e P22 em ambos os períodos e dos pontos P4, P18 e P26 no período nocturno.

Relativamente aos pontos P8, P12, P20 e P21, não foram efectuadas medições de ruído nos locais no âmbito da Campanha de Referência da Fase de Construção, daí que não seja possível efectuar uma análise da evolução do ambiente sonoro entre esta fase e a Campanha Anual de 2006.

4.2.2 – LOTE 5

Na Tabela 4.10 são apresentados os valores registados, para o Lote 5 no período diurno, na actual Campanha e Campanha de Referência da Fase de Construção, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas as Campanhas.

Tabela 4.10 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período diurno – Lote 5

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				ΔL_{Aeq}
	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P1	55,6	52,0	Não	Não	65,0	-	Não	Sim	-9,4
P4	49,6	47,0	Não	Não	46,7	-	Sim	Não	2,9
P6	47,2	44,0	Não	Não	65,1	-	Não	Não	-17,9
P8	53,8	44,0	Não	Não	65,9	-	Sim	Sim	-12,1
P10	41,7	41,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P11	52,7	49,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P13	55,1	52,0	Não	Não	71,9	-	Sim	Não	-16,8
P16	60,6	56,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P17	57,3	54,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P18	53,3	52,5	Não	Não	-	-	-	-	-
P19	61,7	55,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P20-A	58,5	57,0	Não	Não	-	-	-	-	-

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.10 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período diurno – Lote 5 (cont.)

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				ΔL_{Aeq}
	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P20-B	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	61,2	-	Não	Não	- (*)
P23	59,1	51,0	Não	Não	54,1	-	Não	Não	5,0
P24	51,3	51,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P25	53,8	48,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P28	52,3	45,0	Não	Não	54,4	-	Sim	Não	-2,1
P29	48,5	47,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P30	58,2	48,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P32	54,9	48,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P36	56,6	54,9	Não	Não	-	-	-	-	-
P37	62,2	54,7	Não	Não	63,4	-	Não	Não	-1,2
P40	52,1	51,0	Não	Não	41,9	-	Sim	Não	10,2
P41	47,7	46,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P43	56,3	55,5	Não	Não	-	-	-	-	-
P44	55,2	50,0	Não	Não	60,9	-	Não	Não	-5,7
P47-A	55,4	54,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P47-B	50,8	46,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P48-A	64,8	54,6	Não	Não	-	-	-	-	-
P48-B	54,5	48,5	Não	Não	-	-	-	-	-

(*) – Não foi possível realizar a medição, uma vez que o proprietário se encontrava ausente. Foram feitas várias tentativas de identificação e localização do proprietário, que, no entanto, não foram bem sucedidas.

Na Tabela 4.11 são apresentados os valores registados, para o Lote 5 no período nocturno, na actual Campanha e Campanha de Referência da Fase de Construção, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas as Campanhas.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.11 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período noturno – Lote 5

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				Δ L _{Aeq}
	L _{Aeq} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L _{Aeq} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P1	41,8	29,0	Não	Não	63,8	-	Não	Não	-22,0
P4	48,4	48,0	Não	Não	39,8	-	Não	Não	8,6
P6	41,6	37,0	Não	Sim	61,4	-	Não	Não	-19,8
P8	45,0	41,0	Não	Não	43,5	-	Não	Não	1,5
P10	36,2	32,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P11	42,1	35,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P13	49,9	40,0	Sim	Não	69,1	-	Não	Não	-19,2
P16	48,8	43,0	Sim	Sim	-	-	-	-	-
P17	52,5	48,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P18	47,8	46,7	Não	Não	-	-	-	-	-
P19	53,4	43,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P20-A	51,8	48,5	Não	Não	-	-	-	-	-
P20-B	- (*)	- (*)	- (*)	- (*)	57,8	-	Não	Não	- (*)
P23	45,1	37,0	Não	Não	40,7	-	Não	Não	4,4
P24	45,4	44,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P25	43,1	42,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P28	47,1	41,0	Sim	Não	43,1	-	Sim	Não	4,0
P29	45,8	39,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P30	51,0	37,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P32	40,1	39,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P36	49,4	44,2	Não	Não	-	-	-	-	-
P37	54,6	48,5	Não	Não	54,8	-	Não	Não	-0,2
P40	45,0	40,0	Não	Sim	44,5	-	Não	Não	0,5
P41	45,5	43,0	Não	Não	-	-	-	-	-

(*) – Não foi possível realizar a medição, uma vez que o proprietário se encontrava ausente. Foram feitas várias tentativas de identificação e localização do proprietário, que, no entanto, não foram bem sucedidas.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.11 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período nocturno – Lote 5 (cont.)

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				ΔL_{Aeq}
	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P43	52,6	50,5	Não	Não	-	-	-	-	-
P44	47,9	46,0	Não	Sim	46,5	-	Sim	Não	1,4
P47-A	42,0	33,1	Não	Não	-	-	-	-	-
P47-B	42,0	37,0	Sim	Não	-	-	-	-	-
P48-A	48,2	32,3	Não	Não	-	-	-	-	-
P48-B	35,0	31,9	Não	Não	-	-	-	-	-

Pela análise dos resultados apresentados nas Tabelas anteriores, verifica-se nos períodos diurno e nocturno, uma diminuição do valor de L_{Aeq} na generalidade dos pontos da Campanha de Referência da Fase de Construção para a Campanha Anual de 2006, com excepção dos ponto P4, P23 e P40 em ambos os períodos e dos pontos P8 e P28 no período nocturno.

Relativamente aos pontos P10, P11, P16, P17, P18, P19, P20-A, P24, P25, P29, P30, P32, P36, P41, P43, P47-A, P47-B, P48-A e P48-B, não foram efectuadas medições de ruído nos locais no âmbito da Campanha de Referência da Fase de Construção, daí que não seja possível efectuar uma análise da evolução do ambiente sonoro entre esta fase e a Campanha Anual de 2006.

4.2.3 – LOTE 6

Na Tabela 4.12 são apresentados os valores registados, para o Lote 6 no período diurno, na actual Campanha e Campanha de Referência da Fase de Construção, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas as Campanhas.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.12 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período diurno – Lote 6

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				ΔL_{Aeq}
	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L_{Aeq} (dB(A))	L_{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P2	58,7	50,8	Não	Não	-	-	-	-	-
P10	49,3	46,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P15	56,5	50,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P19	46,3	41,0	Sim	Não	-	-	-	-	-
P21	56,0	41,0	Sim	Não	-	-	-	-	-
P23	63,1	49,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P24	52,8	51,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P25	48,8	47,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P26	53,7	45,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P28	52,4	46,0	Não	Sim	59,5	-	Não	Sim	-7,1
P31	62,8	48,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P32-A	57,9	53,3	Não	Não	-	-	-	-	-
P33	51,2	45,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P36	54,3	45,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P37	57,8	50,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P38	44,7	41,0	Não	Não	52,7	-	Sim	Sim	-8,0
P40	42,2	41,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P41	48,9	40,0	Não	Não	63,4	-	Não	Sim	-14,5

Na Tabela 4.13 são apresentados os valores registados, para o Lote 6 no período nocturno, na actual Campanha e Campanha de Referência da Fase de Construção, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas as Campanhas.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.13 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e Campanha de Referência da fase de construção, no período nocturno – Lote 6

Ponto	Campanha Anual 2006				Camp. Referência Fase Construção				Δ L _{Aeq}
	L _{Aeq} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	L _{Aeq} (dB(A))	L _{A50} (dB(A))	Caract. Impul.	Caract. Tonais	
P2	47,6	33,7	Não	Não	-	-	-	-	-
P10	44,9	43,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P15	51,9	40,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P19	42,9	36,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P21	43,9	42,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P23	53,9	39,0	Sim	Não	-	-	-	-	-
P24	41,6	35,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P25	49,3	34,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P26	39,3	39,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P28	39,4	30,0	Sim	Não	45,9	-	Não	Não	-6,5
P31	42,4	39,0	Não	Sim	-	-	-	-	-
P32-A	42,1	31,2	Não	Não	-	-	-	-	-
P33	41,1	32,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P36	41,9	40,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P37	48,1	42,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P38	50,2	49,0	Sim	Sim	41,2	-	Não	Não	9,0
P40	40,4	38,0	Não	Não	-	-	-	-	-
P41	44,6	35,0	Não	Sim	55,0	-	Não	Não	-10,4

Pela análise dos resultados apresentados nas Tabelas anteriores, verifica-se nos períodos diurno e nocturno, uma diminuição do valor de L_{Aeq} na generalidade dos pontos da Campanha de Referência da Fase de Construção para a Campanha Anual de 2006, com excepção do ponto P38 no período nocturno. Relativamente aos pontos P2, P10, P15, P19, P21, P23, P24, P25, P26, P31, P32-A, P33, P37, P36 e P40, não foram efectuadas medições de ruído nos locais no âmbito da Campanha de Referência da Fase de Construção, daí que não seja possível efectuar uma análise da evolução do ambiente sonoro entre esta fase e a Campanha Anual de 2006.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

4.3 – ANÁLISE E COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS – SIMULAÇÕES DO EIA

No âmbito dos RECAPE's elaborados para cada um dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto, foram realizadas simulações do ambiente sonoro nos pontos de monitorização considerados no presente Relatório, de entre outros, considerando-se, no presente estudo, as simulações efectuadas para o ano de 2006 nos Lotes 4, 5 e 6.. Nas Tabelas seguintes apresentam-se assim a comparação dos resultados da actual Campanha de Monitorização com os obtidos nas simulações dos Lotes da Concessão do Grande Porto, de forma a avaliar a diferença entre ambos.

4.3.1 – LOTE 4

Na Tabela 4.14 são apresentados os valores registados, para o Lote 4 nos períodos diurno e nocturno, na actual Campanha e simulação para o ano de 2006 constante no RECAPE, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas.

Tabela 4.14 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e das simulações para 2006 – Lote 4

Ponto	Período Diurno			Período Nocturno		
	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 - L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}
P1	64,8	53	11,8	52,3	50	2,3
P2	61,8	55	6,8	53,1	53	0,1
P4	58,5	61	-2,5	47,7	57	-9,3
P6	53,8	63	-9,2	48,5	59	-10,5
P11	54,8	57	-2,2	41,5	54	-12,5
P16	53,6	55	-1,4	42,7	52	-9,3
P18	53,4	58	-4,6	43,5	53	-9,5
P22	55,8	64	-8,2	48,5	60	-11,5

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.14 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e das simulações para 2006 – Lote 4 (cont.)

Ponto	Período Diurno			Período Nocturno		
	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 - L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}
P26	54,9	51	3,9	50,7	48	2,7
P30	56,7	61	-4,3	53,3	54	-0,7
P8	62,0	65	-3,0	52,6	61	-8,4
P12	64,1	64	0,1	53,6	60	-6,4
P20	56,7	62	-5,3	46,7	58	-11,3
P21	55,8	61	-5,2	47,8	57	-9,2

Pela análise dos resultados apresentados na Tabela anterior, verifica-se que nos períodos diurno e nocturno, os valores medidos na actual Campanha são inferiores aos apresentados nas simulações para 2006 constantes no RECAPE do Lote 4, com excepção, no período diurno, dos pontos P1, P2, P26 e P12 em que são superiores, ainda que a diferença existente nesses pontos (11,8 dB(A), 6,8 dB(A), 3,9 dB(A) e 0,1 dB(A), respectivamente) seja considerada desprezável face às normais incertezas associadas aos softwares de simulação, ainda mais que estejam também, na actual campanha, dentro dos limites previstos na legislação em vigor.

Também no período nocturno, os valores medidos nos pontos P1, P2 e P26 na actual Campanha são superiores aos apresentados nas simulações para 2006 constantes no RECAPE do Lote 4, em 2,3 dB(A), 0,1 dB(A) e 2,7 dB(A), respectivamente, diferenças estas desprezável face às normais incertezas associadas aos softwares de simulação, ainda mais que estejam também, na actual campanha, dentro dos limites previstos na legislação em vigor.

4.3.2 – LOTE 5

Na Tabela 4.15 são apresentados os valores registados, para o Lote 5 nos períodos diurno e nocturno, na actual Campanha e simulação para o ano de 2006 constante no RECAPE, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas. É de referir que as simulações efectuadas não contemplam o ponto P32.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.15 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e das simulações para 2006 – Lote 5

Ponto	Período Diurno			Período Nocturno		
	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 - L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}
P1	55,6	67	-11,4	41,8	62	-20,2
P4	49,6	65	-15,4	48,4	61	-12,6
P6	47,2	58	-10,8	41,6	55	-13,4
P8	53,8	55	-1,2	45,0	51	-6,0
P10	41,7	54	-12,3	36,2	51	-14,8
P11	52,7	64	-11,3	42,1	60	-17,9
P13	55,1	59	-3,9	49,9	55	-5,1
P16	60,6	62	-1,4	48,8	57	-8,2
P17	57,3	59	-1,7	52,5	54	-1,5
P18	53,3	59	-5,7	47,8	54	-6,2
P19	61,7	60	1,7	53,4	55	-1,6
P20-A	58,5	56	2,5	51,8	52	-0,2
P20-B	- (*)	56	- (*)	- (*)	52	- (*)
P23	59,1	66	-6,9	45,1	61	-15,9
P24	51,3	59	-7,7	45,4	55	-9,6
P25	53,8	59	-5,2	43,1	54	-10,9
P28	52,3	67	-14,7	47,1	62	-14,9
P29	48,5	62	-13,5	45,8	57	-11,2
P30	58,2	55	3,2	51,0	51	0,0
P32	54,9	- (**)	- (**)	40,1	- (**)	- (**)
P36	56,6	67	-10,4	49,4	62	-12,6
P37	62,2	64	-1,8	54,6	59	-4,4

(*) – Não foi possível realizar a medição, uma vez que o proprietário se encontrava ausente. Foram feitas várias tentativas de identificação e localização do proprietário, que, no entanto, não foram bem sucedidas.

(**) – Os valores de nível sonoros previstos para este ponto não são apresentados no RECAPE.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.15 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e das simulações para 2006 – Lote 5 (cont.)

Ponto	Período Diurno			Período Nocturno		
	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 - L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}
P40	52,1	60	-7,9	45,0	55	-10,0
P41	47,7	54	-6,3	45,5	51	-5,5
P43	56,3	59	-2,7	52,6	55	-2,4
P44	55,2	58	-2,8	47,9	53	-5,1
P47-A	55,4	61	-5,6	42,0	56	-14,0
P47-B	50,8	61	-10,2	42,0	56	-14,0
P48-A	64,8	58	6,8	48,2	53	-4,8
P48-B	54,5	58	-3,5	35,0	53	-18,0

Pela análise dos resultados apresentados na Tabela anterior, verifica-se que nos períodos diurno e nocturno, os valores medidos na actual Campanha são inferiores aos apresentados nas simulações para 2006 constantes no RECAPE do Lote 5, com excepção, no período diurno, dos pontos P19, P20-A, P30 e P48-A em que são superiores, ainda que a diferença existente nesses pontos (1,7 dB(A), 2,5 dB(A), 3,2 dB(A) e 6,8 dB(A), respectivamente) seja considerada desprezável face às normais incertezas associadas aos softwares de simulação, ainda mais que estejam também, na actual campanha, dentro dos limites previstos na legislação em vigor. No ponto P30, no período nocturno, o valor medido na Campanha actual foi igual ao das simulações apresentadas no RECAPE.

4.3.3 – LOTE 6

Na Tabela seguinte são apresentados os valores registados, para o Lote 6 nos períodos diurno e nocturno, na actual Campanha e simulação para o ano de 2006 constante no RECAPE, bem como a diferença de L_{Aeq} de ambas.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Tabela 4.16 – Resultados das medições de ruído da Campanha de 2006 e das simulações para 2006 – Lote 6

Ponto	Período Diurno			Período Nocturno		
	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 - L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}	Campanha Anual 2006 L_{Aeq} (dB(A))	Simulação RECAPE 2006 L_{Aeq} (dB(A))	ΔL_{Aeq}
P2	58,7	65	-6,3	47,6	59	-11,4
P10	49,3	71	-21,7	44,9	64	-19,1
P15	56,5	66	-9,5	51,9	59	-7,1
P19	46,3	65	-18,7	42,9	58	-15,1
P21	56,0	69	-13,0	43,9	62	-18,1
P23	63,1	65	-1,9	53,9	58	-4,1
P24	52,8	72	-19,2	41,6	64	-22,4
P25	48,8	61	-12,2	49,3	54	-4,7
P26	53,7	66	-12,3	39,3	58	-18,7
P28	52,4	70	-17,6	39,4	63	-23,6
P31	62,8	72	-9,2	42,4	65	-22,6
P32-A	57,9	66	-8,1	42,1	57	-14,9
P33	51,2	69	-17,8	41,1	62	-20,9
P36	54,3	61	-6,7	41,9	55	-13,1
P37	57,8	65	-7,2	48,1	59	-10,9
P38	44,7	66	-21,3	50,2	59	-8,8
P40	42,2	65	-22,8	40,4	58	-17,6
P41	48,9	68	-19,1	44,6	60	-15,4

Pela análise dos resultados apresentados na Tabela anterior, verifica-se que nos períodos diurno e nocturno, os valores medidos na actual Campanha são inferiores aos apresentados nas simulações para 2006 constantes no RECAPE do Lote 6.

4.4 – HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO AMBIENTE SONORO

Com base no exposto nas **Secções** anteriores, são apresentadas de seguida, a representação gráfica dos valores de níveis acústicos obtidos ao longo das várias campanhas realizadas em cada um dos Lotes constituintes da Concessão Grande Porto, de modo a apresentar o histórico global do ambiente acústico dos pontos monitorizados.

Nas referidas representações gráficas são ainda apresentados os limites legais definidos na legislação actual para a classificação de cada um dos pontos (zona sensível ou mistas), bem como o valor simulado no âmbito do Estudo de Impacte Ambiental (EIA).

4.4.1 – LOTE 4

Apresenta-se nas Figuras seguintes os valores de L_{Aeq} registados, para o Lote 4 nos períodos diurno e nocturno, na Situação de Referência da Fase de Construção, na simulação para o ano de 2006 constante no RECAPE, bem como na actual Campanha de Monitorização.

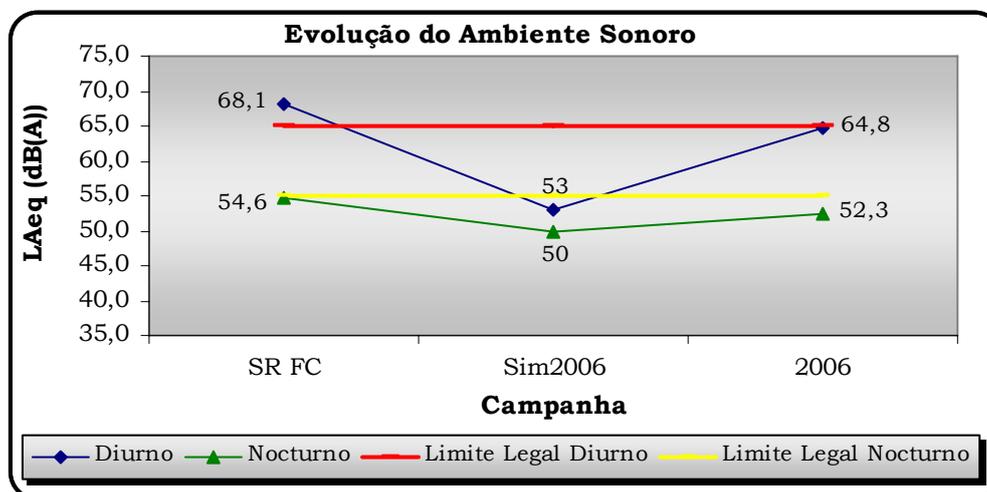


Figura 4.1 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P1.

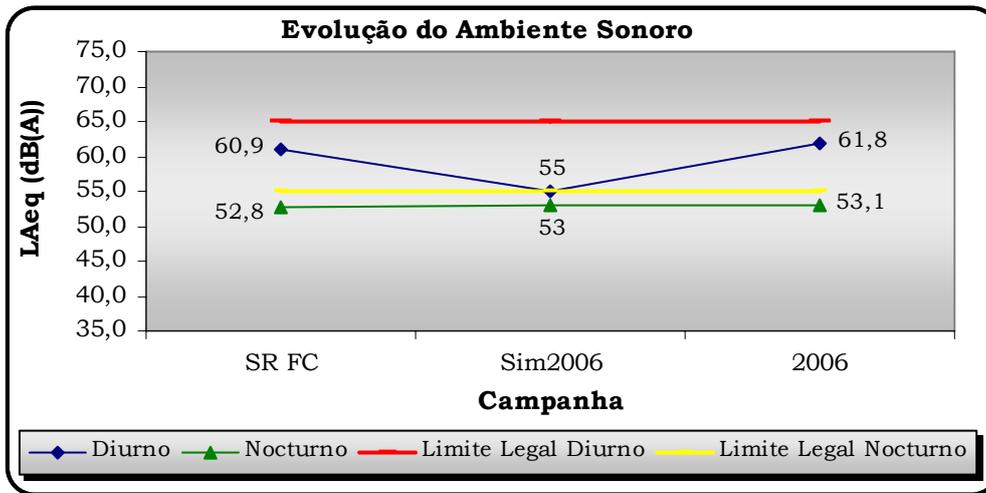


Figura 4.2 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P2

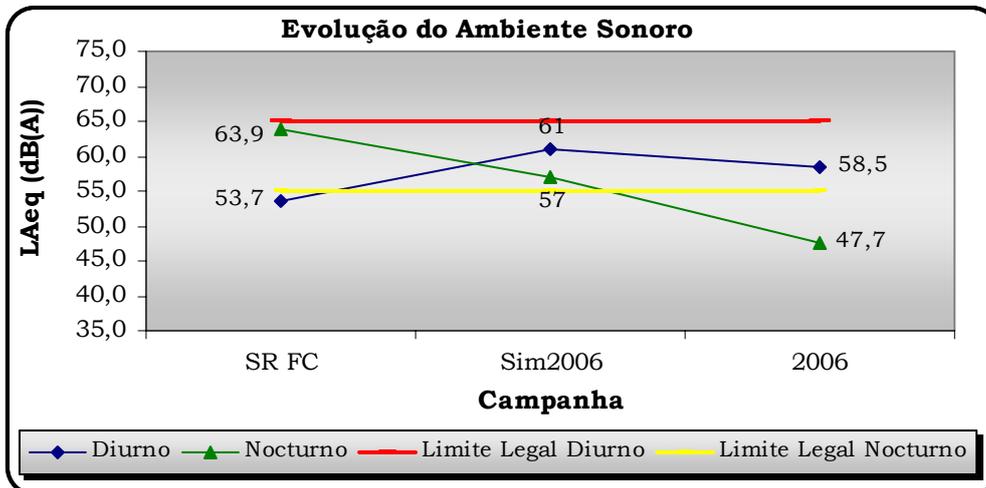


Figura 4.3 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P4.

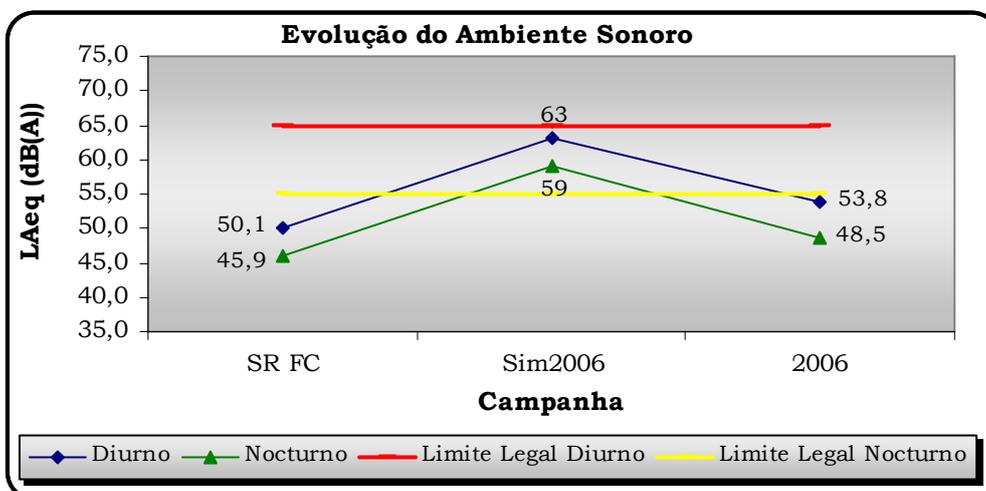


Figura 4.4 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P6.

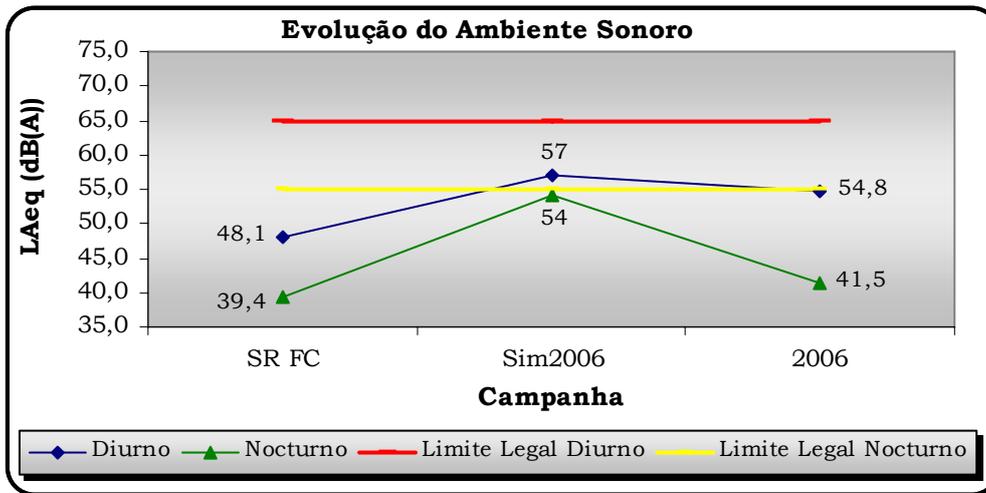


Figura 4.5 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P11.

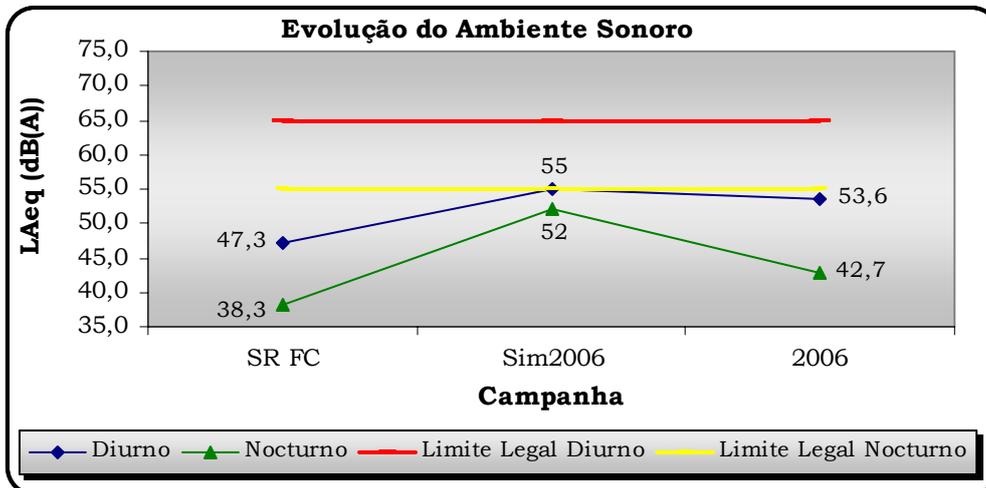


Figura 4.6 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P16.

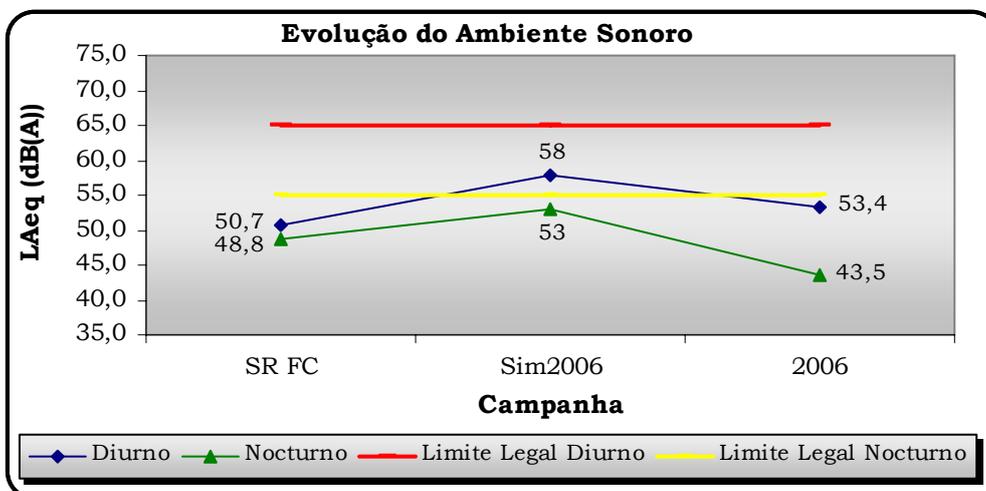


Figura 4.7 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P18.

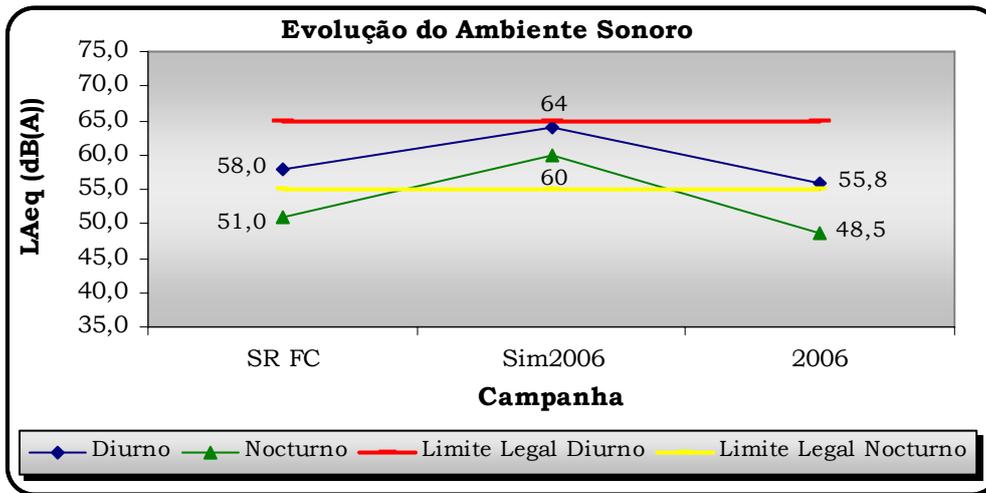


Figura 4.8 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P22.

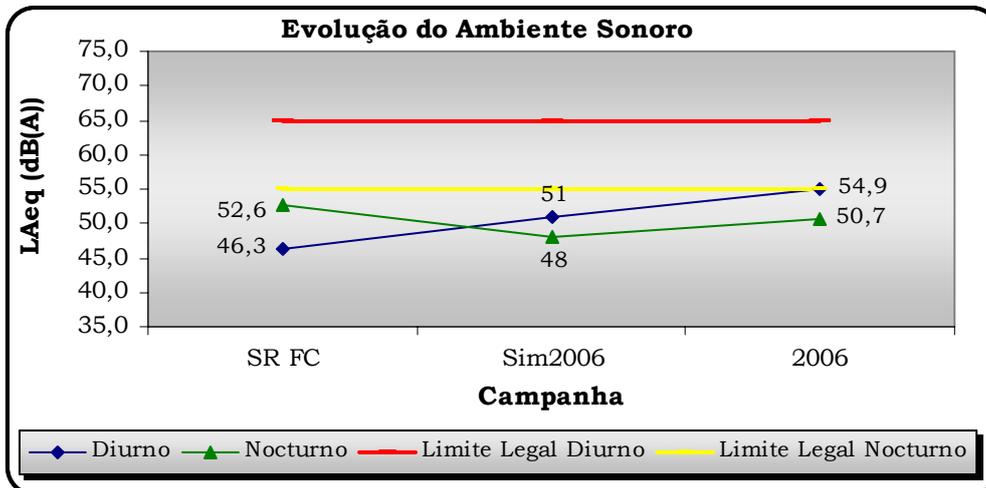


Figura 4.9 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P26.

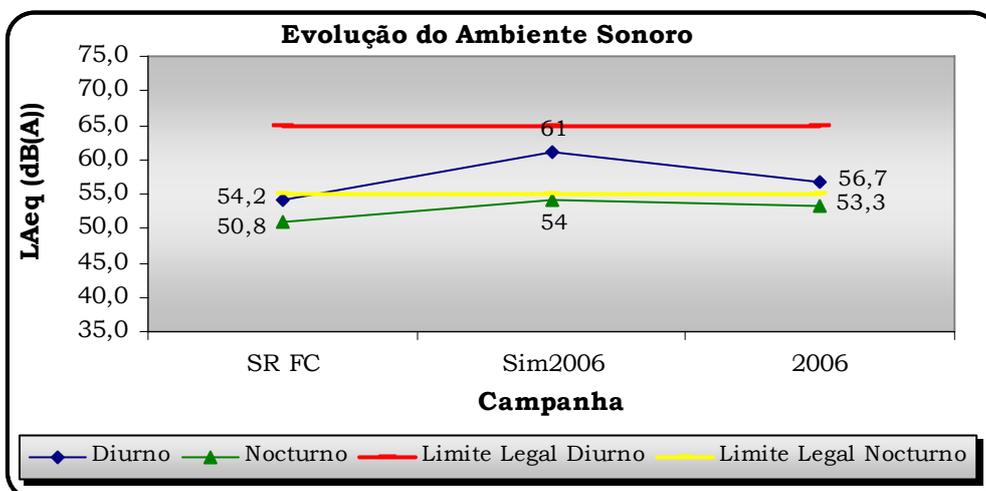


Figura 4.10 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P30.

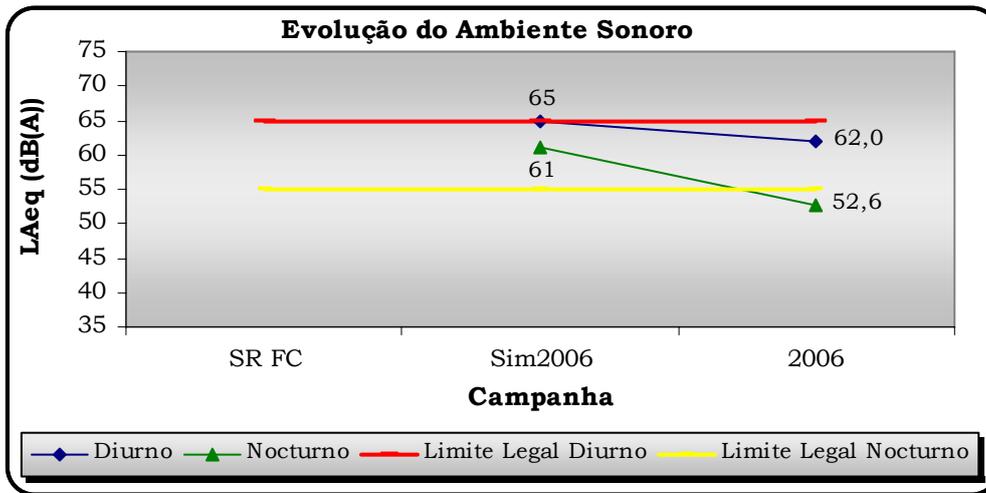


Figura 4.11 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P8.

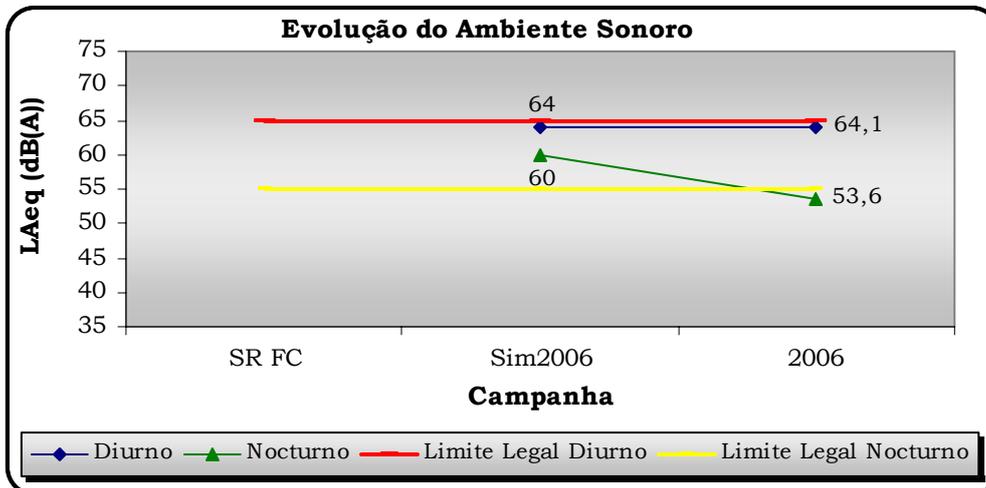


Figura 4.12 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P12.

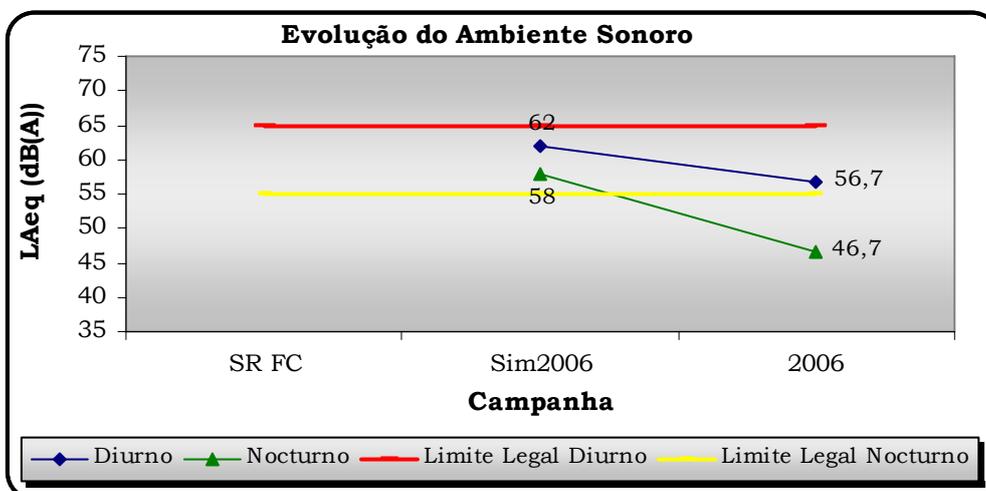


Figura 4.13 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P20.

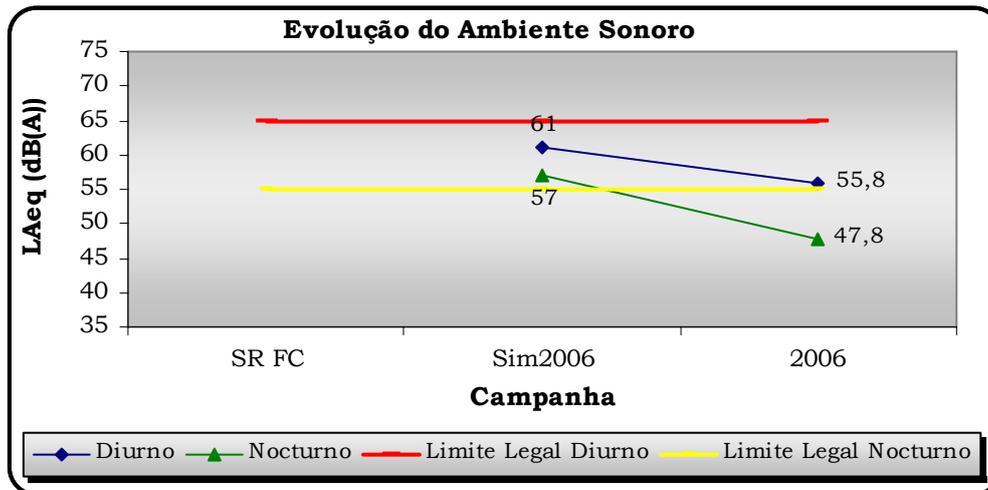


Figura 4.14 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P21.

4.4.2 – LOTE 5

Apresenta-se nas Figuras seguintes os valores de L_{Aeq} registados, para o Lote 5 nos períodos diurno e nocturno, na simulação para o ano de 2006 constante no RECAPE, bem como na actual Campanha de Monitorização. Refira-se que os pontos considerados no presente Relatório não foram monitorizados na Situação de Referência da Fase de Construção.

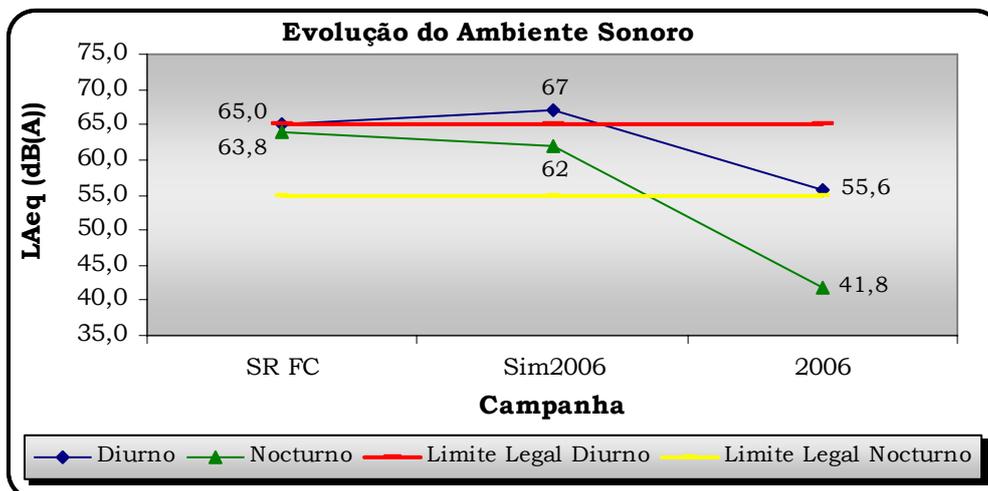


Figura 4.15 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P1.

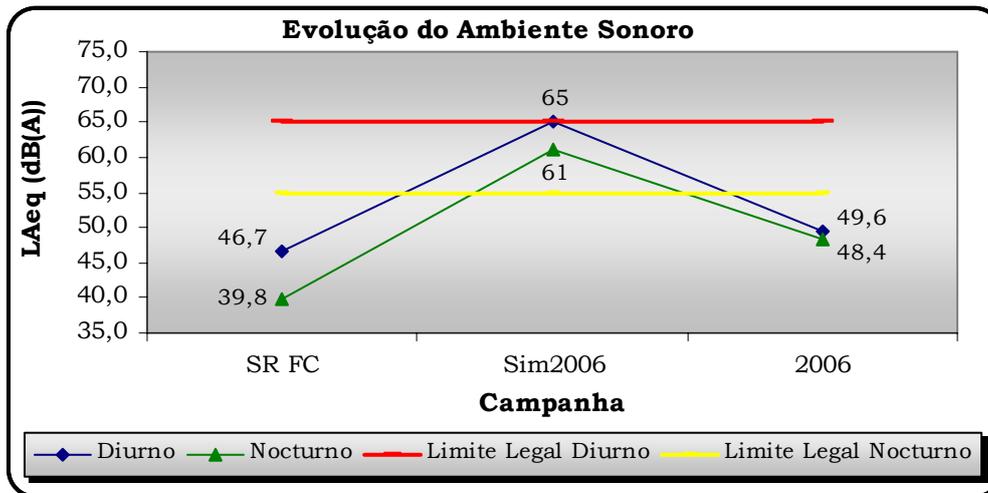


Figura 4.16 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P4.

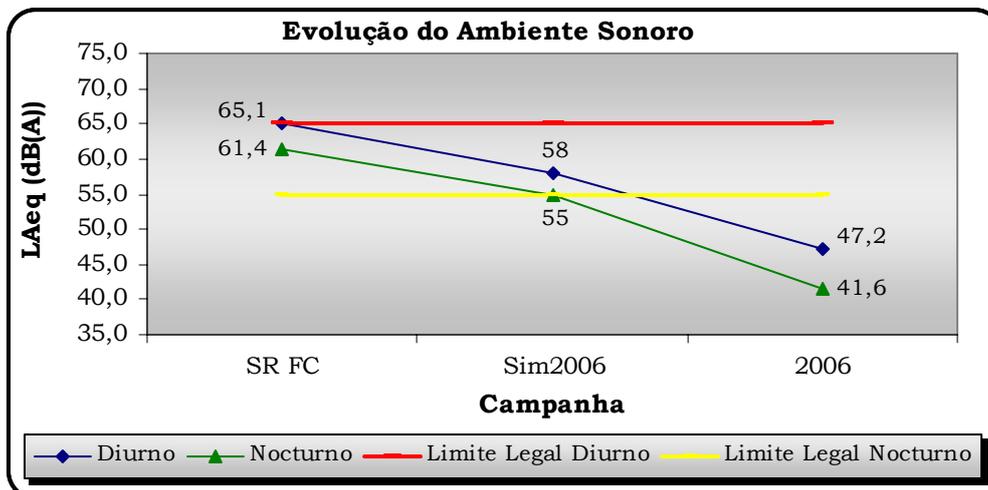


Figura 4.17 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P6.

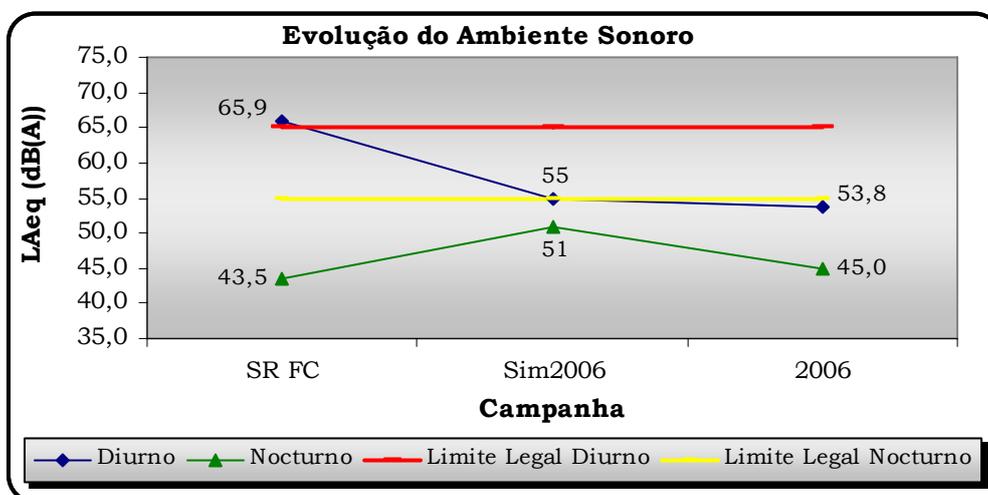


Figura 4.18 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P8.

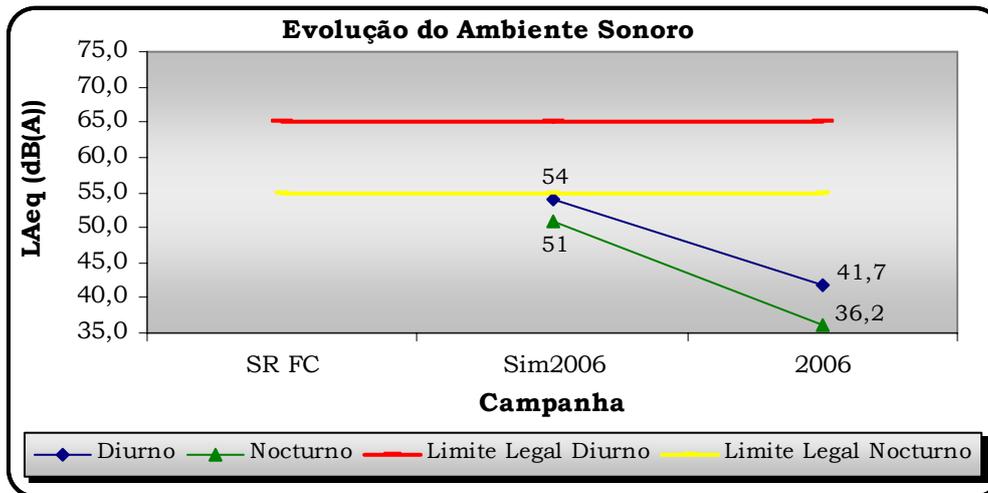


Figura 4.19 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P10.

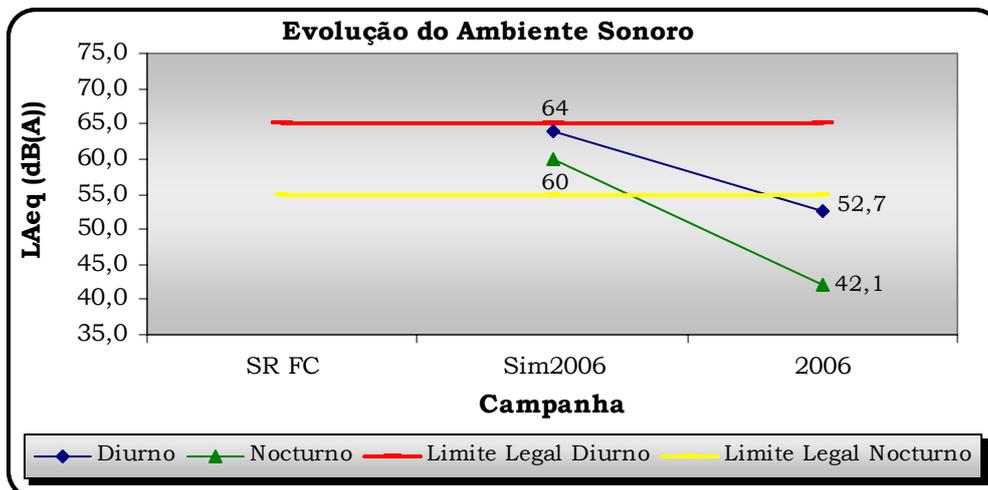


Figura 4.20 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P11.

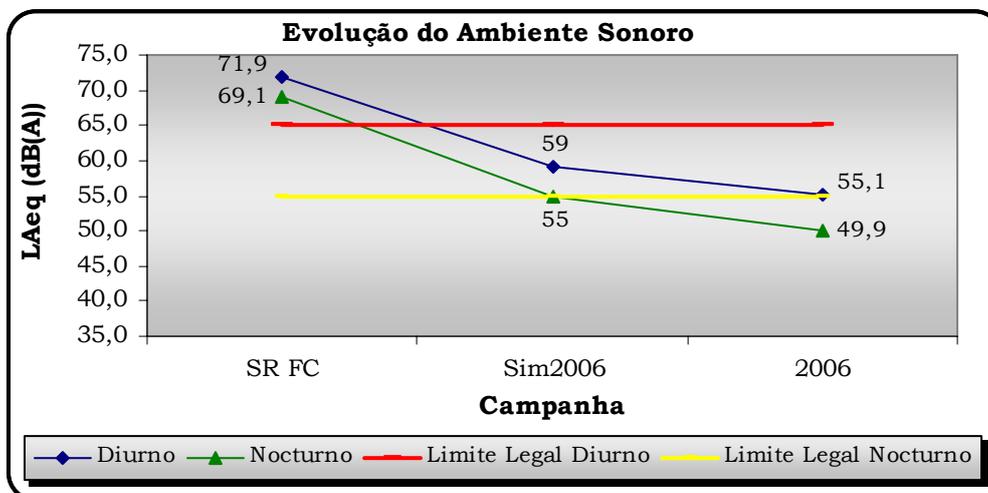


Figura 4.21 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P13.

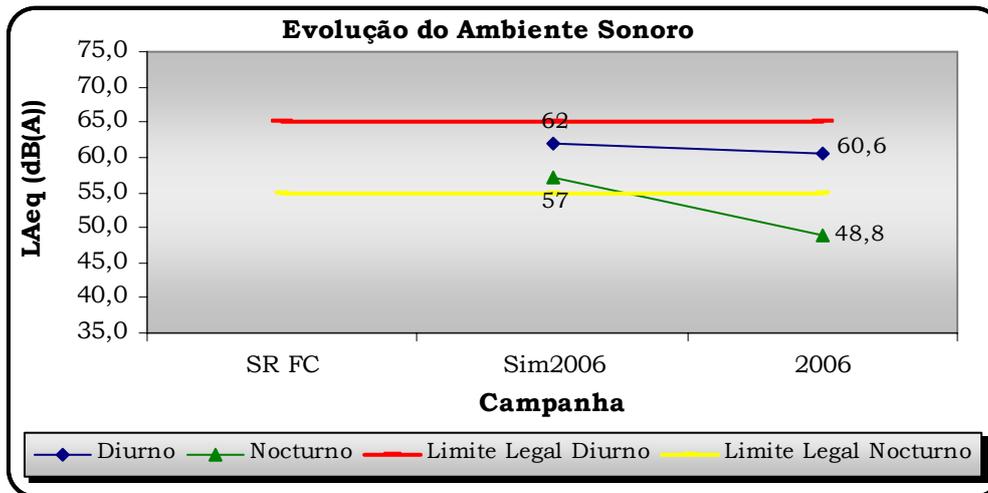


Figura 4.22 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P16.

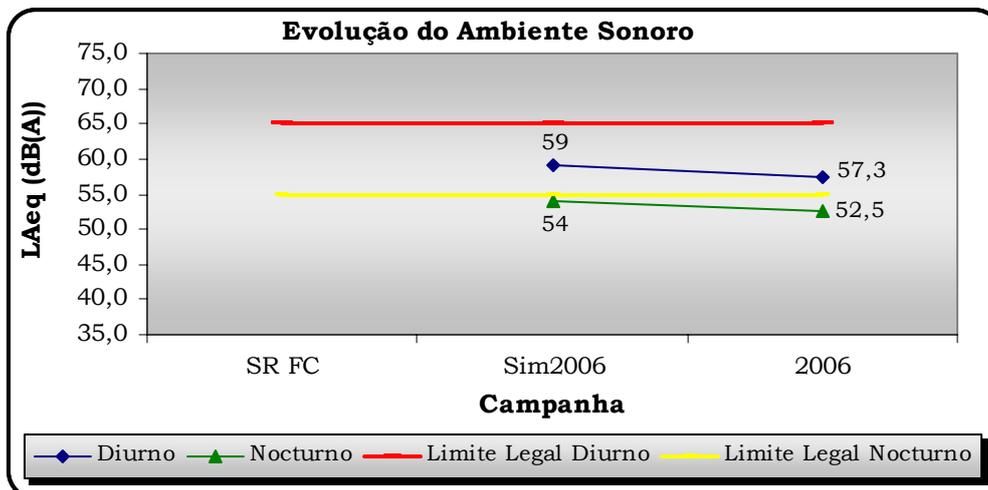


Figura 4.23 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P17.

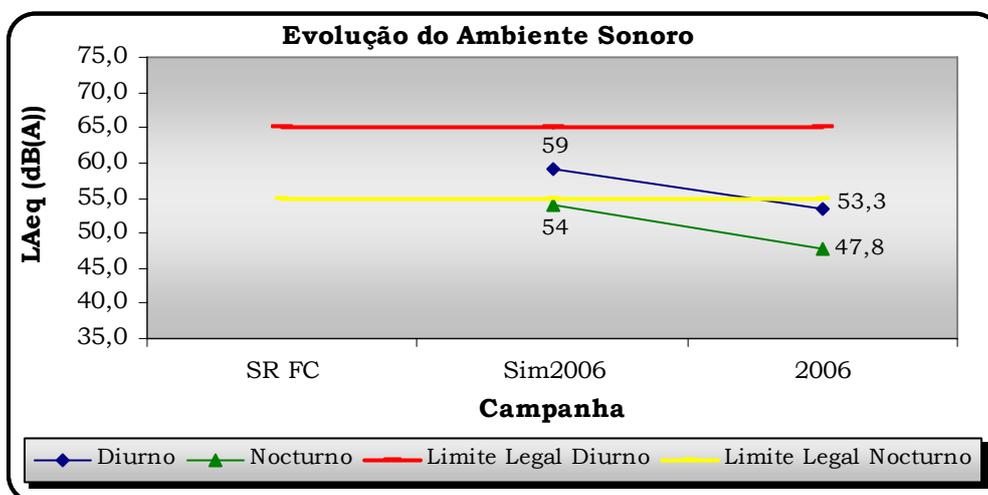


Figura 4.24 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P18.

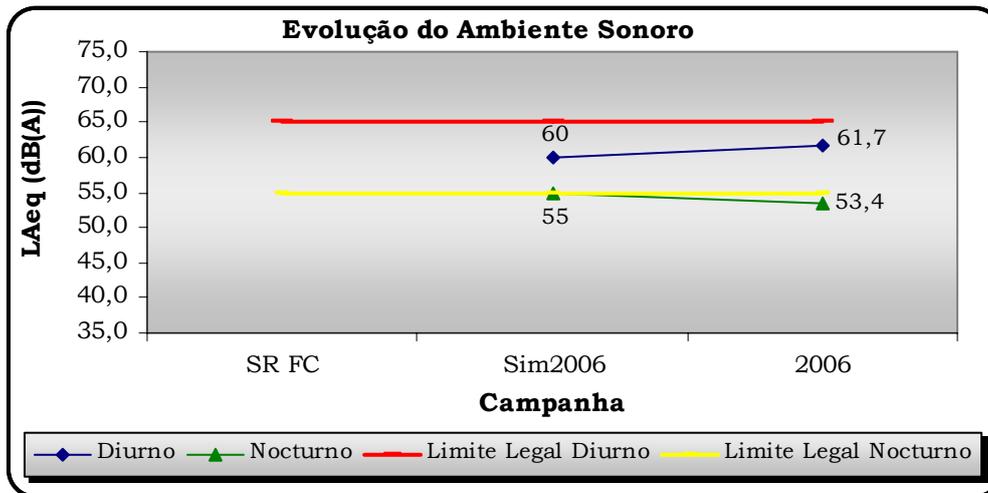


Figura 4.25 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P19.

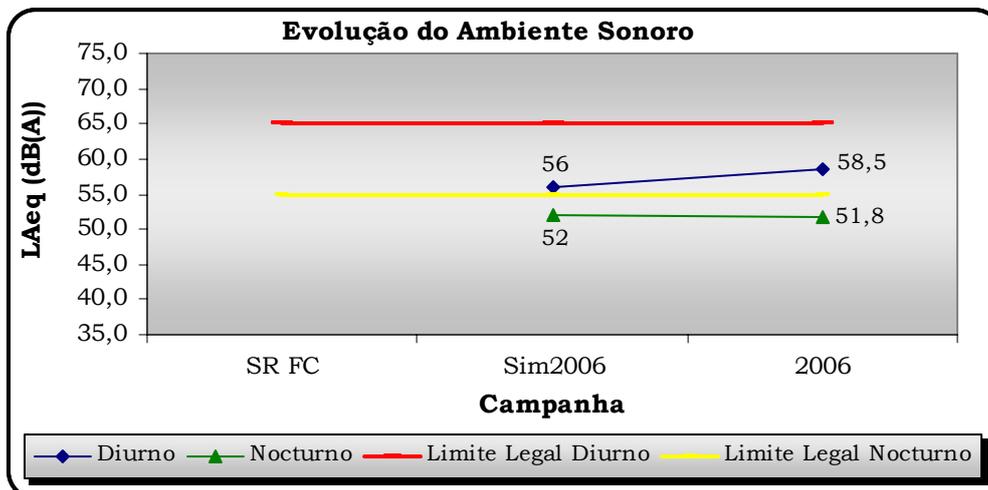


Figura 4.26 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P20-A.

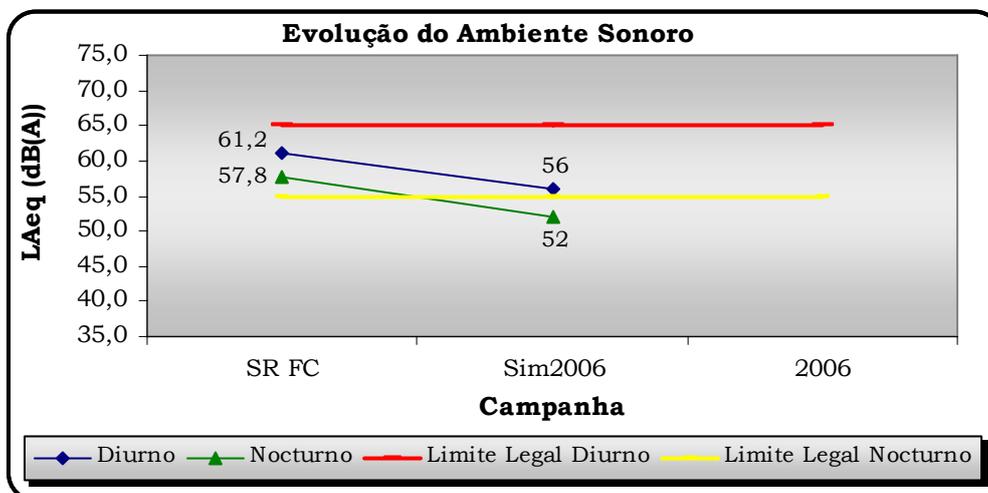


Figura 4.27 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P20-B.

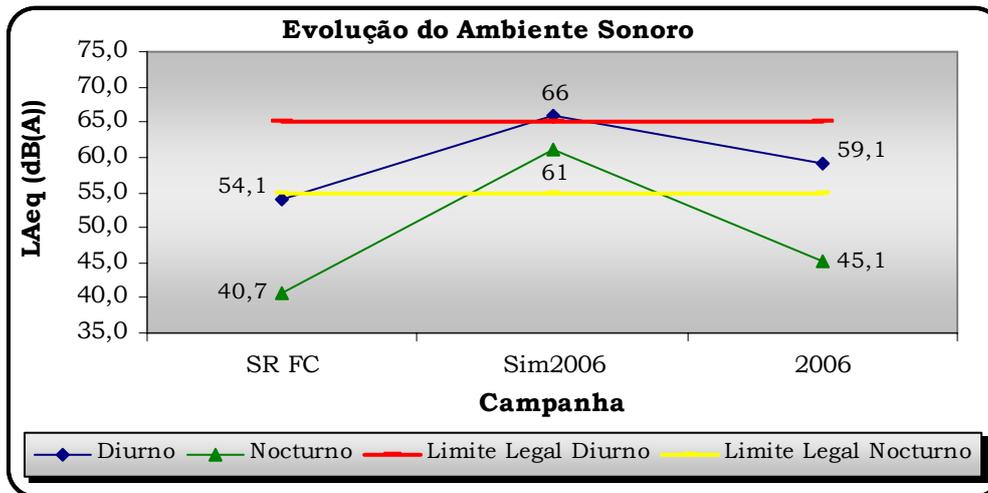


Figura 4.28 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P23.

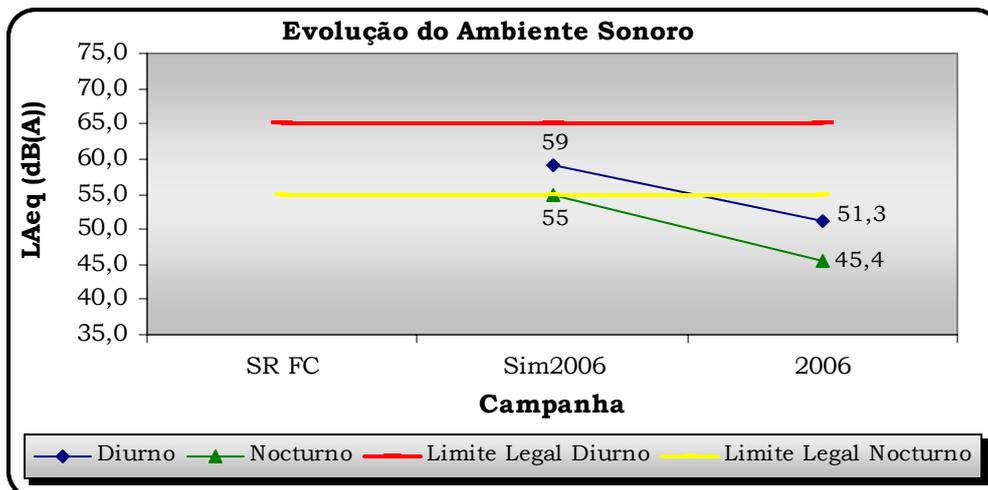


Figura 4.29 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P24.

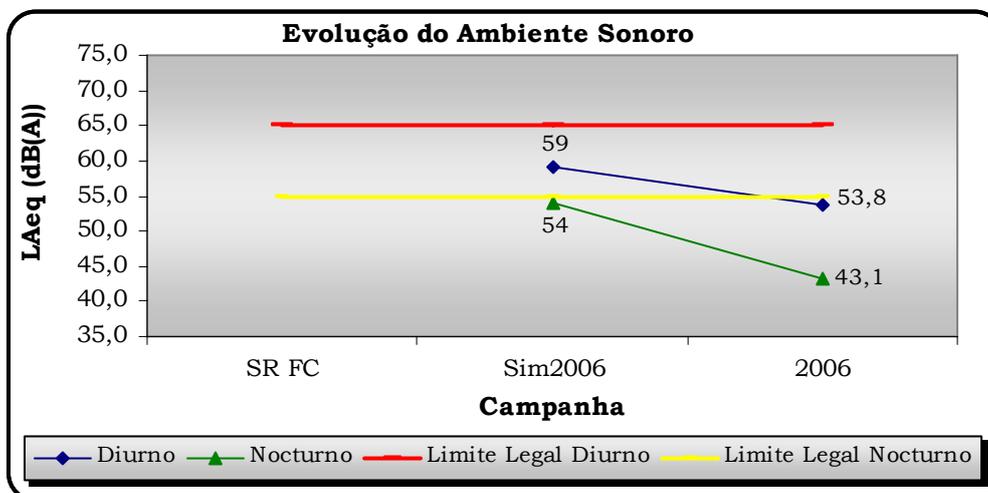


Figura 4.30 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P25.

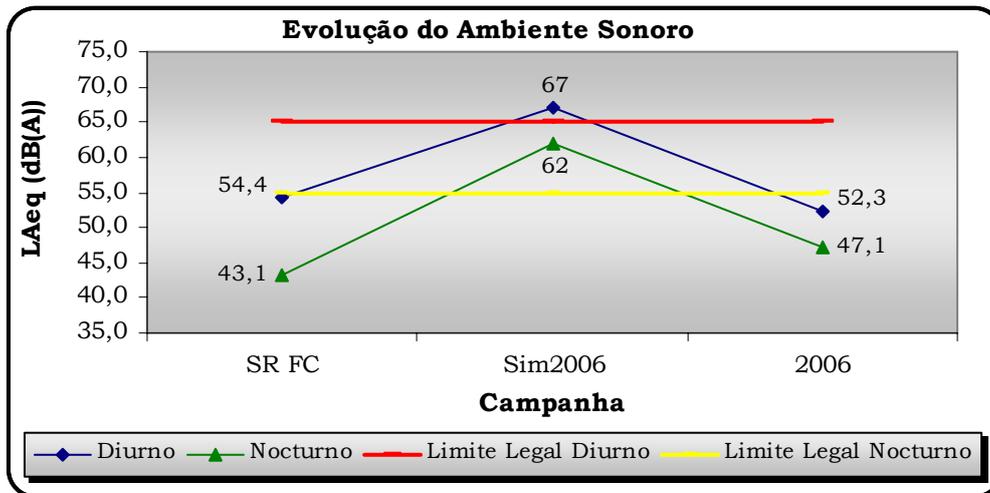


Figura 4.31 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P28.

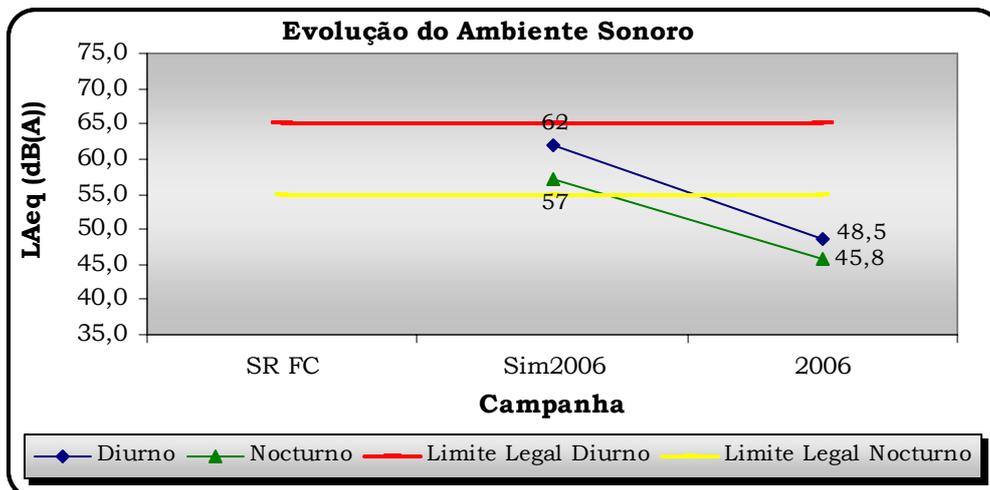


Figura 4.32 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P29.

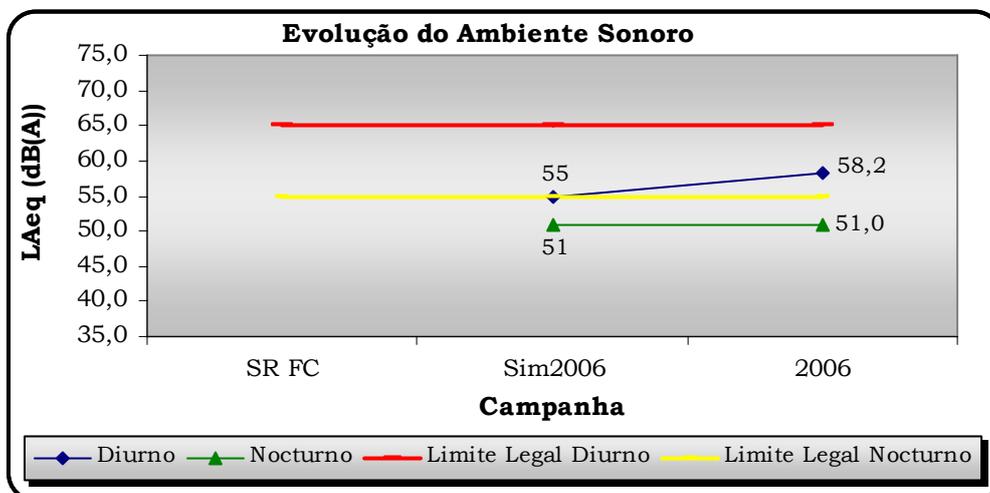


Figura 4.33 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P30.

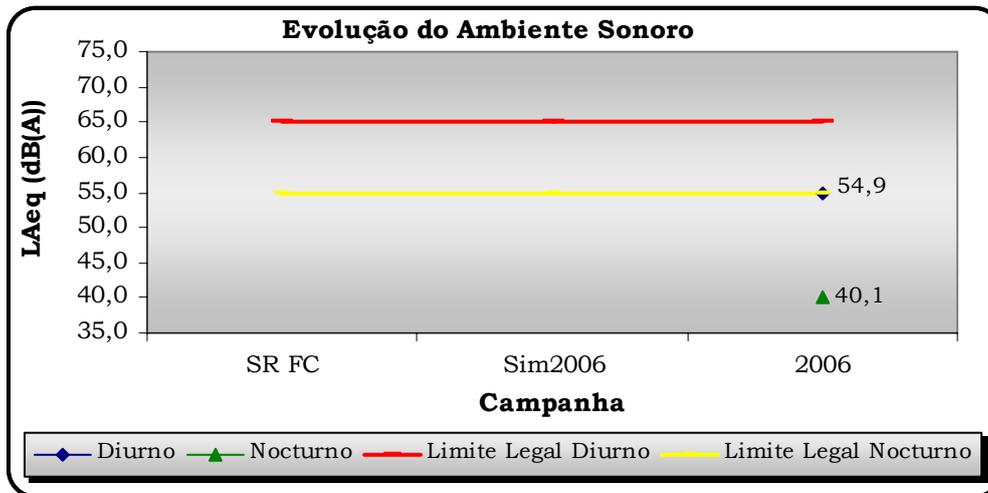


Figura 4.34 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P32.

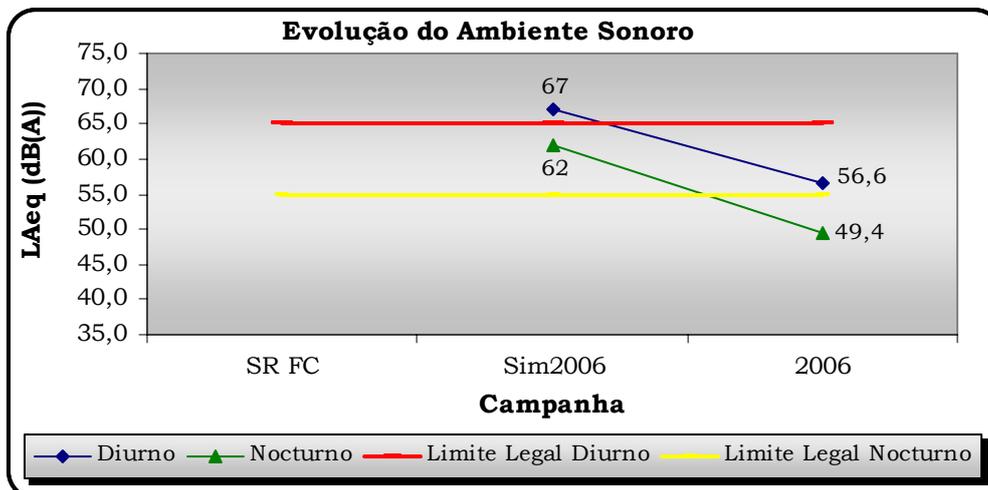


Figura 4.35 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P36.

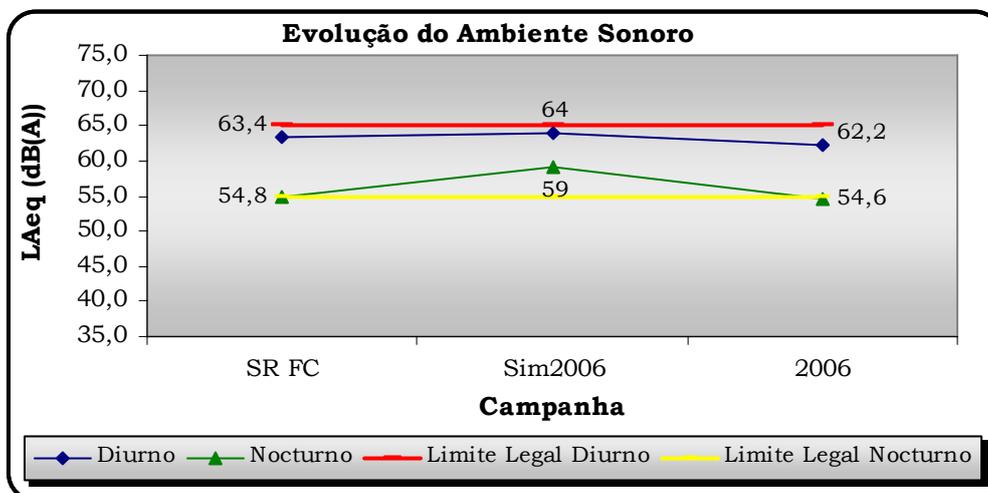


Figura 4.36 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P37.

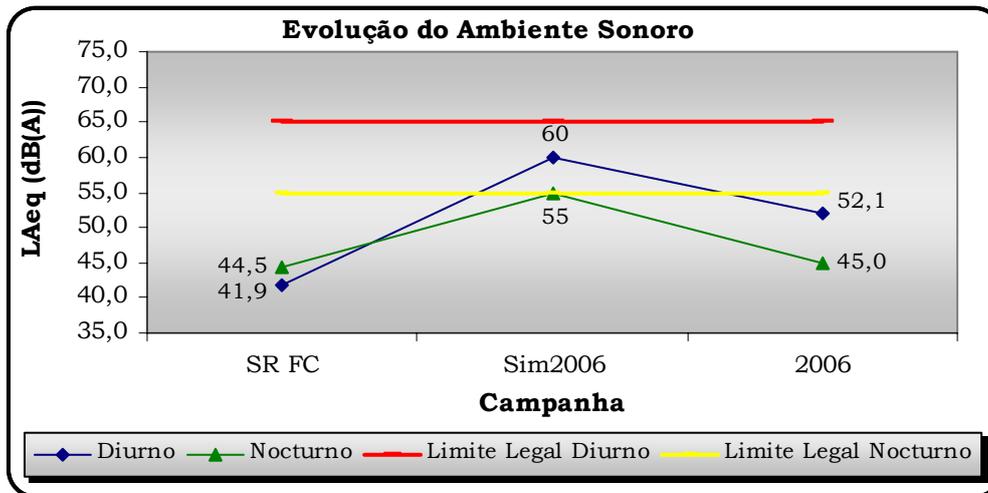


Figura 4.37 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P40.

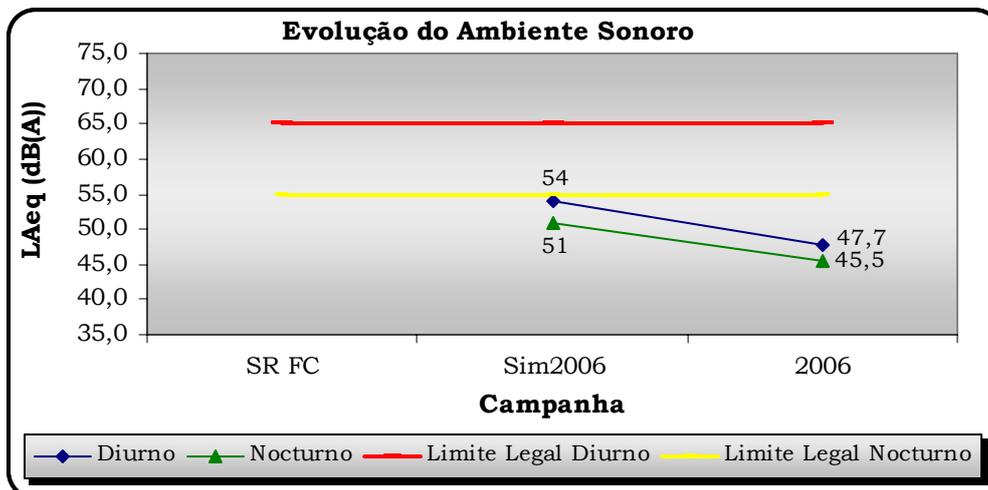


Figura 4.38 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P41.

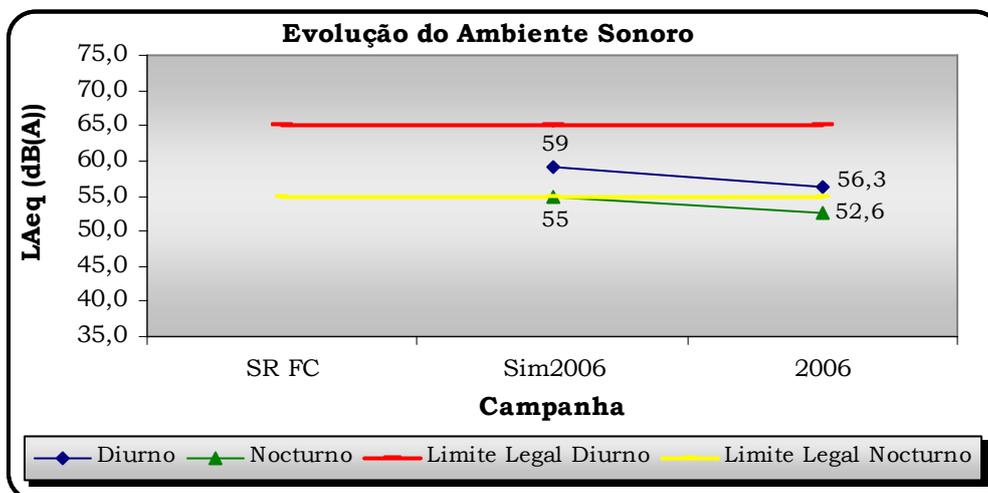


Figura 4.39 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P43.

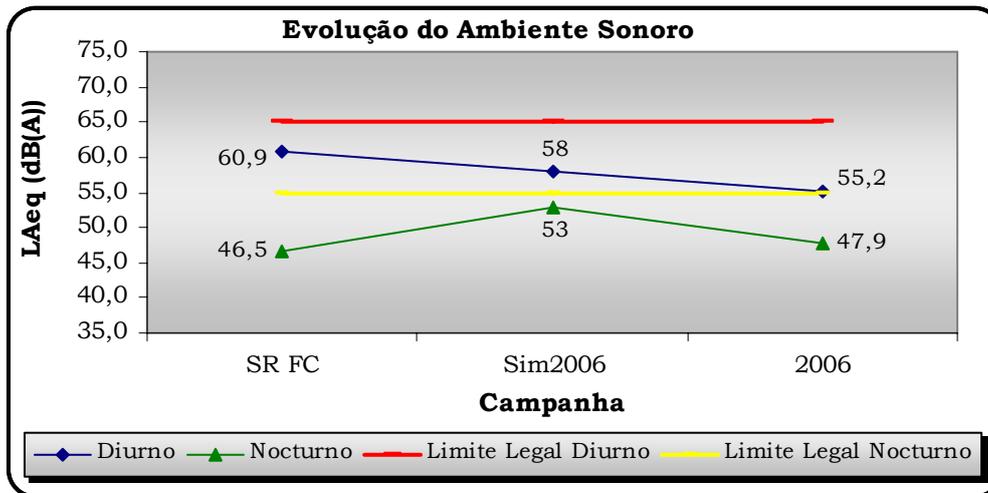


Figura 4.40 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P44.

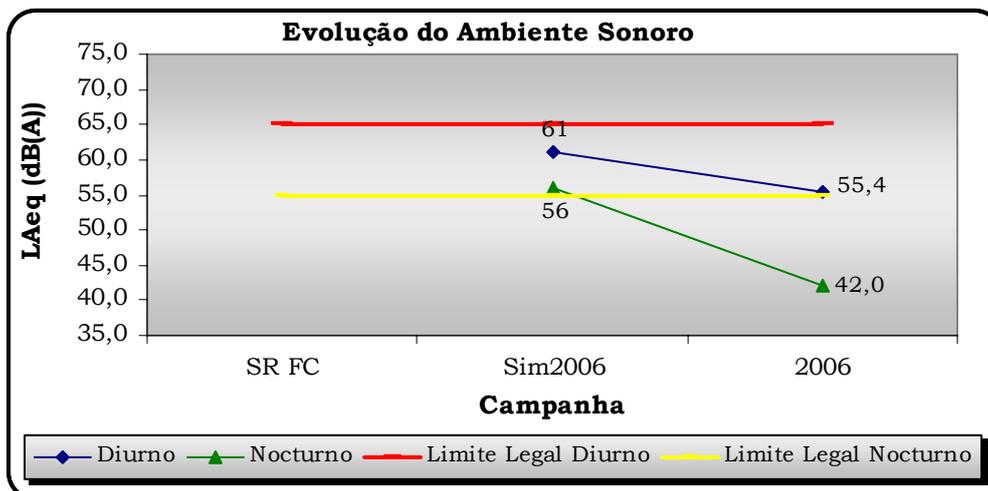


Figura 4.41 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P47-A.

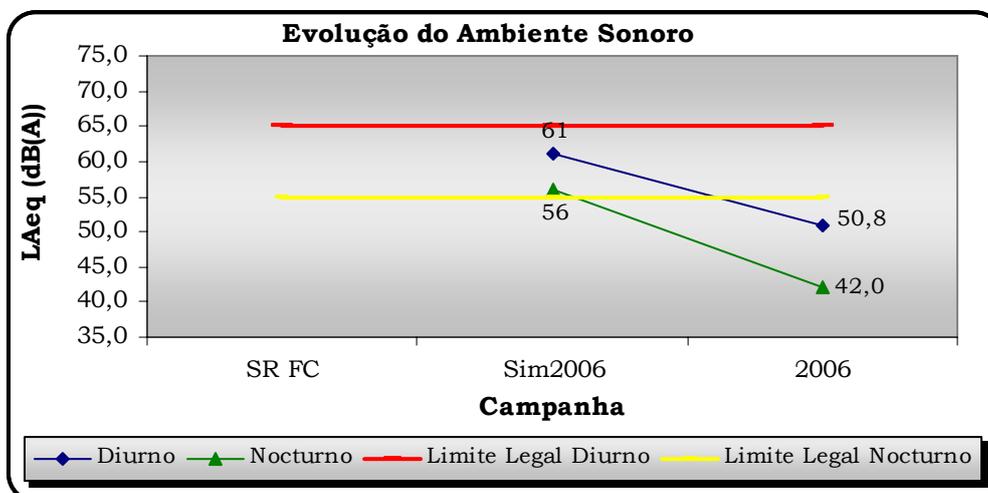


Figura 4.42 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P47-B.

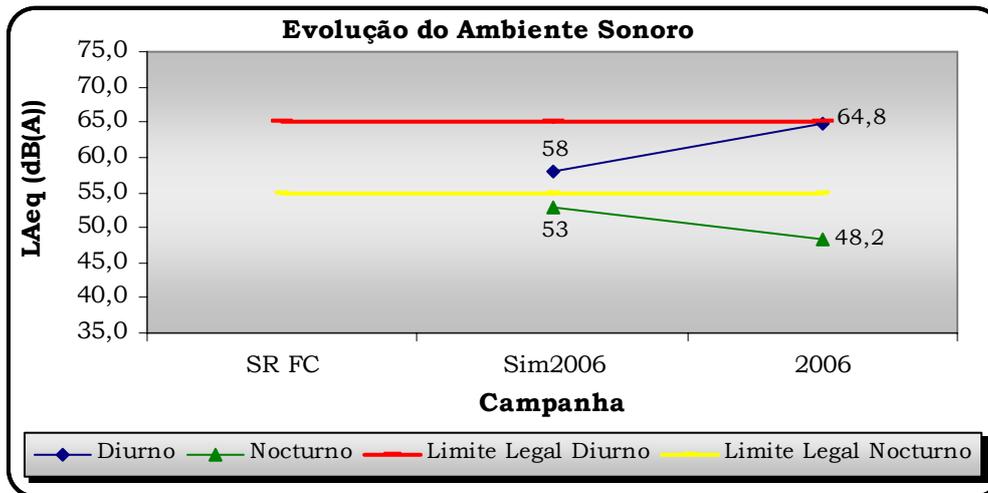


Figura 4.43 Evolução do ambiente sonoro no ponto P48-A.

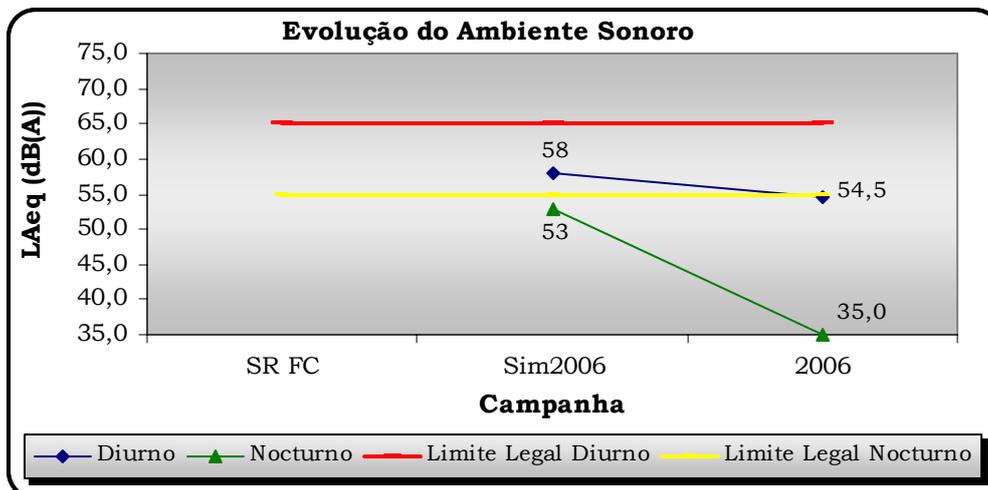


Figura 4.44 Evolução do ambiente sonoro no ponto P48-B.

4.4.3 – LOTE 6

Apresenta-se nas Figuras seguintes os valores de L_{Aeq} registados, para o Lote 6 os períodos diurno e nocturno, na simulação para o ano de 2006 constante no RECAPE, bem como na actual Campanha de Monitorização. Refira-se que os pontos considerados no presente Relatório não foram monitorizados na Situação de Referência da Fase de Construção.

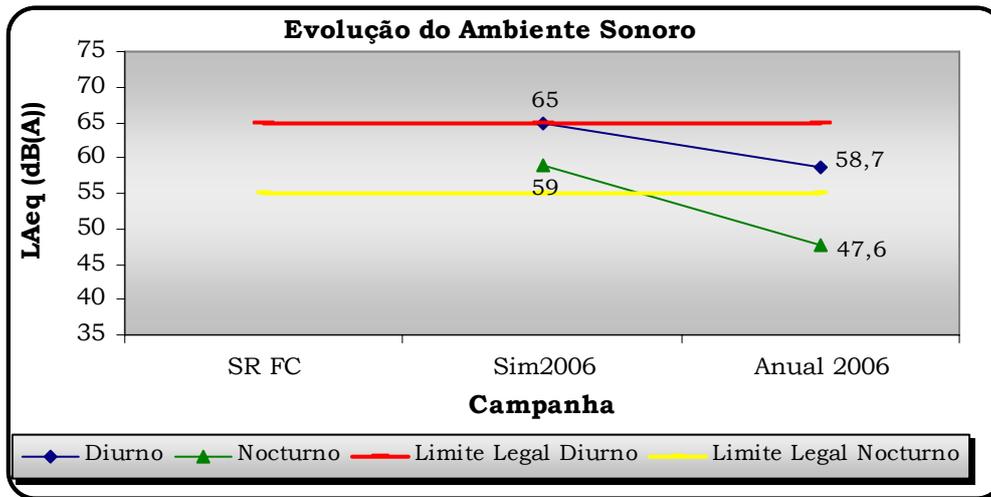


Figura 4.45 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P2.

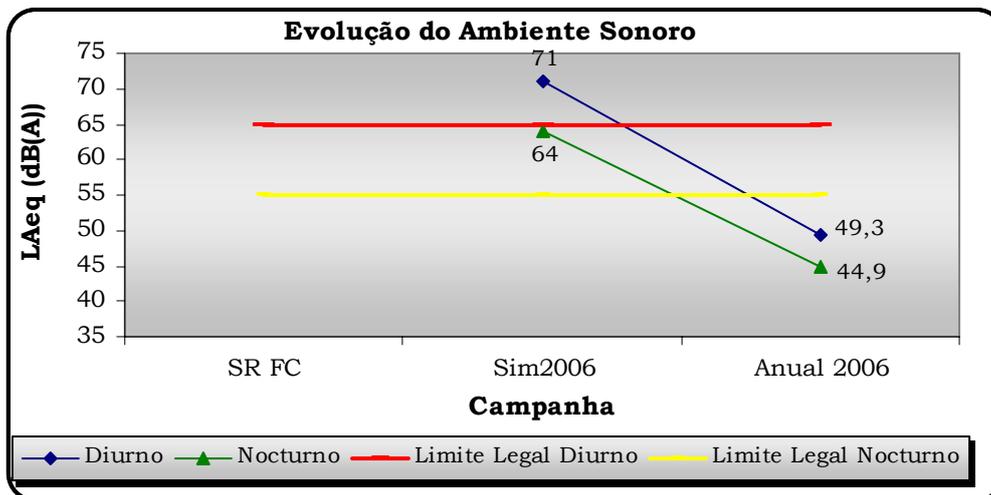


Figura 4.46 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P10.

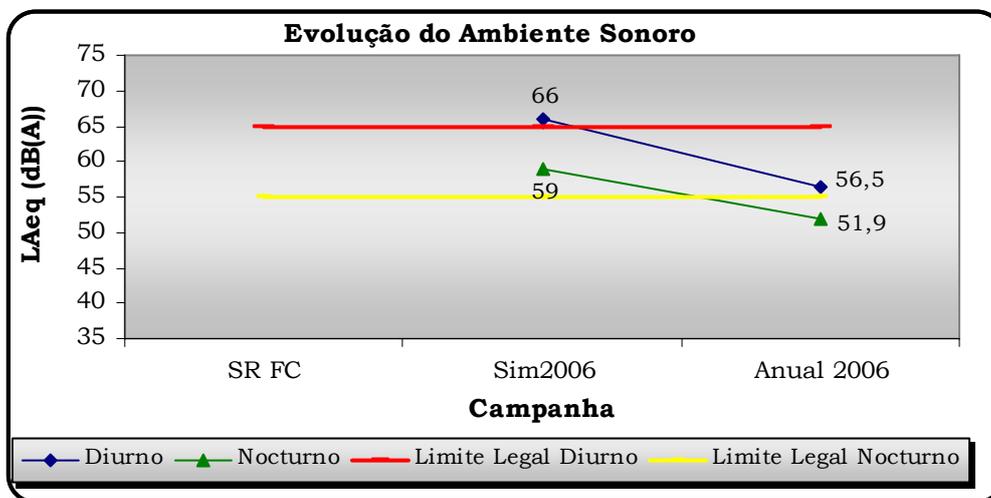


Figura 4.47 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P15.

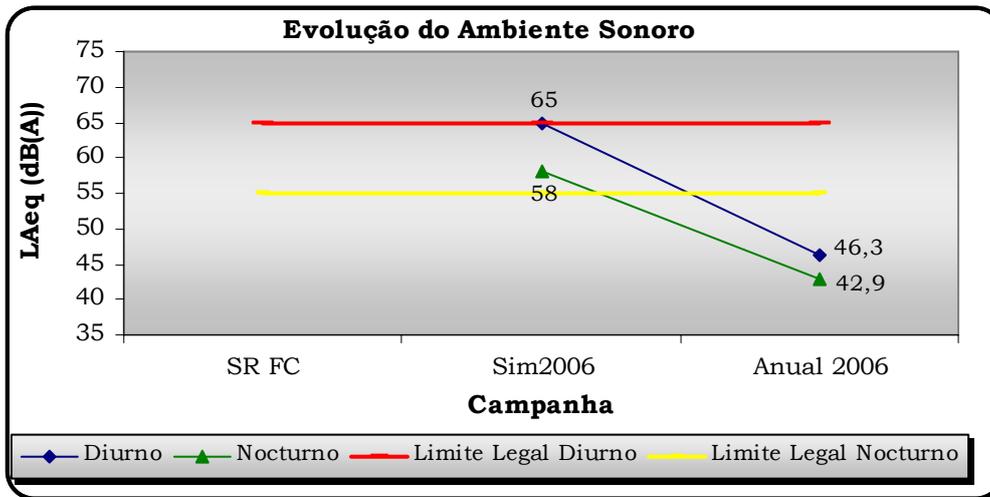


Figura 4.48 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P19.

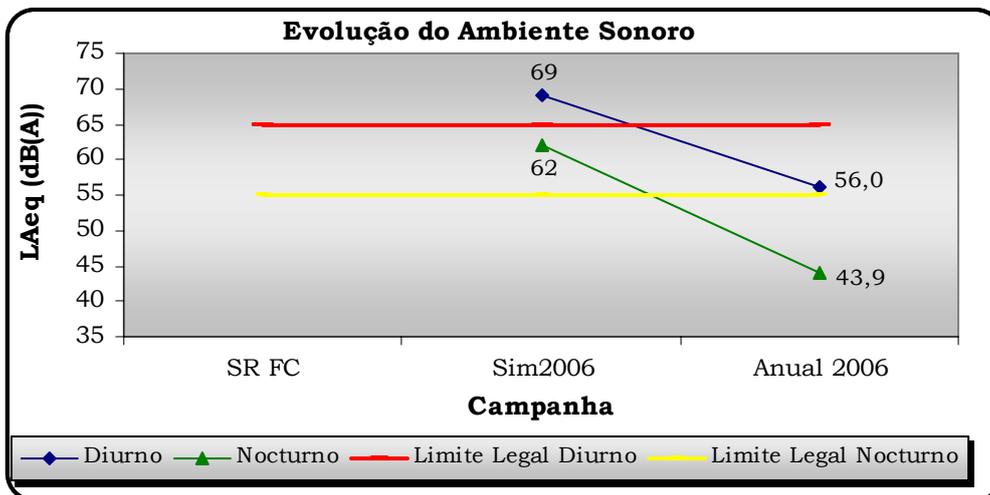


Figura 4.49 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P21.

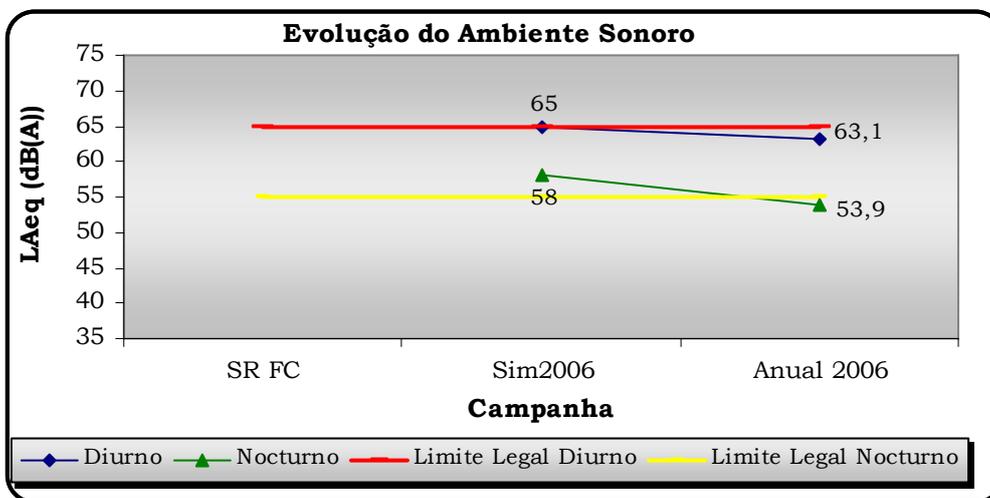


Figura 4.50 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P23.

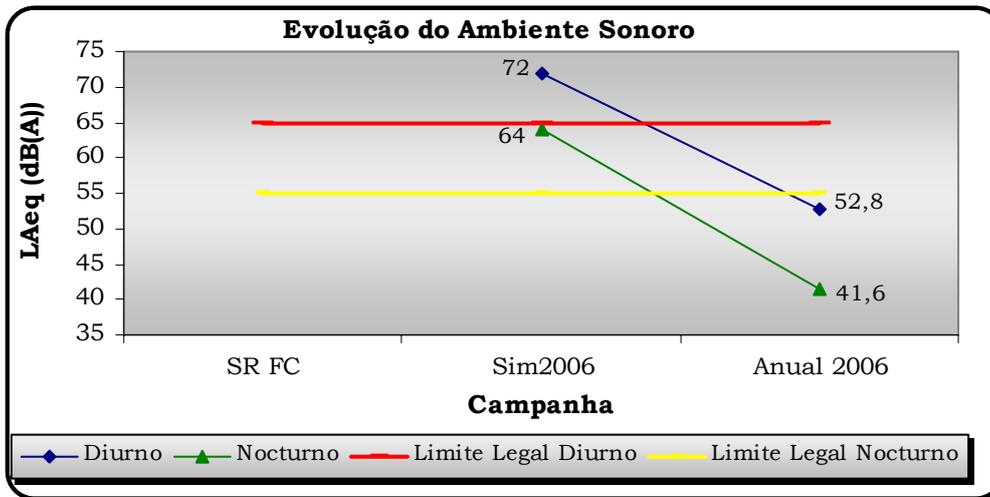


Figura 4.51 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P24.

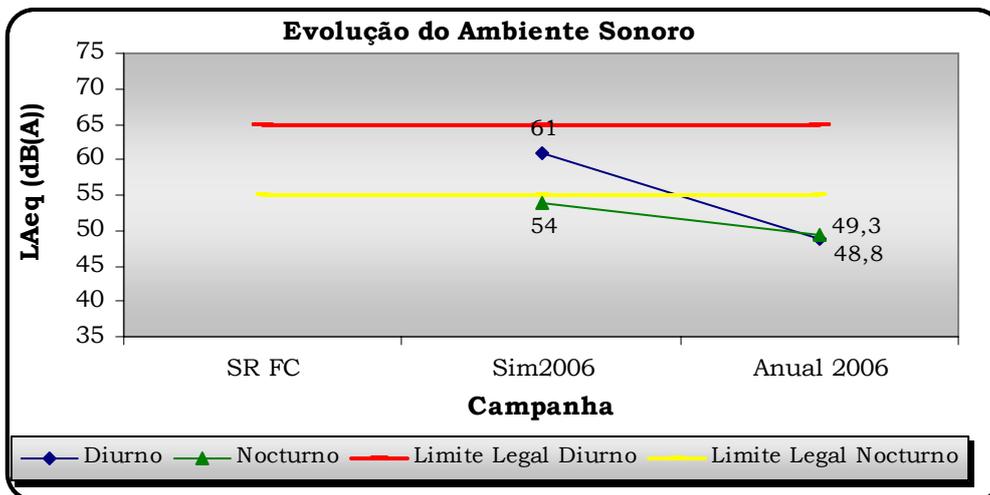


Figura 4.52 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P25.

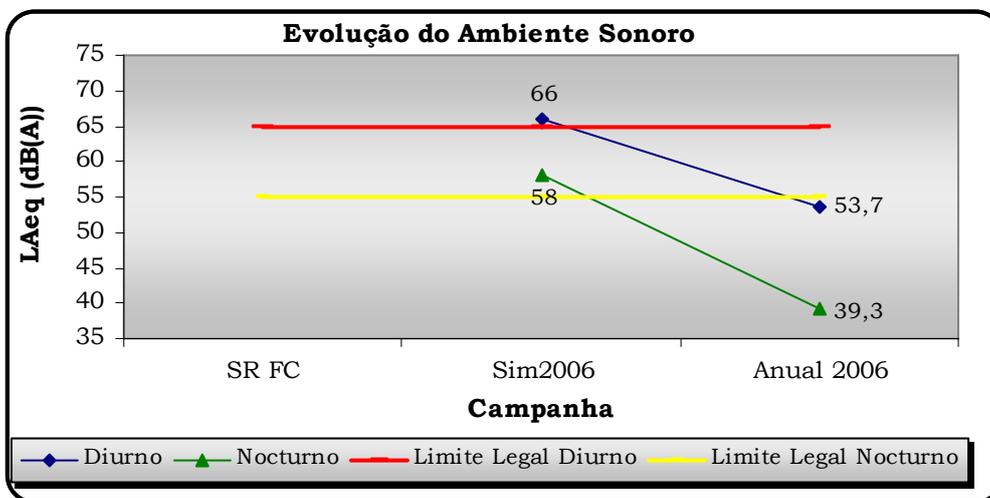


Figura 4.53 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P26.

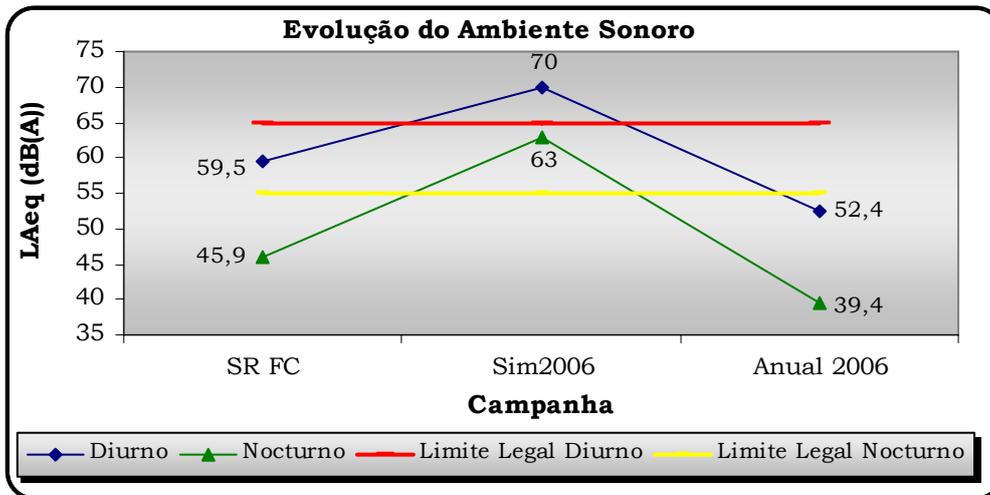


Figura 4.54 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P28.

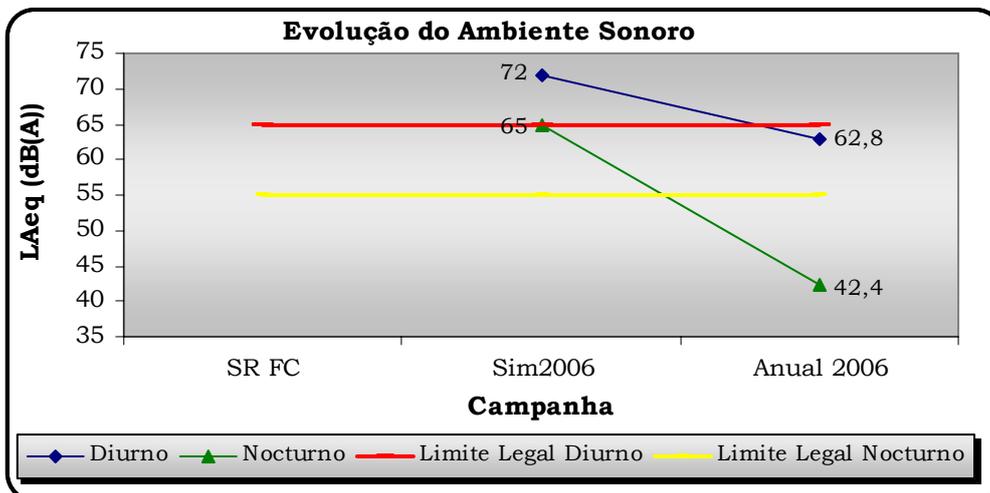


Figura 4.55 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P31.

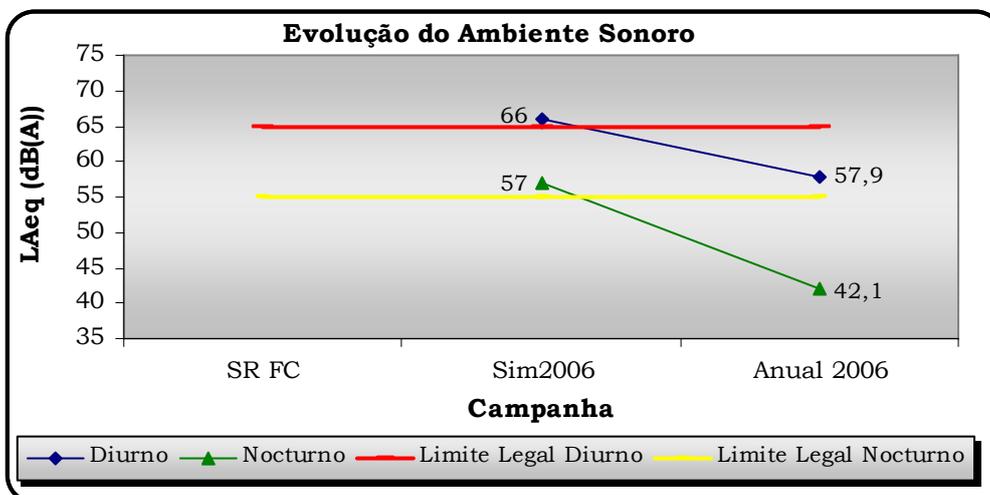


Figura 4.56 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P32-A.

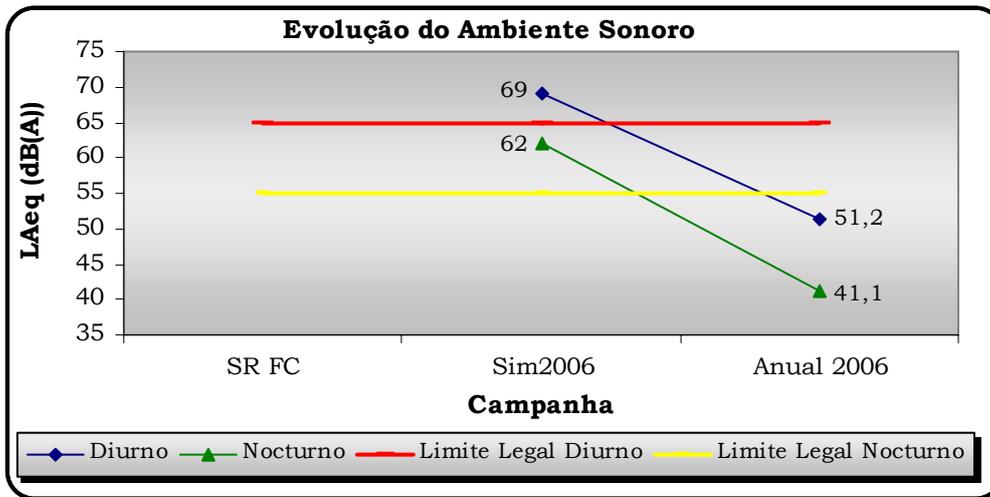


Figura 4.57 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P33.

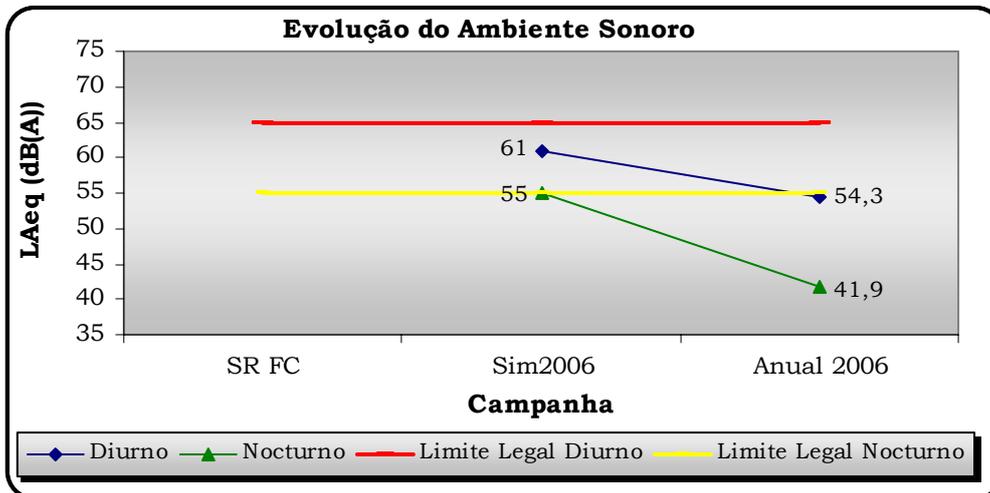


Figura 4.58 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P36.

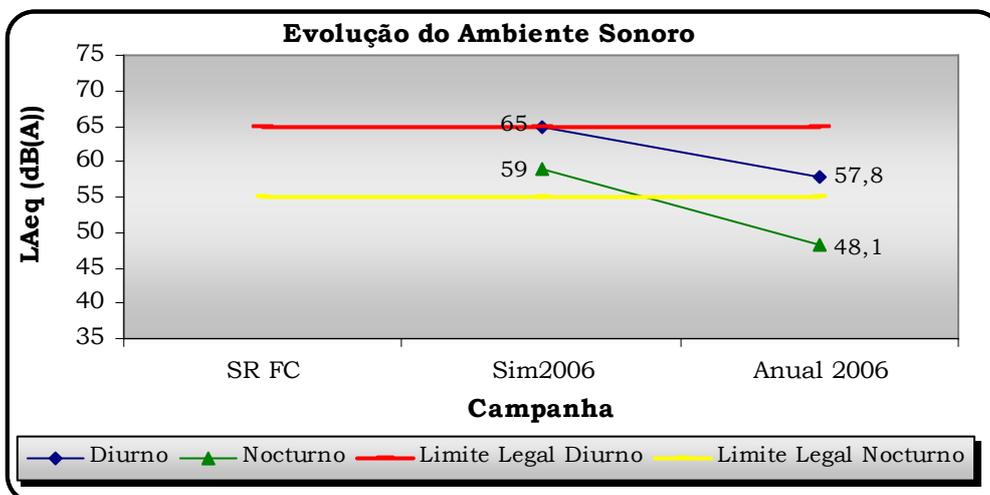


Figura 4.59 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P37.

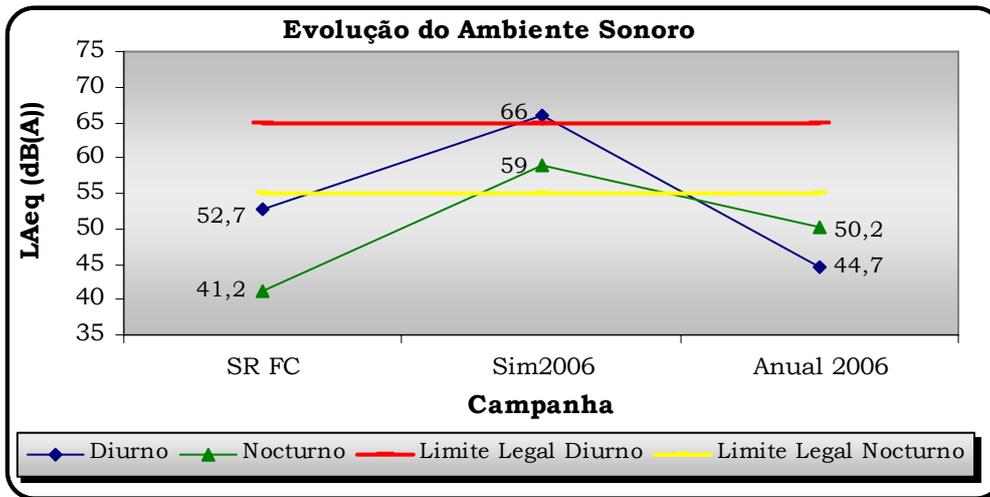


Figura 4.60 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P38.

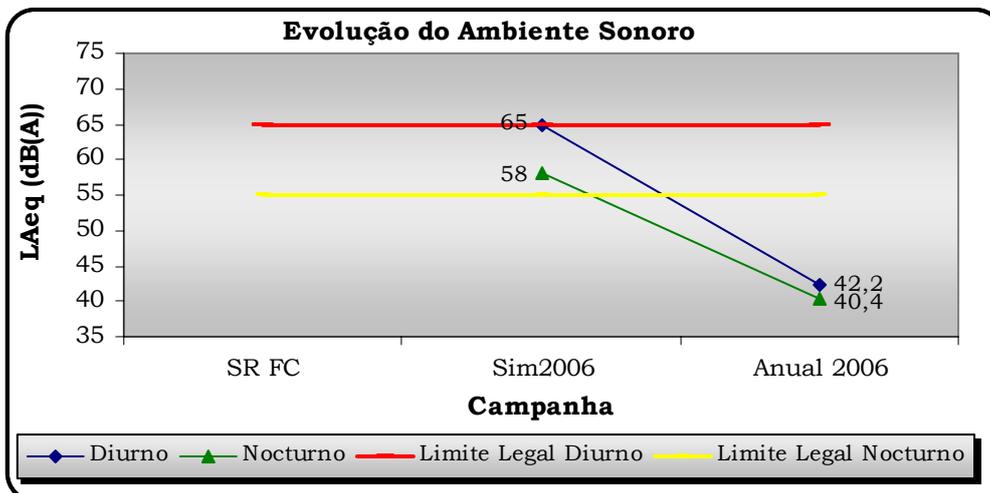


Figura 4.61 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P40.

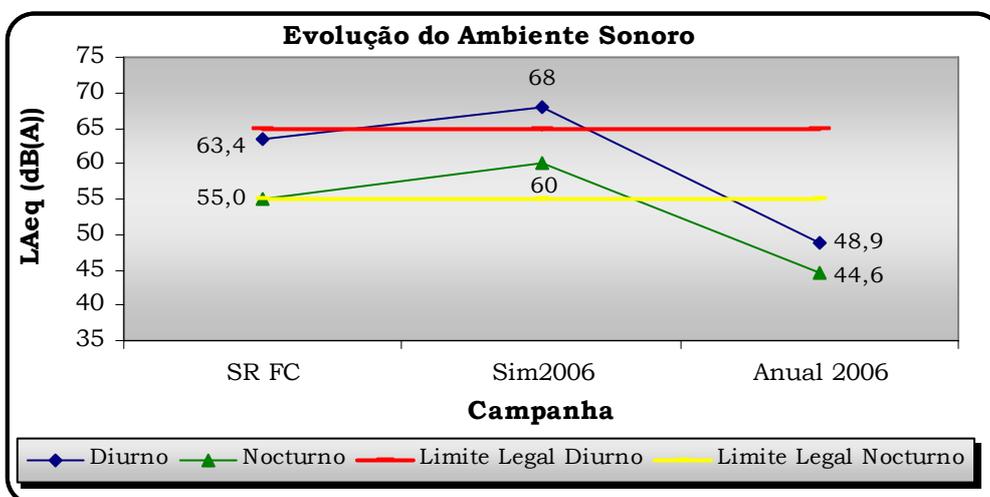


Figura 4.62 – Evolução do ambiente sonoro no ponto P41.

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

4.5 – AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

Como descrito na **Secção 2.2**, as principais medidas de minimização adoptadas no âmbito do descritor ruído para os Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto prendem-se com a implantação de protecções acústicas, nomeadamente Barreiras Acústicas e a aplicação de piso poroso, conforme definido nos RECAPE considerados.

Relativamente aos pontos monitorizados, na generalidade dos mesmos, os valores medidos na actual Campanha de Monitorização foram inferiores aos previstos nas simulações constantes no RECAPE respectivos, com excepção da medições efectuadas no período diurno dos pontos P1, P2, P26 e P12 do Lote 4 e P19, P20-A, P30 e P48-A do Lote 5 e as medições efectuadas no período nocturno nos pontos P1, P2 e P26 do Lote 4, sendo contudo de referir que nestes, as diferenças do valor medido para o valor simulado foram sempre reduzidas, podendo ser consideradas desprezáveis face às normais incertezas associadas aos softwares de simulação utilizados.

Tendo ainda em consideração que apenas existiu uma reclamação, situada nas imediações do ponto P6 do Lote 4, ponto este não constante do grupo mencionado no anterior parágrafo, bem como o facto de que nenhum dos pontos medidos na actual Campanha de Monitorização, quer no período diurno quer nocturno, ultrapassaram os valores limites constantes na legislação em vigor, tendo em conta a classificação considerada para cada um dele, poder-se-á concluir que as medidas de minimização aplicadas foram eficazes no que respeita ao controlo das emissões sonoras.

5 – CONCLUSÃO

5.1 – SÍNTESE DA AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

O critério de exposição máxima encontra-se implicitamente definido no n.º 3 do artigo 4.º do Decreto – Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro que estabelece como limites para o valor do índice L_{Aeq} :

- 55 dB(A) no período diurno e 45 dB(A) no período nocturno nas “zonas sensíveis”;

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

- 65 dB(A) no período diurno e 55 dB(A) no período nocturno nas “zonas mistas”.

Uma vez que em nenhuma das autarquias onde se insere a infra-estrutura rodoviária em questão no presente Relatório, se verificou a publicação oficial da classificação de zonas sensíveis e mistas das suas áreas administrativas, e o facto de que essa avaliação era também omissa nos RECAPE dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto, a análise dos resultados obtidos foi realizada tendo em conta a avaliação feita no local aquando das medições e pelo descrito no Decreto-Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro e nas “Directrizes para a Elaboração de Planos de Monitorização de Ruído em Infra-Estruturas Rodoviárias e Ferroviárias”, elaboradas pelo Instituto do Ambiente em Fevereiro de 2003, tendo sido considerados todos os pontos monitorizados como sendo pertencentes a zonas mistas, conforme o descrito na Tabela 3.4.

Desta forma, tendo por base a classificação acima descrita, verificou-se que nenhum ponto apresenta níveis de ruído (L_{Aeq}) superiores aos definidos pelo n.º 3 do artigo 4.º do Decreto – Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro.

Relativamente à comparação dos resultados da actual Campanha de Monitorização com a Situação de Referência da Fase de Construção, verifica-se que na maioria dos pontos monitorizados em ambas as Campanhas o valor actual é inferior, com excepção dos pontos, no período diurno, P2, P4, P6, P11, P16, P18, P26 e P30 do Lote 4, e P4, P23 e P40 do Lote 5 e dos pontos, no período nocturno, P2, P6, P11, P16 e P30 do Lote 5, P4, P8, P23, P28, P40 e P44 do Lote 5 e P38 do Lote 6.

Pela comparação de resultados com as simulações efectuadas, no âmbito dos RECAPE de cada um dos Lotes constituintes da Concessão Grande Porto, a generalidade dos valores actuais foram inferiores, com excepção das medições efectuadas no período diurno dos pontos P1, P2, P26 e P12 do Lote 4 e P19, P20-A, P30 e P48-A do Lote 5 e as medições efectuadas no período nocturno nos pontos P1, P2 e P26 do Lote 4

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

5.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

Todas as medidas de minimização previstas nos RECAPE de cada um dos Lotes constituintes da Concessão do Grande Porto, foram devidamente implementadas, conforme indicações da Concessionária.

O ambiente sonoro de todos os pontos medidos encontram-se enquadrados nos limites previstos na legislação considerada e verificou-se também que os valores medidos se encontram, na generalidade abaixo dos valores previstos nas simulações, pelo que se considera que as medidas de minimização implementadas são eficazes. Deste modo, não se considera relevante a implementação de quaisquer outras medidas de minimização ou a alteração das já implementadas, reavaliando-se novamente a eficácia das mesmas em futuras campanhas de monitorização.

5.3 – PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

Relativamente ao programa de monitorização implementado, considera-se que o mesmo se encontra adequado aos objectivos na monitorização deste descritor.

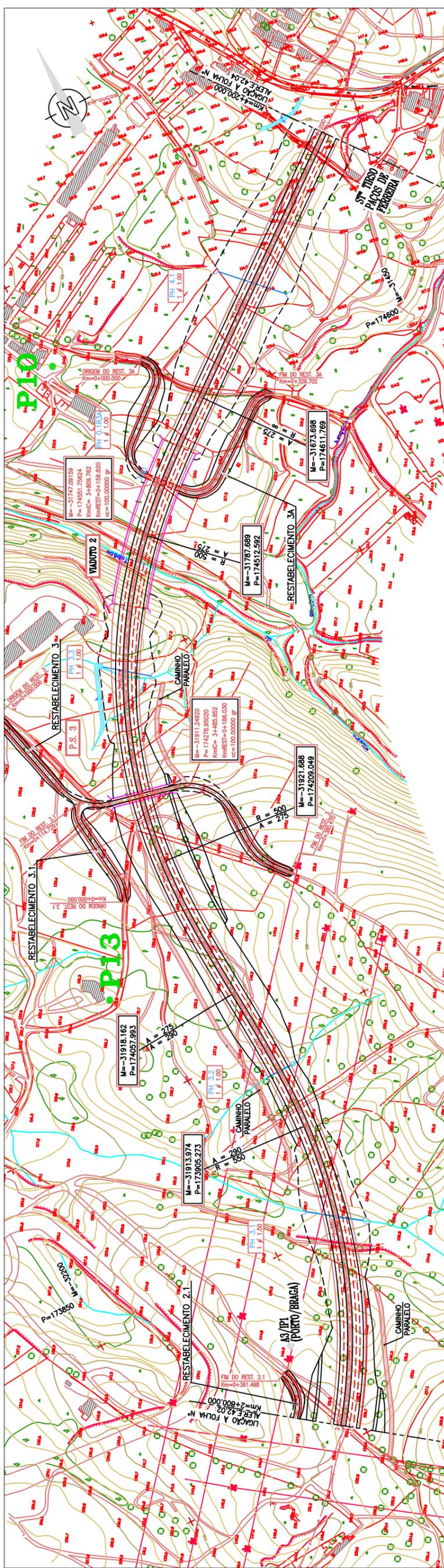
Tendo por base o exposto ao longo do presente relatório, não é assim proposta qualquer alteração ao programa de monitorização existente.

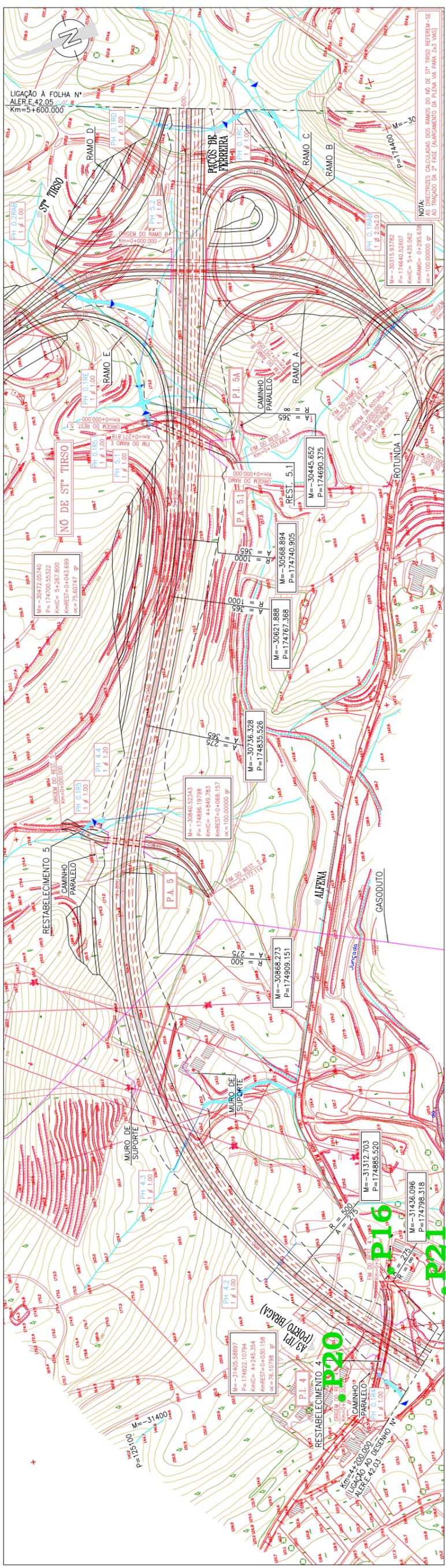
	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Anexo I

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO – LOTE 4



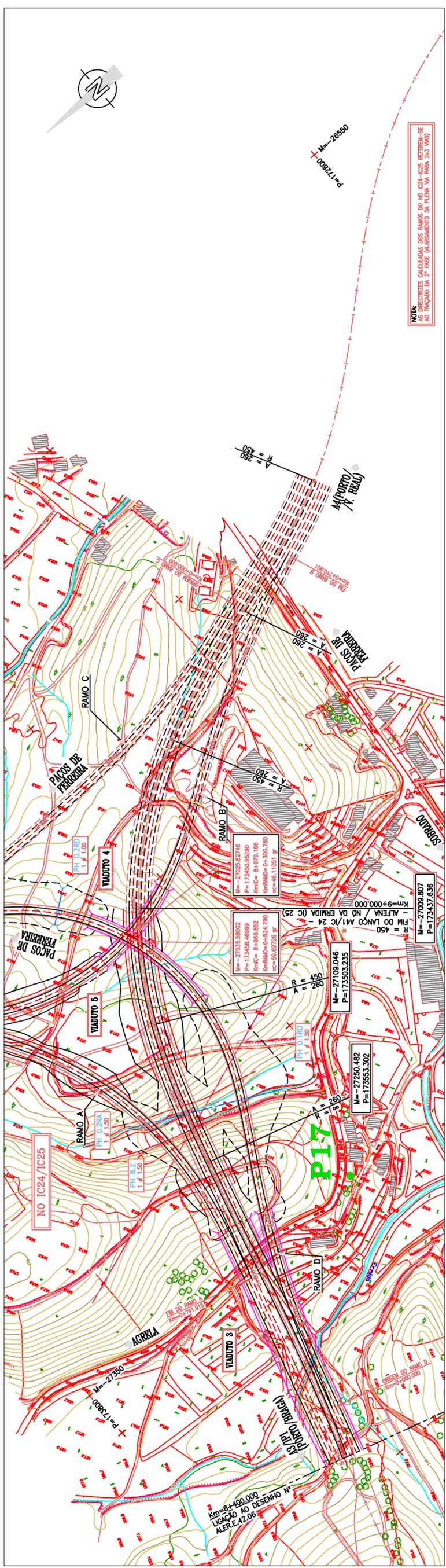




LIGAÇÃO A FOLHA Nº
ALER.E.42.05
Km=5+600.000

NOTA:
AS CURVAS CALCULADAS NOS RAMOS DO NÓ DE ST. TIRSO REFEREM-SE
AO TRACÇO DA 2ª FASE (ALARGAMENTO DA PLENA VA PARA 2x3 VAS)

<p>PROJECTO PLENA VA PLANTA Km=4+200 a Km=5+600</p>	<p>N.º de desenhos: 04</p>	<p>Data: Dezembro de 2006 Folha: 04/05</p>
<p>Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro</p>		
<p>CONCESSÃO GRANDE PORTO A41/IC24: LANÇO ALFENA - NÓ DA ERMIDA (IC25)</p>		



CONCESSÃO GRANDE PORTO
A41/IC24: LANÇO ALFENA - N.º DA ERMIDA (IC25)

Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro

Escala:
0 20 40 60m

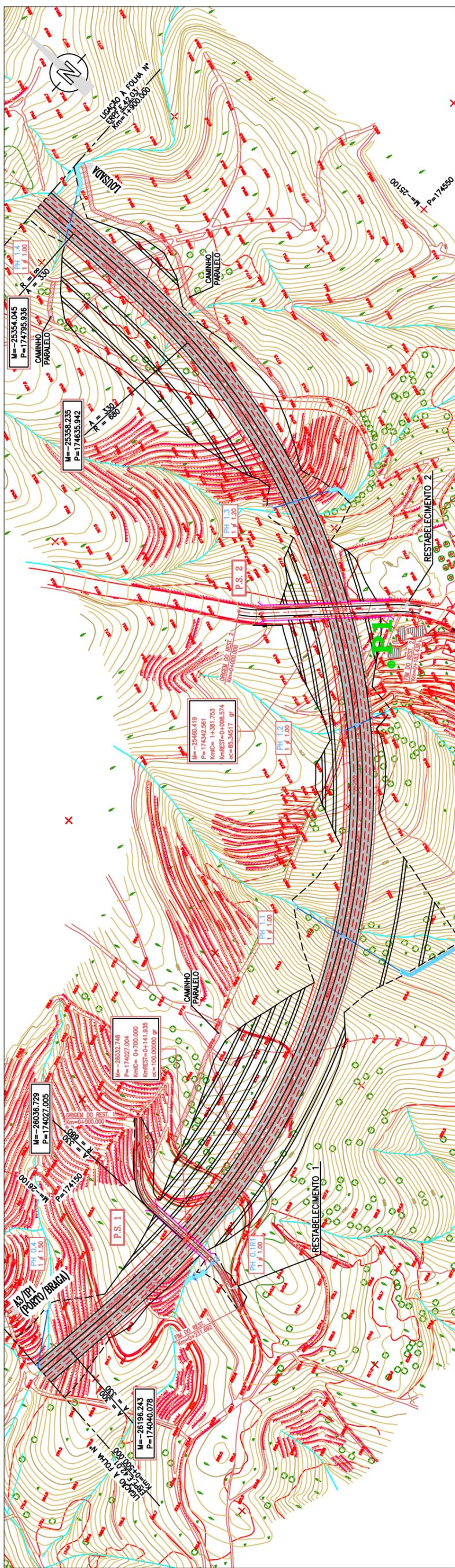
Designação:
PROJECTO
PLENA VA
PLANTA
Km=8+400 e Km=8+1000

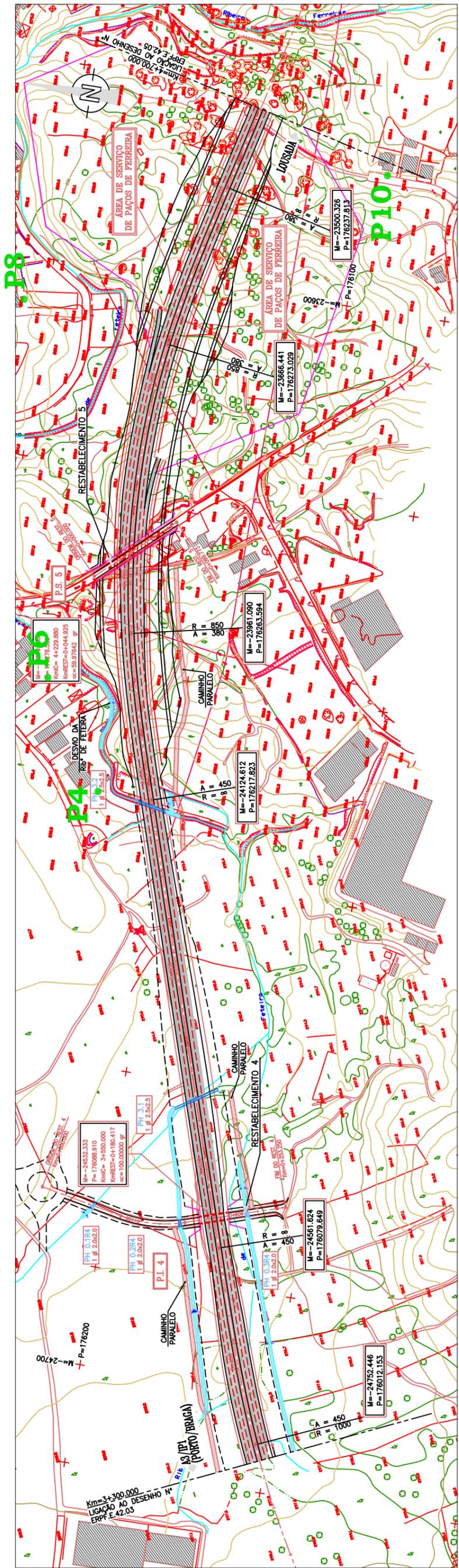
N.º de desenhos: 05
Data: Maio 2003
Folha: 05/05

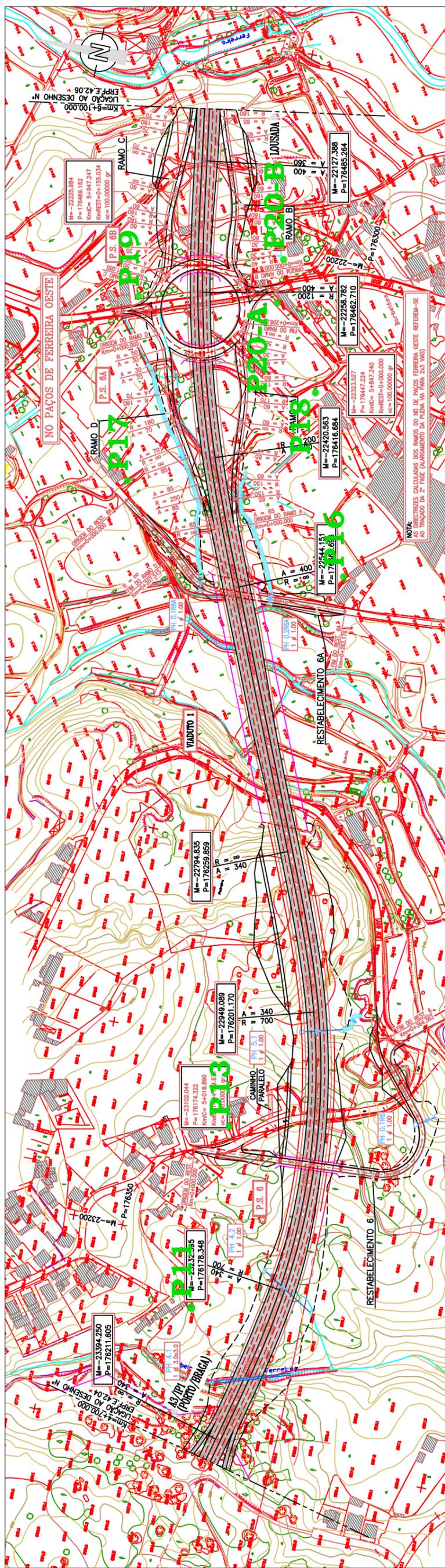
	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

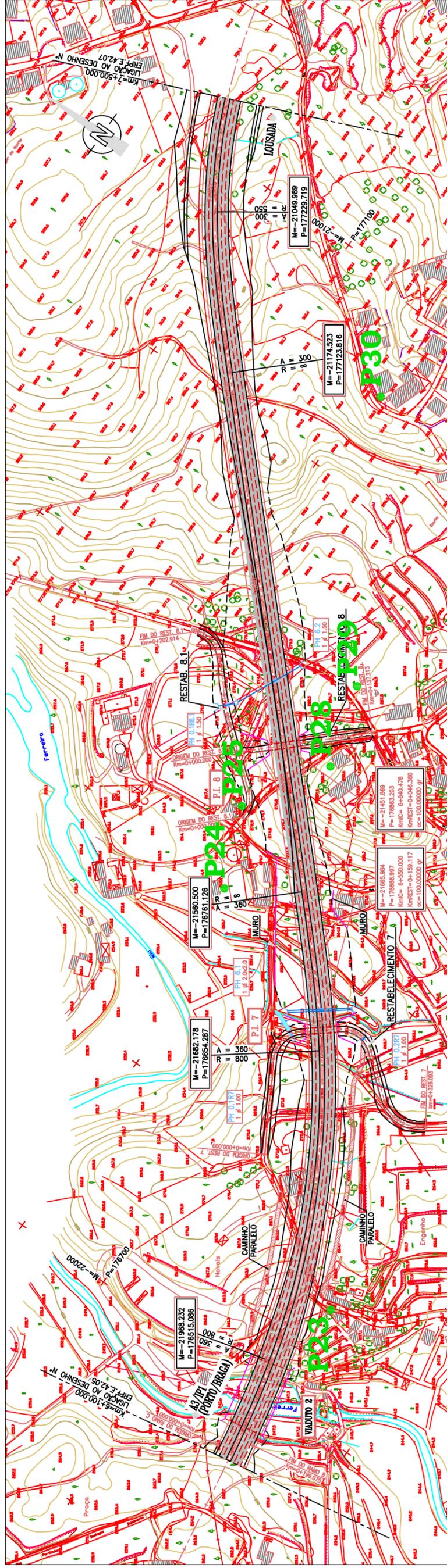
Anexo II

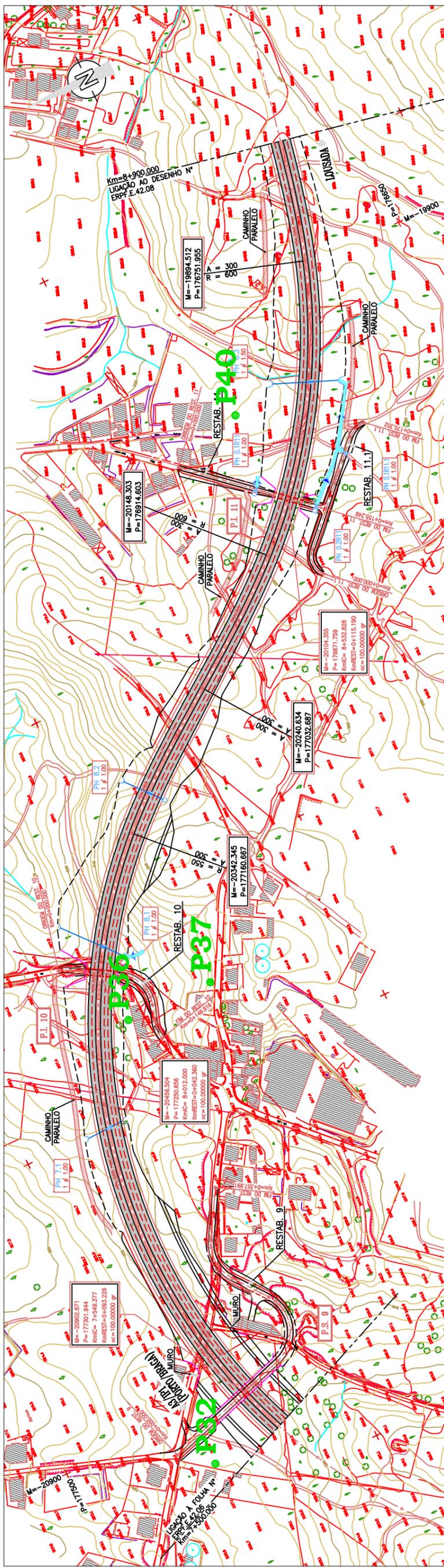
LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO – LOTE 5

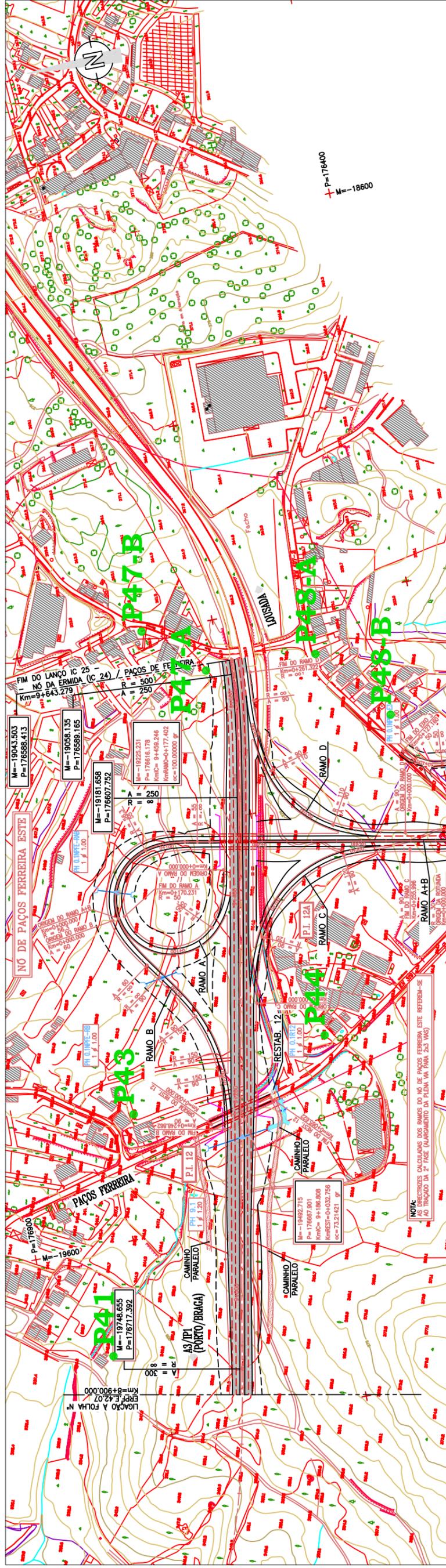








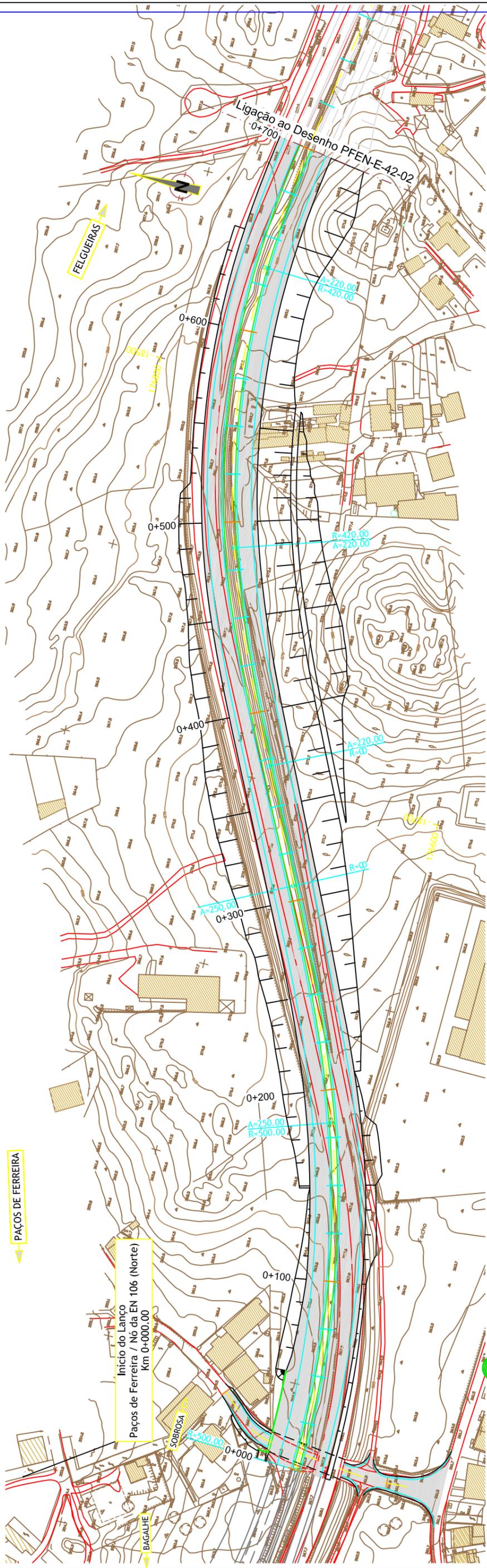




	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

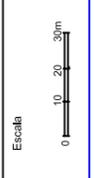
Anexo III

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO – LOTE 6



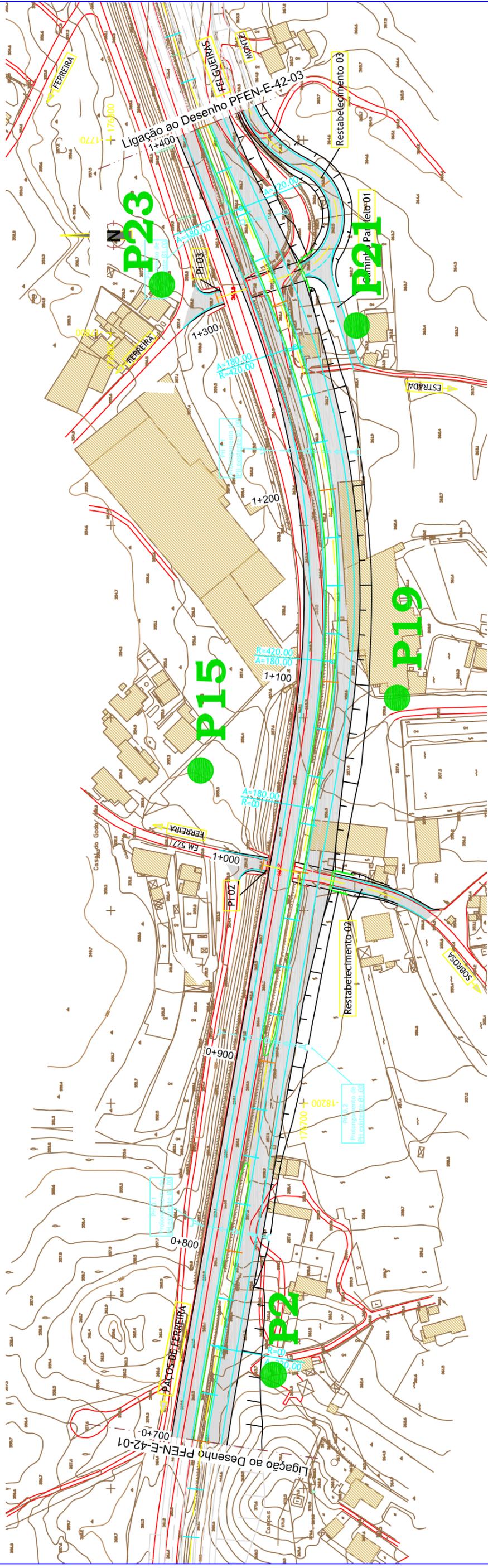
CONCESSÃO GRANDE PORTO
 A42/IC25 Paços de Ferreira-Nó da EN 106 (Norte)

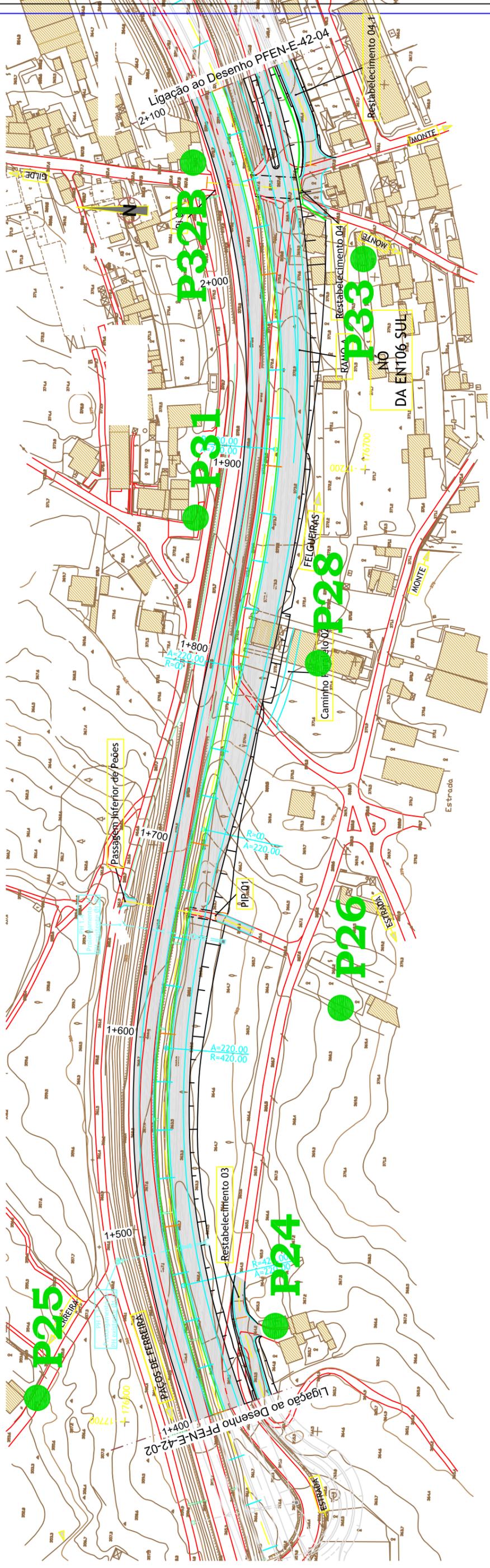
Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro



Designação
 PROJECTO
 TRACADO GERAL
 Planta
 Km 0+000.00 a Km 0+700.00

Desenho
 01
 Data
 Dezembro de 2006
 Folha
 01/05





CONCESSÃO GRANDE PORTO
A42/IC25 Paços de Ferreira-Nó da EN 106 (Norte)

Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro

Escala
0 10 20 30m

Designação
PROJECTO
TRACADO GERAL
Planta
Km 1+400.00 a Km 2+100.00

Desenho
03
Data
Dezembro de 2006
Folha
03/05

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Anexo IV

CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS SONÓMETROS

Certificate of Conformance

Model CEL 284/2 Serial No H/C222/5144

Firmware Version N/A

The instrument identified above has been manufactured, inspected and tested, in accordance with company drawings and specifications, and conforms to the standard(s) indicated below:-

IEC 651: 1978 Type 1	<input type="checkbox"/>	Type 1I	<input type="checkbox"/>	Type 2	<input type="checkbox"/>	Type 2I	<input type="checkbox"/>
IEC 604: 1985 Type 1	<input type="checkbox"/>	Type 2	<input type="checkbox"/>				
ANSI S1.4: 1983 Type S(1)	<input type="checkbox"/>	Type S(2)	<input type="checkbox"/>				
IEC 1280: 1995 Class 2	<input type="checkbox"/>			ANSI S1.11: 1992 Type 2	<input type="checkbox"/>		
IEC 1252: 1993	<input type="checkbox"/>			ANSI S1.25: 1992 Class 2	<input type="checkbox"/>		
IEC 942: 1988 Class 1L	<input checked="" type="checkbox"/>	Class 2L	<input type="checkbox"/>	ANSI S1.40: 1994	<input checked="" type="checkbox"/>		
Manufacturers Specification	<input type="checkbox"/>						

Company test equipment and acoustic working standards, used for conformance testing, are subject to periodic calibration, traceable to UK national standards, in accordance with the company's ISO 9002 Quality System.

Signature



Date 26 FEB 2002

CEL instrumentation is manufactured by CASELLA CEL LIMITED.

Regent House, Wolsley Road, Kempston, Bedford, MK42 7JY U.K.
Tel: (44)01234 844 100 Fax: (44)01234 841 490 e-mail: info@casella.co.uk

Tech Park, 17 Old Nashua Road, #15, Amherst, NH 03031, U.S.A.
Tel: (1) 603 872 0031 Toll Free: (1) 800 356 2966 Fax: (1) 603 872 8053
e-mail: us-sales@casella-CEL.com



GA&C Issue 11

Certificate of Conformance

Model CEL-57301 Serial No 3/0421991

Firmware Version 7.21

The instrument identified above has been manufactured, inspected and tested, in accordance with company drawings and specifications, and conforms to the standard(s) indicated below:-

IEC 851: 1979 Type 1	<input type="checkbox"/>	Type 1L	<input checked="" type="checkbox"/>	Type 2	<input type="checkbox"/>	Type 2L	<input type="checkbox"/>
IEC 804: 1985 Type 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Type 2	<input type="checkbox"/>				
ANSI S1.4: 1983 Type B(1)	<input checked="" type="checkbox"/>	Type S(2)	<input type="checkbox"/>				
IEC-1250: 1985 Class 2	<input checked="" type="checkbox"/>			ANSI S1.11: 1998 Type 2	<input checked="" type="checkbox"/>		
IEC-1252: 1993	<input type="checkbox"/>			ANSI S1.25: 1992 Class 2	<input type="checkbox"/>		
IEC-942: 1988 Class 1L	<input type="checkbox"/>	Class 2L	<input type="checkbox"/>	ANSI S1.40: 1984	<input type="checkbox"/>		
Manufacturers Specification	<input type="checkbox"/>						

Company test equipment and acoustic working standards, used for conformance testing, are subject to periodic calibration, traceable to UK national standards, in accordance with the company's ISO 9002 Quality System.

Signature [Signature]



Date 17 APR 2002

CEL Instrumentation is manufactured by CASELLA CEL LIMITED.

Regent House, Wolsley Road, Kempston, Bedford, MK42 7JY U.K.
Tel: (44) 01234 844 100 Fax: (44) 01234 841 490 e-mail: info@casella.co.uk

Tech Park, 17 Old Nashua Road, #15, Amherst, NH 03031, U.S.A.
Tel: (1) 603 672 0031 Toll Free: (1) 800 366 2966 Fax: (1) 603 672 8053
e-mail: us-sales@casella-CEL.com



GA#30 Issue 11



Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, 33 – Talaíde
 TagusPark, Apartado 119
 EC Oeiras –2781-951 Oeiras – Portugal
 Telef. 351 – 21 422 81 86 / 72 – Directos
 Fax: 351 – 21 422 81 02

CARTA DE CONTROLO METROLÓGICO

EQUIPAMENTO

Tipo: Sonómetro
 Marca: CEL
 Modelo: 573
 Nº Série: 3/0421991

Despacho de aprovação de modelo nº: 245.70.00.3.17

Classe de exactidão atribuída: 1

ENTIDADE UTILIZADORA

Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.
 Rua Maria da Paz Varzim, 116
 Póvoa de Varzim
 4490-658 Póvoa de Varzim

FABRICANTE / IMPORTADOR

AMBERGO - Estudos e Equipamentos de Controlo Ambiental, Lda.

VERIFICAÇÕES

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável
2003 / 11 / 27	Laboratório de metrologia do ISQ	 José Medina LABMETRO
Primeira Verificação - Conforme IEC 60804 e IEC 60651 para a classe de exactidão 1		
Boletim de Verificação nº 32238/03		

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável
2004 / 11 / 16	Laboratório de metrologia do ISQ	 José Medina LABMETRO
Verificação Periódica - Conforme IEC 60804 e IEC 60651 para a classe de exactidão 1		
Boletim de Verificação nº 33972/04		

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável
2005 / 12 / 16	Laboratório de metrologia do ISQ	 José Medina LABMETRO
Verificação Periódica - Conforme IEC 60804 e IEC 60651 para a classe de exactidão 1		
Boletim de Verificação nº 245.70 / 05.729		

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável

DM/053.1/04



M
Laboratório de Metrologia



BOLETIM DE VERIFICAÇÃO

NÚMERO 245.70 / 05.729

PÁGINA 1 de 2

ENTIDADE:

Nome	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.
Endereço	Rua Maria da Paz Varzim, 116 - Póvoa de Varzim - 4490-658 Póvoa de Varzim

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO:

Desp. Aprov. Modelo n.º	245.70.00.3.17	
Sonómetro	Marca / Modelo / Nº de série	CEL / 573 / 3/0421991
Microfone	Marca / Modelo / Nº de série	CEL / 250 / 5187
Pré-amplificador	Marca / Modelo / Nº de série	CEL / 527 / 3/0421970
Calibrador	Marca / Modelo / Nº de série	CEL / 284/2 / 4/02225144

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS:

Classe	1
--------	---

OPERAÇÃO EFECTUADA:

Tipo	Verificação Periódica
Rastreabilidade	Tensão contínua e alternada - NMI (Holanda) Frequência - IPQ (Portugal) Nível de pressão sonora - Danak (Dinamarca)
Documentos de referência	Portaria 1069/89 de 13 de Dezembro de 1989 Proc. Interno PO.M-DM/ACUS 01 tendo por base os documentos de referência Norma OIML R 58 e IEC 60651.
Condições ambientais	Temp.: 23,1 °C Hum. Rel.: 48,3 % Pressão atmosf.: 101,2 Pa
RESULTADO	Em conformidade com os valores regulamentares O Valor do erro de cada uma das medições efectuadas são inferiores aos valores dos erros máximos admissíveis para a classe do equipamento de medição

Local / Data

Oeiras, 16 de Dezembro de 2005

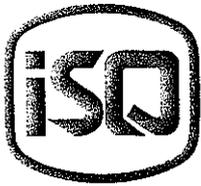
Responsável pelo ensaio

A. Lopes
(António Lopes)

Responsável técnico

J. Medina
(Engº José Medina)

O presente Boletim de Verificação só pode ser reproduzido no seu todo e apenas se refere ao(s) item(s) ensaiado(s).
O equipamento é selado como consta no Despacho de aprovação de modelo respectivo.
A operação de controlo metrológico efectuada é evidenciada apenas pela aposição no instrumento do símbolo respectivo como consta dos anexos da Portaria n.º 962/90 de 9 de Setembro




Laboratório de Metrologia



BOLETIM DE VERIFICAÇÃO - cont.

NÚMERO 245.70 / 05.729

PÁGINA 2 de 2

Características Acústicas

Calibrador acústico	CONFORME
Condições de referência	CONFORME
Ponderação em frequência	CONFORME

Características Eléctricas

Detector RMS	CONFORME
Ponderação no tempo	CONFORME
Indicador	CONFORME
Linearidade de escala	CONFORME
Deteção de sobrecarga	CONFORME
Média no tempo	CONFORME

Este certificado não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ.



BOLETIM DE VERIFICAÇÃO

NÚMERO 245.70 / 06.712

PÁGINA 1 de 2

ENTIDADE:

Nome	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.
Endereço	Rua Maria da Paz Varzim, 116 - Póvoa de Varzim - 4490- 658 Póvoa de Varzim

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO:

Disp. Aprov. Modelo n.º	245.70.05.3.16	
Sonómetro	Marca / Modelo / Nº de série	Brüel & Kjær / 2250 / 2559224
Microfone	Marca / Modelo / Nº de série	Brüel & Kjær / 4189 / 2556234
Pré-amplificador	Marca / Modelo / Nº de série	Brüel & Kjær / ZC 0032 / 5198
Calibrador	Marca / Modelo / Nº de série	Brüel & Kjær / 4231 / 2558355

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS:

Classe	1
--------	---

OPERAÇÃO EFECTUADA:

Tipo / Data	Primeira Verificação / 08/11/2006
Rastreabilidade	Tensão contínua e alternada - NMI (Holanda) Frequência - IPQ (Portugal) Nível de pressão sonora - Danak (Dinamarca)
Documentos de referência	Portaria 1069/89 de 13 de Dezembro de 1989 Proc. Interno PO.M-DM/ACUS 01 tendo por base os documentos de referência Norma OIML R 88 IEC 60804 e IEC 60651.
Condições ambientais	Temp.: 22,7 °C Hum. Rel.: 54,2 % Pressão atmosf.: 101,0 kPa
RESULTADO	Em conformidade com os valores regulamentares O Valor do erro de cada uma das medições efectuadas são inferiores aos valores dos erros máximos admissíveis para a classe do equipamento de medição

Local / Data

Oeiras, 8 de Novembro de 2006

Responsável pelo ensaio


(António Lopes)



Responsável técnico


(Eng.º José Medina)



O presente Boletim de Verificação só pode ser reproduzido no seu todo e apenas se refere ao(s) item(s) ensaiado(s).

O equipamento é selado como consta no Despacho de aprovação de modelo respectivo.

A operação de controlo metrológico efectuada é evidenciada apenas pela aposição no instrumento do símbolo respectivo como consta dos anexos da Portaria n.º 962/90 de 9 de Setembro



Laboratório de Metrologia

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO - cont.

NÚMERO 245.70 / 06.712

PÁGINA 2 de 2

Características Acústicas

Calibrador acústico	CONFORME
Condições de referência	CONFORME
Ponderação em frequência	CONFORME

Características Eléctricas

Detector RMS	CONFORME
Ponderação no tempo	CONFORME
Indicador	CONFORME
Linearidade de escala	CONFORME
Detecção de sobrecarga	CONFORME
Média no tempo	CONFORME

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ.



Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, 33 – Talaide
 TagusPark, Apartado 119
 EC Oeiras –2781-951 Oeiras – Portugal
 Telef. 351 – 21 422 81 86 / 72 – Directos
 Fax: 351 – 21 422 81 02

CARTA DE CONTROLO METROLÓGICO

EQUIPAMENTO

Tipo: Sonómetro
 Marca: Brüel & Kjær
 Modelo: 2250
 N° Série: 2559224

Despacho de aprovação de modelo nº: 245.70.05.3.16

Classe de exactidão atribuída: 1

ENTIDADE UTILIZADORA

Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.
 Rua Maria da Paz Varzim, 116
 Póvoa de Varzim
 4490- 658 Póvoa de Varzim

FABRICANTE / IMPORTADOR

Brüel & Kjær Ibérica - Sucursal em Portugal, Lda.

VERIFICAÇÕES

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável
2006 / 11 / 08	Laboratório de metrologia do ISQ	 José Medina S.º METROLOGIA
Primeira Verificação - Conforme IEC 60804 e IEC 60651 para a classe de exactidão 1		
Boletim de Verificação nº 245.70 / 06.712		

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável

DATA	ORGANISMO DE VERIFICAÇÃO METROLÓGICA	Responsável

DM/053.1/04

OB. NR

LOC.

MANUFACTURER'S CERTIFICATE OF CONFORMANCE

We certify that Brüel & Kjær -2250--- Serial No 2559224
has been tested and passed all production tests, confirming compliance with the
manufacturer's published specification at the date of the test.

The final test has been performed using calibrated equipment, traceable to National or
International Standards or by ratio measurements.

Brüel & Kjær is certified under ISO 9001:2000 assuring that all calibration data for test
equipment are retained on file and are available for inspection upon request.

Nærum 24-oct-2006



Torben Bjørn
Vice President
Operations

Please note that this document is not a calibration certificate, for information on our calibration services please
contact your nearest Brüel & Kjær Service Center.

BA 0238-15

WORLD HEADQUARTERS: DK-2850 Nærum · Denmark
Telephone: +45 45 80 05 00 · Fax: +45 45 80 14 05 · <http://www.bksv.com> · e-mail: info@bksv.dk

Brüel & Kjær 

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Anexo V

FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – LOTE 4

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/12/2006 Hora: 15h 01min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 14,0 °C Humidade relativa: 68 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P1 Localização: ≈ km 0+400, 130 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.119 N Long. = 008°32.351 O Altura = 117 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">320</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">59</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">390</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	320	Pesados	59	Motorizados	11	Tractores	0	Total	390	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">771</td> <td style="text-align: center;">87,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">115</td> <td style="text-align: center;">13,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">886</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	771	87,0	Pesados	115	13,0	Total	886	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	320																													
Pesados	59																													
Motorizados	11																													
Tractores	0																													
Total	390																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	771	87,0																												
Pesados	115	13,0																												
Total	886	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e tráfego aéreo.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 11/12/2006 Hora: 14h 55min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 14,0 °C Humidade relativa: 63 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P2 Localização: ≈ km 0+400, 120 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.022 N Long. = 008°32.488 O Altura = 122 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">333</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">68</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">411</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	333	Pesados	68	Motorizados	10	Tractores	0	Total	411	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">769</td> <td style="text-align: center;">87,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">105</td> <td style="text-align: center;">12,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">874</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	769	87,9	Pesados	105	12,1	Total	874	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	333																													
Pesados	68																													
Motorizados	10																													
Tractores	0																													
Total	411																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	769	87,9																												
Pesados	105	12,1																												
Total	874	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: actividades de construção numa habitação nas proximidades e laboração de uma indústria.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 05/07/2006 Hora: 16h 43min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 21,0 °C Humidade relativa: 64 % Velocidade do vento: 4,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P4 Localização: ≈ Km 1+300, 70 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.875 N Long. = 008°31.892 O Altura = 95 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">245</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">27</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">272</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	245	Pesados	27	Motorizados	0	Tractores	0	Total	272	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">833</td> <td style="text-align: center;">87,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">12,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">953</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	833	87,5	Pesados	120	12,5	Total	953	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	245																													
Pesados	27																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	272																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	833	87,5																												
Pesados	120	12,5																												
Total	953	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e laboração de uma indústria automóvel.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 05/07/2006 Hora: 17h 27min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 68 % Velocidade do vento: 4,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P6 Localização: ≈ Km 1+600, 40 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.877 N Long. = 008°31.666 O Altura = 88 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	5	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>960</td> <td>89,2</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>117</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1077</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	960	89,2	Pesados	117	10,8	Total	1077	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	4																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	5																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	960	89,2																												
Pesados	117	10,8																												
Total	1077	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros, movimentação de pessoas (crianças).</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/07/2006 Hora: 15h 27min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 23,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P11 Localização: ≈ Km 2+300, 100 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.803 N Long. = 008°31.216 O Altura = 129 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	5	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">761</td> <td style="text-align: center;">84,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">138</td> <td style="text-align: center;">15,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">899</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	761	84,6	Pesados	138	15,4	Total	899	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	5																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	5																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	761	84,6																												
Pesados	138	15,4																												
Total	899	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães, movimentação de pessoas e actividades de empreitada no IC24.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 12/07/2006 Hora: 14h 50min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 32,0 °C Humidade relativa: 48 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P16 Localização: ≈ Km 3+300, 100 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.133 N Long. = 008°30.937 O Altura = 124 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	7	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	7	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">764</td> <td style="text-align: center;">86,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">117</td> <td style="text-align: center;">13,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">881</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	764	86,7	Pesados	117	13,3	Total	881	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	7																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	7																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	764	86,7																												
Pesados	117	13,3																												
Total	881	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com habitação isolada e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 11/12/2006 Hora: 16h 00min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 12,0 °C Humidade relativa: 68 % Velocidade do vento: 1,4 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P18 Localização: ≈ km 3+900, 150 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.466 N Long. = 008°30.744 O Altura = 132 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">819</td> <td style="text-align: center;">89,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">94</td> <td style="text-align: center;">10,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">913</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	819	89,7	Pesados	94	10,3	Total	913	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	1																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	1																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	819	89,7																												
Pesados	94	10,3																												
Total	913	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães, sinos de uma Igreja e actividades de serralharia numa indústria nas proximidades.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/07/2006 Hora: 17h 33min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 23,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P22 Localização: ≈ km 4+250, 60 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.506 N Long. = 008°30.417 O Altura = 143 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	11	Pesados	2	Motorizados	0	Tractores	0	Total	13	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">936</td> <td style="text-align: center;">90,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">9,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1036</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	936	90,4	Pesados	100	9,6	Total	1036	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	11																													
Pesados	2																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	13																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	936	90,4																												
Pesados	100	9,6																												
Total	1036	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional, com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 11/12/2006 Hora: 17h 04min	Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 11,0 °C Humidade relativa: 71 % Velocidade do vento: 2,6 m/s																													
Programa de monitorização: Ponto: P26 Localização: ≈ Km 8+700, 120 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min	Foto: 																													
Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.788 N Long. = 008°27.553 O Altura = 135 m	PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	7	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	8	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>959</td> <td>92,0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>84</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1043</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	959	92,0	Pesados	84	8,0	Total	1043	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	7																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	8																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	959	92,0																												
Pesados	84	8,0																												
Total	1043	100,0																												
Observações: Ponto de medição localizado numa área de característica florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: sinos de uma Igreja.																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/07/2006 Hora: 14h 25min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 25,0 °C Humidade relativa: 57 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P30 Localização: ≈ Km 1+700 da Variante à EN 105, 50 m a Nascente Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.418 N Long. = 008°29.506 O Altura = 116 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	7	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	7	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">362</td> <td style="text-align: center;">85,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">62</td> <td style="text-align: center;">14,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">424</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	362	85,4	Pesados	62	14,6	Total	424	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	7																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	7																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	362	85,4																												
Pesados	62	14,6																												
Total	424	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de características agrícola e florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães, sinos de uma Igreja e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/12/2006 Hora: 16h 40min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 13,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,3 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P8 Localização: ≈ entre Km 1+250 e 2+050,a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.860 N Long. = 008°31.588 O Altura = 95 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>274</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	240	Pesados	23	Motorizados	11	Tractores	0	Total	274	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>1007</td> <td>90,8</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>102</td> <td>9,2</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1109</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	1007	90,8	Pesados	102	9,2	Total	1109	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	240																													
Pesados	23																													
Motorizados	11																													
Tractores	0																													
Total	274																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	1007	90,8																												
Pesados	102	9,2																												
Total	1109	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/12/2006 Hora: 15h 51min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 12,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P12 Localização: ≈ entre Km 1+450 e 2+000, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.823 N Long. = 008°31.634 O Altura = 98 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">310</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">326</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	310	Pesados	11	Motorizados	4	Tractores	1	Total	326	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">861</td> <td style="text-align: center;">89,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">99</td> <td style="text-align: center;">10,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">960</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	861	89,7	Pesados	99	10,3	Total	960	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	310																													
Pesados	11																													
Motorizados	4																													
Tractores	1																													
Total	326																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	861	89,7																												
Pesados	99	10,3																												
Total	960	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído gerado pelo escoamento de uma linha de água.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/12/2006 Hora: 17h 25min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 13,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,4 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P20 Localização: ≈ entre Km 4+125 e 4+350,a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.555 N Long. = 008°30.490 O Altura = 140 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	9	Pesados	1	Motorizados	0	Tractores	0	Total	10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1263</td> <td style="text-align: center;">90,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">127</td> <td style="text-align: center;">9,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1390</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	1263	90,9	Pesados	127	9,1	Total	1390	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	9																													
Pesados	1																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	10																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	1263	90,9																												
Pesados	127	9,1																												
Total	1390	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/07/2006 Hora: 18h 16min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 23,0 °C Humidade relativa: 61 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P21 Localização: ≈ entre Km 4+070 e 4+370, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.471 N Long. = 008°30.484 O Altura = 138 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1013</td> <td style="text-align: center;">91,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">8,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1104</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	1013	91,8	Pesados	90	8,2	Total	1104	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	1																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	1																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	1013	91,8																												
Pesados	90	8,2																												
Total	1104	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica florestal, com duas habitações e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães e tráfego aéreo.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/12/2006 Hora: 03h 13min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 14,0 °C Humidade relativa: 84 % Velocidade do vento: 3,7 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P1 Localização: ≈ km 0+400, 130 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.119 N Long. = 008°32.351 O Altura = 117 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">21</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	21	Pesados	4	Motorizados	0	Tractores	0	Total	25	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">33</td> <td style="text-align: center;">75,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">25,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">44</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	33	75,0	Pesados	11	25,0	Total	44	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	21																													
Pesados	4																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	25																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	33	75,0																												
Pesados	11	25,0																												
Total	44	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 12/12/2006 Hora: 01h 10min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 10,0 °C Humidade relativa: 82 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P2 Localização: ≈ km 0+400, 120 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.022 N Long. = 008°32.488 O Altura = 122 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">86</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	75	Pesados	5	Motorizados	6	Tractores	0	Total	86	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">53</td> <td style="text-align: center;">89,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">10,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">59</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	53	89,8	Pesados	6	10,2	Total	59	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	75																													
Pesados	5																													
Motorizados	6																													
Tractores	0																													
Total	86																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	53	89,8																												
Pesados	6	10,2																												
Total	59	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/07/2006 Hora: 00h 14min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 15,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P4 Localização: ≈ Km 1+300, 70 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.875 N Long. = 008°31.892 O Altura = 95 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">163</td> <td style="text-align: center;">95,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">4,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">171</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	163	95,3	Pesados	8	4,7	Total	171	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	1																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	1																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	163	95,3																												
Pesados	8	4,7																												
Total	171	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 05/07/2006 Hora: 22h 00min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 17,0 °C Humidade relativa: 86% Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P6 Localização: ≈ Km 1+600, 40 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.877 N Long. = 008°31.666 O Altura = 88 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">283</td> <td style="text-align: center;">97,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">2,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">290</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	283	97,5	Pesados	7	2,5	Total	290	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	4																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	4																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	283	97,5																												
Pesados	7	2,5																												
Total	290	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/07/2006 Hora: 02h 14min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 15,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 1,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P11 Localização: ≈ Km 2+300, 100 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.803 N Long. = 008°31.216 O Altura = 129 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">48</td> <td style="text-align: center;">88,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">11,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">54</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	48	88,9	Pesados	6	11,1	Total	54	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	48	88,9																												
Pesados	6	11,1																												
Total	54	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 06/07/2006 Hora: 22h 00min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 17,0 °C Humidade relativa: 74 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P16 Localização: ≈ Km 3+300, 100 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.133 N Long. = 008°30.937 O Altura = 124 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">340</td> <td style="text-align: center;">96,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">4,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">354</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	340	96,0	Pesados	14	4,0	Total	354	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	340	96,0																												
Pesados	14	4,0																												
Total	354	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com habitação isolada e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 12/12/2006 Hora: 00h 29min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 10,0 °C Humidade relativa: 82 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P18 Localização: ≈ km 3+900, 150 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.466 N Long. = 008°30.744 O Altura = 132 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">134</td> <td style="text-align: center;">89,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">10,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">149</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	134	89,9	Pesados	15	10,1	Total	149	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	134	89,9																												
Pesados	15	10,1																												
Total	149	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/07/2006 Hora: 00h 41min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 17,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P22 Localização: ≈ km 4+250, 60 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.506 N Long. = 008°30.417 O Altura = 143 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">146</td> <td style="text-align: center;">94,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">5,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">155</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	146	94,2	Pesados	9	5,8	Total	155	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	146	94,2																												
Pesados	9	5,8																												
Total	155	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional, com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 11/12/2006 Hora: 22h 01min	Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 10,0 °C Humidade relativa: 68 % Velocidade do vento: 1,5 m/s																													
Programa de monitorização: Ponto: P26 Localização: ≈ Km 8+700, 120 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min	Foto: 																													
Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.788 N Long. = 008°27.553 O Altura = 135 m	PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	5	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">285</td> <td style="text-align: center;">94,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">5,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">301</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	285	94,7	Pesados	16	5,3	Total	301	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	5																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	5																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	285	94,7																												
Pesados	16	5,3																												
Total	301	100,0																												
Observações: Ponto de medição localizado numa área de característica florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães e ruído gerado pelo escoamento de uma linha de água.																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/07/2006 Hora: 22h 00min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 18,0 °C Humidade relativa: 83 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P30 Localização: ≈ Km 1+700 da Variante à EN 105, 50 m a Nascente Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.418 N Long. = 008°29.506 O Altura = 116 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">216</td> <td style="text-align: center;">93,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">6,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">230</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	216	93,9	Pesados	14	6,1	Total	230	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	1																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	2																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	216	93,9																												
Pesados	14	6,1																												
Total	230	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de características agrícola e florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/12/2006 Hora: 01h 54min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 14,0 °C Humidade relativa: 58 % Velocidade do vento: 4,8 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P8 Localização: ≈ entre Km 1+250 e 2+050,a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.860 N Long. = 008°31.588 O Altura = 95 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	14	Pesados	1	Motorizados	0	Tractores	0	Total	15	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>44</td> <td>86,3</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>7</td> <td>13,7</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>51</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	44	86,3	Pesados	7	13,7	Total	51	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	14																													
Pesados	1																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	15																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	44	86,3																												
Pesados	7	13,7																												
Total	51	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/12/2006 Hora: 02h 32min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 13,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 4,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P12 Localização: ≈ entre Km 1+450 e 2+000, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°13.823 N Long. = 008°31.634 O Altura = 98 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	10	Pesados	2	Motorizados	0	Tractores	0	Total	12	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>38</td> <td>82,6</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>8</td> <td>17,4</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	38	82,6	Pesados	8	17,4	Total	46	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	10																													
Pesados	2																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	12																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	38	82,6																												
Pesados	8	17,4																												
Total	46	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e ruído gerado pelo escoamento de uma linha de água</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p> Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/12/2006 Hora: 01h 13min </p>	<p> Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 14,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 4,1 m/s </p>																													
<p> Programa de monitorização: Ponto: P20 Localização: ≈ entre Km 4+125 e 4+350,a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min </p>	<p> Foto:  </p>																													
<p> Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.555 N Long. = 008°30.490 O Altura = 140 m </p>	<p> PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/> </p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">68</td> <td style="text-align: center;">90,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">9,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	68	90,7	Pesados	7	9,3	Total	75	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	4																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	4																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	68	90,7																												
Pesados	7	9,3																												
Total	75	100,0																												
<p> Observações: Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães. </p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 4 Dia: 07/07/2006 Hora: 00h 01min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 17,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P21 Localização: ≈ entre Km 4+070 e 4+370, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.471 N Long. = 008°30.484 O Altura = 138 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">177</td> <td style="text-align: center;">94,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">5,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">187</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41			Veículos	Total	%	Ligeiros	177	94,7	Pesados	10	5,3	Total	187	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A41																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	177	94,7																												
Pesados	10	5,3																												
Total	187	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica florestal, com duas habitações e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Anexo VI

FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – LOTE 5

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 14h 58min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 28,0 °C Humidade relativa: 54 % Velocidade do vento: 4,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P1 Localização: ≈ km 1+350, 30 m a Nascente Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.235 N Long. = 008°26.203 O Altura = 263 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">621</td> <td style="text-align: center;">89,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">77</td> <td style="text-align: center;">11,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">698</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	621	89,0	Pesados	77	11,0	Total	698	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	621	89,0																												
Pesados	77	11,0																												
Total	698	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 07/07/2006 Hora: 15h 32min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 26,0 °C Humidade relativa: 54 % Velocidade do vento: 4,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P4 Localização: ≈ Km 4+000, 40 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.323 N Long. = 008°25.280 O Altura = 287 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	5	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">603</td> <td style="text-align: center;">88,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">11,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">683</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	603	88,3	Pesados	80	11,7	Total	683	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	5																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	5																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	603	88,3																												
Pesados	80	11,7																												
Total	683	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/07/2006 Hora: 14h 41min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 33,0 °C Humidade relativa: 34 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P6 Localização: ≈ Km 4+150, 80 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.350 N Long. = 008°25.179 O Altura = 303 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	2	Motorizados	1	Tractores	0	Total	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">595</td> <td style="text-align: center;">90,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: center;">9,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">659</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	595	90,3	Pesados	64	9,7	Total	659	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	2																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	5																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	595	90,3																												
Pesados	64	9,7																												
Total	659	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães, e actividades de serralharia numa indústria nas proximidades.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 07/07/2006 Hora: 16h 19min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 25,0 °C Humidade relativa: 57 % Velocidade do vento: 4,8 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P8 Localização: ≈ km 4+500, 150 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.417 N Long. = 008°24.846 O Altura = 292 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">575</td> <td style="text-align: center;">88,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">11,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	575	88,5	Pesados	75	11,5	Total	650	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	575	88,5																												
Pesados	75	11,5																												
Total	650	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 16h 00min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 29,0 °C Humidade relativa: 37 % Velocidade do vento: 3,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P10 Localização: ≈ km 4+700, 120 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.221 N Long. = 008°24.785 O Altura = 272 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">619</td> <td style="text-align: center;">91,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">59</td> <td style="text-align: center;">8,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">678</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	619	91,3	Pesados	59	8,7	Total	678	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	619	91,3																												
Pesados	59	8,7																												
Total	678	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e insectos.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 07/07/2006 Hora: 17h 17min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 57 % Velocidade do vento: 4,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P11 Localização: ≈ km 4+825, 90m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.329 N Long. = 008°24.643 O Altura = 286 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	6	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">732</td> <td style="text-align: center;">90,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">79</td> <td style="text-align: center;">9,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">811</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	732	90,3	Pesados	79	9,7	Total	811	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	6																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	6																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	732	90,3																												
Pesados	79	9,7																												
Total	811	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 07/07/2006 Hora: 17h 58min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 50 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P13 Localização: ≈ km 5+075, 60m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.305 N Long. = 008°24.517 O Altura = 284 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	13	Pesados	0	Motorizados	3	Tractores	0	Total	16	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">833</td> <td style="text-align: center;">91,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">73</td> <td style="text-align: center;">8,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">906</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	833	91,9	Pesados	73	8,1	Total	906	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	13																													
Pesados	0																													
Motorizados	3																													
Tractores	0																													
Total	16																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	833	91,9																												
Pesados	73	8,1																												
Total	906	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e movimentação de pessoas, nomeadamente corte de relva.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 10/07/2006 Hora: 16h 31min	Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 23,0 °C Humidade relativa: 69 % Velocidade do vento: 2,6 m/s																													
Programa de monitorização: Ponto: P16 Localização: ≈ Km 5+600, 80 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min	Foto: 																													
Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.318 N Long. = 008°24.109 O Altura = 246 m	PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	8	Pesados	1	Motorizados	0	Tractores	0	Total	9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">608</td> <td style="text-align: center;">91,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">8,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">664</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	608	91,6	Pesados	56	8,4	Total	664	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	8																													
Pesados	1																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	9																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	608	91,6																												
Pesados	56	8,4																												
Total	664	100,0																												
Observações: Ponto de medição localizado numa zona de característica industrial, com habitação isolada, com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães, movimentação de pessoas e actividades de carpintaria numa oficina nas proximidades.																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 10/07/2006 Hora: 18h 22min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 23,0 °C Humidade relativa: 69 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P17 Localização: ≈ Km 5+750, 80m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.448 N Long. = 008°24.068 O Altura = 260 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>844</td> <td>93,1</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>63</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>907</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	844	93,1	Pesados	63	6,9	Total	907	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	844	93,1																												
Pesados	63	6,9																												
Total	907	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com habitação isolada e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/12/2006 Hora: 17h 58min	Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 11,0 °C Humidade relativa: 76 % Velocidade do vento: 1,5 m/s																													
Programa de monitorização: Ponto: P18 Localização: ≈ km 5+800, 110 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min	Foto: 																													
Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.350 N Long. = 008°23.975 O Altura = 254 m	PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1075</td> <td style="text-align: center;">94,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">62</td> <td style="text-align: center;">5,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1137</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	1075	94,5	Pesados	62	5,5	Total	1137	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	1075	94,5																												
Pesados	62	5,5																												
Total	1137	100,0																												
Observações: Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: movimentação de pessoas.																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 10/07/2006 Hora: 19h 10min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 22,0 °C Humidade relativa: 73 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P19 Localização: ≈ km 5+900, 60m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.460 N Long. = 008°23.933 O Altura = 263 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">768</td> <td style="text-align: center;">94,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">44</td> <td style="text-align: center;">5,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">812</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	768	94,6	Pesados	44	5,4	Total	812	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	768	94,6																												
Pesados	44	5,4																												
Total	812	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa habitação isolada e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por vacas e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/12/2006 Hora: 18h 45min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 11,0 °C Humidade relativa: 71 % Velocidade do vento: 1,3 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P20-A Localização: ≈ km 5+900, 80 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.373 N Long. = 008°23.907 O Altura = 261 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">301</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">22</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">333</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	301	Pesados	22	Motorizados	10	Tractores	0	Total	333	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">921</td> <td style="text-align: center;">94,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">49</td> <td style="text-align: center;">5,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">970</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	921	94,9	Pesados	49	5,1	Total	970	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	301																													
Pesados	22																													
Motorizados	10																													
Tractores	0																													
Total	333																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	921	94,9																												
Pesados	49	5,1																												
Total	970	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado em habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: - Hora: -</p>	<p>Condições meteorológicas: - Temperatura: - Humidade relativa: - Velocidade do vento: -</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P20-B Localização: ≈ km 5+900, 100 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.361 N Long. = 008°23.897 O Altura = 274 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: -</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: -		Veículos	Total	Ligeiros	-	Pesados	-	Motorizados	-	Tractores	-	Total	-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: -</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: -			Veículos	Total	%	Ligeiros	-	-	Pesados	-	-	Total	-	-
CONTAGEM DE TRÁFEGO: -																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	-																													
Pesados	-																													
Motorizados	-																													
Tractores	-																													
Total	-																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: -																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	-	-																												
Pesados	-	-																												
Total	-	-																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de habitações dispersas com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Não foi possível realizar a medição, uma vez que o proprietário se encontrava ausente. Foram feitas várias tentativas de identificação e localização do proprietário, que, no entanto, não foram bem sucedidas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 12/07/2006 Hora: 15h 54min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 31,0 °C Humidade relativa: 29 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P23 Localização: ≈ km 6+200, 30 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.437 N Long. = 008°23.660 O Altura = 249 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	5	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	6	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>433</td> <td>90,2</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>47</td> <td>9,8</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>480</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	433	90,2	Pesados	47	9,8	Total	480	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	5																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	6																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	433	90,2																												
Pesados	47	9,8																												
Total	480	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de características industrial, com habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e actividades de laboração numa indústria nas proximidades.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 19h 00min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 30,0 °C Humidade relativa: 34 % Velocidade do vento: 1,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P24 Localização: ≈ km 6+700, 70m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.621 N Long. = 008°23.465 O Altura = 270 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">607</td> <td style="text-align: center;">94,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">5,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">642</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	607	94,5	Pesados	35	5,5	Total	642	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	607	94,5																												
Pesados	35	5,5																												
Total	642	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 18h 13min	Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 29,0 °C Humidade relativa: 51 % Velocidade do vento: 3,6 m/s																													
Programa de monitorização: Ponto: P25 Localização: ≈ Km 6+775, 40 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min	Foto: 																													
Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.640 N Long. = 008°23.411 O Altura = 267 m	PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	1	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>653</td> <td>93,7</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>44</td> <td>6,3</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>697</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	653	93,7	Pesados	44	6,3	Total	697	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	1																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	1																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	653	93,7																												
Pesados	44	6,3																												
Total	697	100,0																												
Observações: Ponto de medição localizado numa área de habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e movimentação de pessoas.																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 20h 47min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 1,4 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P28 Localização: ≈ Km 6+825, 20 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.617 N Long. = 008°23.350 O Altura = 282 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	11	Pesados	2	Motorizados	1	Tractores	0	Total	14	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">264</td> <td style="text-align: center;">96,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">4,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">275</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	264	96,0	Pesados	11	4,0	Total	275	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	11																													
Pesados	2																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	14																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	264	96,0																												
Pesados	11	4,0																												
Total	275	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 19h 42min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 27,0 °C Humidade relativa: 58 % Velocidade do vento: 1,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P29 Localização: ≈ km 6+900, 80 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.623 N Long. = 008°23.297 O Altura = 288 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	17	Pesados	2	Motorizados	1	Tractores	0	Total	20	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">479</td> <td style="text-align: center;">95,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">5,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">504</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	479	95,0	Pesados	25	5,0	Total	504	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	17																													
Pesados	2																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	20																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	479	95,0																												
Pesados	25	5,0																												
Total	504	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de características agrícola e florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e sinos de uma Igreja.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 17/07/2006 Hora: 16h 03min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 31,0 °C Humidade relativa: 40 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P30 Localização: ≈ km 7+200, 120 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.731 N Long. = 008°23.089 O Altura = 336 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">37</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">41</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	37	Pesados	0	Motorizados	4	Tractores	0	Total	41	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">92,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">7,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">380</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	350	92,1	Pesados	30	7,9	Total	380	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	37																													
Pesados	0																													
Motorizados	4																													
Tractores	0																													
Total	41																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	350	92,1																												
Pesados	30	7,9																												
Total	380	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e insectos.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 17/07/2006 Hora: 15h 07min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 30,0 °C Humidade relativa: 43 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P32 Localização: ≈ km 7+500, 60 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.913 N Long. = 008°22.986 O Altura = 339 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">66</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">77</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	66	Pesados	7	Motorizados	4	Tractores	0	Total	77	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">402</td> <td style="text-align: center;">90,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">9,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">444</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	402	90,5	Pesados	42	9,5	Total	444	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	66																													
Pesados	7																													
Motorizados	4																													
Tractores	0																													
Total	77																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	402	90,5																												
Pesados	42	9,5																												
Total	444	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães, movimentação de pessoas e obras numa habitação nas proximidades.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 14/12/2006 Hora: 14h 17min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 16,0 °C Humidade relativa: 52 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P36 Localização: ≈ km 7+975, 20 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.821 N Long. = 008°22.658 O Altura = 427 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">72</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">84</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	72	Pesados	5	Motorizados	7	Tractores	0	Total	84	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">552</td> <td style="text-align: center;">91,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">49</td> <td style="text-align: center;">8,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">601</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	552	91,8	Pesados	49	8,2	Total	601	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	72																													
Pesados	5																													
Motorizados	7																													
Tractores	0																													
Total	84																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	552	91,8																												
Pesados	49	8,2																												
Total	601	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: movimentação de pessoas e obras numa habitação nas proximidades.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 14/12/2006 Hora: 13h 37min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 15,0 °C Humidade relativa: 55 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P37 Localização: ≈ km 8+000, 130 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.795 N Long. = 008°22.665 O Altura = 361 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">27</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	24	Pesados	0	Motorizados	3	Tractores	0	Total	27	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">473</td> <td style="text-align: center;">91,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">47</td> <td style="text-align: center;">9,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">520</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	473	91,0	Pesados	47	9,0	Total	520	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	24																													
Pesados	0																													
Motorizados	3																													
Tractores	0																													
Total	27																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	473	91,0																												
Pesados	47	9,0																												
Total	520	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional, com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães e movimentação de pessoas (crianças).</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/07/2006 Hora: 18h 21min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 35,0 °C Humidade relativa: 26 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P40 Localização: ≈ km 8+550, 70 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.672 N Long. = 008°22.337 O Altura = 345 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">697</td> <td style="text-align: center;">92,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">54</td> <td style="text-align: center;">7,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">751</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	697	92,8	Pesados	54	7,2	Total	751	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	2																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	697	92,8																												
Pesados	54	7,2																												
Total	751	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e movimentação de pessoas (crianças).</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/07/2006 Hora: 17h 33min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 34,0 °C Humidade relativa: 30 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P41 Localização: ≈ Km 8+950, 120 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.637 N Long. = 008°22.096 O Altura = 356 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">537</td> <td style="text-align: center;">92,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">47</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">584</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	537	92,0	Pesados	47	8,0	Total	584	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	537	92,0																												
Pesados	47	8,0																												
Total	584	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de características florestal e industrial, com aglomerado habitacional, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e actividades de laboração numa indústria automóvel nas proximidades.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 14/12/2006 Hora: 15h 07min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 16,0 °C Humidade relativa: 52 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P43 Localização: ≈ Km 9+200, 100 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.592 N Long. = 008°21.926 O Altura = 356 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">334</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">22</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">358</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	334	Pesados	22	Motorizados	2	Tractores	0	Total	358	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">575</td> <td style="text-align: center;">90,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">63</td> <td style="text-align: center;">9,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">638</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	575	90,1	Pesados	63	9,9	Total	638	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	334																													
Pesados	22																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	358																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	575	90,1																												
Pesados	63	9,9																												
Total	638	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa zona de característica agrícola, com aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e tráfego aéreo.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 12/07/2006 Hora: 20h 06min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 30,0 °C Humidade relativa: 48 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P44 Localização: ≈ km 9+250, 60 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.487 N Long. = 008°21.893 O Altura = 371 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">311</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">324</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	311	Pesados	3	Motorizados	10	Tractores	0	Total	324	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">390</td> <td style="text-align: center;">94,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">21</td> <td style="text-align: center;">5,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">411</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	390	94,9	Pesados	21	5,1	Total	411	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	311																													
Pesados	3																													
Motorizados	10																													
Tractores	0																													
Total	324																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	390	94,9																												
Pesados	21	5,1																												
Total	411	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa zona com habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/12/2006 Hora: 18h 16min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 12,0 °C Humidade relativa: 72 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P47-A Localização: ≈ km 9+640, 25 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.517 N Long. = 008°21.620 O Altura = 355 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	16	Pesados	0	Motorizados	2	Tractores	0	Total	18	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">883</td> <td style="text-align: center;">93,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: center;">6,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">947</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	883	93,2	Pesados	64	6,8	Total	947	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	16																													
Pesados	0																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	18																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	883	93,2																												
Pesados	64	6,8																												
Total	947	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 12/07/2006 Hora: 17h 32min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 32,0 °C Humidade relativa: 38 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P47-B Localização: ≈ km 9+640, 60 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.513 N Long. = 008°22.633 O Altura = 361 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	18	Pesados	0	Motorizados	2	Tractores	0	Total	20	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">635</td> <td style="text-align: center;">92,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">53</td> <td style="text-align: center;">7,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">688</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	635	92,3	Pesados	53	7,7	Total	688	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	18																													
Pesados	0																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	20																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	635	92,3																												
Pesados	53	7,7																												
Total	688	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/12/2006 Hora: 17h 40min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 12,0 °C Humidade relativa: 57 % Velocidade do vento: 2,7 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P48-A Localização: ≈ km 9+600, 80 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.447 N Long. = 008°21.632 O Altura = 371 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">123</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">137</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	123	Pesados	4	Motorizados	10	Tractores	0	Total	137	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">817</td> <td style="text-align: center;">92,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">67</td> <td style="text-align: center;">7,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">884</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	817	92,4	Pesados	67	7,6	Total	884	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	123																													
Pesados	4																													
Motorizados	10																													
Tractores	0																													
Total	137																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	817	92,4																												
Pesados	67	7,6																												
Total	884	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/12/2006 Hora: 19h 05min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 11,0 °C Humidade relativa: 71 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P48-B Localização: ≈ km 9+600, 100 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.414 N Long. = 008°21.675 O Altura = 365 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">144</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">153</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	144	Pesados	4	Motorizados	5	Tractores	0	Total	153	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">682</td> <td style="text-align: center;">94,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">43</td> <td style="text-align: center;">5,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">725</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	682	94,1	Pesados	43	5,9	Total	725	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	144																													
Pesados	4																													
Motorizados	5																													
Tractores	0																													
Total	153																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	682	94,1																												
Pesados	43	5,9																												
Total	725	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 12/07/2006 Hora: 01h 57min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 19,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P1 Localização: ≈ km 1+350, 30 m a Nascente Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.235 N Long. = 008°26.203 O Altura = 263 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">48</td> <td style="text-align: center;">85,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">14,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	48	85,7	Pesados	8	14,3	Total	56	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	48	85,7																												
Pesados	8	14,3																												
Total	56	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 07/07/2006 Hora: 23h 47min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 16,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P4 Localização: ≈ Km 4+000, 40 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.323 N Long. = 008°25.280 O Altura = 287 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	2	Tractores	0	Total	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">272</td> <td style="text-align: center;">95,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">4,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">286</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	272	95,1	Pesados	14	4,9	Total	286	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	0																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	4																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	272	95,1																												
Pesados	14	4,9																												
Total	286	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído pontual de fogo de artifício.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 14/07/2006 Hora: 01h 36min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 29,0 °C Humidade relativa: 40 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P6 Localização: ≈ Km 4+150, 80 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.350 N Long. = 008°25.179 O Altura = 303 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">95,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">63</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	60	95,2	Pesados	3	4,8	Total	63	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	2																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	60	95,2																												
Pesados	3	4,8																												
Total	63	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 08/07/2006 Hora: 00h 44min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 15,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 4,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P8 Localização: ≈ km 4+500, 150 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.417 N Long. = 008°24.846 O Altura = 292 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">217</td> <td style="text-align: center;">95,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">4,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">227</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	217	95,6	Pesados	10	4,4	Total	227	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	217	95,6																												
Pesados	10	4,4																												
Total	227	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães e pontualmente gerado por fogo de artifício.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 12/07/2006 Hora: 01h 11min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 19,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P10 Localização: ≈ km 4+700, 120 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.221 N Long. = 008°24.785 O Altura = 272 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">63</td> <td style="text-align: center;">96,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	63	96,9	Pesados	2	3,1	Total	65	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	1																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	63	96,9																												
Pesados	2	3,1																												
Total	65	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 08/07/2006 Hora: 02h 00min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 15,0 °C Humidade relativa: 98 % Velocidade do vento: 1,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P11 Localização: ≈ km 4+825, 90 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.329 N Long. = 008°24.643 O Altura = 286 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">131</td> <td style="text-align: center;">91,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">8,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">143</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	131	91,6	Pesados	12	8,4	Total	143	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	131	91,6																												
Pesados	12	8,4																												
Total	143	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 08/07/2006 Hora: 02h 47min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 15,0 °C Humidade relativa: 90 % Velocidade do vento: 1,3 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P13 Localização: ≈ km 5+075, 60 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.305 N Long. = 008°24.517 O Altura = 284 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	8	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">99</td> <td style="text-align: center;">92,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">7,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">107</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	99	92,5	Pesados	8	7,5	Total	107	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	8																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	8																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	99	92,5																												
Pesados	8	7,5																												
Total	107	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 00h 59min	Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 16,0 °C Humidade relativa: 89 % Velocidade do vento: 2,0 m/s																													
Programa de monitorização: Ponto: P16 Localização: ≈ Km 5+600, 80 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min	Foto: 																													
Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.318 N Long. = 008°24.109 O Altura = 246 m	PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">97</td> <td style="text-align: center;">97,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	97	97,0	Pesados	3	3,0	Total	100	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	97	97,0																												
Pesados	3	3,0																												
Total	100	100,0																												
Observações: Ponto de medição localizado numa zona de característica industrial, com habitação isolada, com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 10/07/2006 Hora: 22h 04min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 17,0 °C Humidade relativa: 84 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P17 Localização: ≈ Km 5+750, 80 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.448 N Long. = 008°24.068 O Altura = 260 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	2	Tractores	0	Total	6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">230</td> <td style="text-align: center;">97,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">2,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">235</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	230	97,9	Pesados	5	2,1	Total	235	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	4																													
Pesados	0																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	6																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	230	97,9																												
Pesados	5	2,1																												
Total	235	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com habitação isolada e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães e provenientes de actividade festiva localizada a distância superior a 200 metros do ponto de medição.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/12/2006 Hora: 22h 45min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 10,0 °C Humidade relativa: 76 % Velocidade do vento: 1,3 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P18 Localização: ≈ km 5+800, 110 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.350 N Long. = 008°23.975 O Altura = 254 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">220</td> <td style="text-align: center;">96,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">3,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">229</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	220	96,1	Pesados	9	3,9	Total	229	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	220	96,1																												
Pesados	9	3,9																												
Total	229	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 00h 15min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 17,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 1,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P19 Localização: ≈ km 5+900, 60 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.460 N Long. = 008°23.933 O Altura = 263 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">33</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	33	Pesados	1	Motorizados	1	Tractores	0	Total	35	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">152</td> <td style="text-align: center;">97,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">156</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	152	97,4	Pesados	4	2,6	Total	156	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	33																													
Pesados	1																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	35																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	152	97,4																												
Pesados	4	2,6																												
Total	156	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa habitação isolada e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/12/2006 Hora: 23h 20min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 10,0 °C Humidade relativa: 82 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P20-A Localização: ≈ km 5+900, 80 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.373 N Long. = 008°23.907 O Altura = 261 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">140</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">143</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	140	Pesados	2	Motorizados	1	Tractores	0	Total	143	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">214</td> <td style="text-align: center;">97,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">2,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">219</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	214	97,7	Pesados	5	2,3	Total	219	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	140																													
Pesados	2																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	143																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	214	97,7																												
Pesados	5	2,3																												
Total	219	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado em habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: - Hora: -</p>	<p>Condições meteorológicas: - Temperatura: - Humidade relativa: - Velocidade do vento: -</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P20-B Localização: ≈ km 5+900, 100 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.361 N Long. = 008°23.897 O Altura = 274 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: -</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: -		Veículos	Total	Ligeiros	-	Pesados	-	Motorizados	-	Tractores	-	Total	-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: -</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: -			Veículos	Total	%	Ligeiros	-	-	Pesados	-	-	Total	-	-
CONTAGEM DE TRÁFEGO: -																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	-																													
Pesados	-																													
Motorizados	-																													
Tractores	-																													
Total	-																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: -																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	-	-																												
Pesados	-	-																												
Total	-	-																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de habitações dispersas com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Não foi possível realizar a medição, uma vez que o proprietário se encontrava ausente. Foram feitas várias tentativas de identificação e localização do proprietário, que, no entanto, não foram bem sucedidas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/07/2006 Hora: 02h 26min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 28,0 °C Humidade relativa: 39 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P23 Localização: ≈ km 6+200, 30 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.437 N Long. = 008°23.660 O Altura = 249 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">87,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">12,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">31</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	27	87,1	Pesados	4	12,9	Total	31	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	1																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	1																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	27	87,1																												
Pesados	4	12,9																												
Total	31	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de características industrial, com habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros, cães, insectos e rãs.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 22h 09min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 19,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 1,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P24 Localização: ≈ km 6+700, 70 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.621 N Long. = 008°23.465 O Altura = 270 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">177</td> <td style="text-align: center;">98,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">1,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	177	98,3	Pesados	3	1,7	Total	180	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	177	98,3																												
Pesados	3	1,7																												
Total	180	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 22h 56min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 83 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P25 Localização: ≈ Km 6+775, 40 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.640 N Long. = 008°23.411 O Altura = 267 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">145</td> <td style="text-align: center;">98,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">147</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	145	98,6	Pesados	2	1,4	Total	147	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	145	98,6																												
Pesados	2	1,4																												
Total	147	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 12/07/2006 Hora: 00h 17min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 83 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P28 Localização: ≈ Km 6+825, 20 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.617 N Long. = 008°23.350 O Altura = 282 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">86</td> <td style="text-align: center;">97,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">88</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	86	97,7	Pesados	2	2,3	Total	88	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	3																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	86	97,7																												
Pesados	2	2,3																												
Total	88	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 11/07/2006 Hora: 23h 39min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 21,0 °C Humidade relativa: 78 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P29 Localização: ≈ km 6+900, 80 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.623 N Long. = 008°23.297 O Altura = 288 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	9	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">118</td> <td style="text-align: center;">98,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	118	98,3	Pesados	2	1,7	Total	120	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	9																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	9																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	118	98,3																												
Pesados	2	1,7																												
Total	120	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de características agrícola e florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 18/07/2006 Hora: 01h 36min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 21,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P30 Localização: ≈ km 7+200, 120 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.731 N Long. = 008°23.089 O Altura = 336 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">36</td> <td style="text-align: center;">90,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">10,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	36	90,0	Pesados	4	10,0	Total	40	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	3																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	3																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	36	90,0																												
Pesados	4	10,0																												
Total	40	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica florestal, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 18/07/2006 Hora: 00h 54min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 21,0 °C Humidade relativa: 86 % Velocidade do vento: 4,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P32 Localização: ≈ km 7+500, 60 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.913 N Long. = 008°22.986 O Altura = 339 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	6	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">90,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">9,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	50	90,9	Pesados	5	9,1	Total	55	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	6																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	6																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	50	90,9																												
Pesados	5	9,1																												
Total	55	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos (persistente).</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 29/12/2006 Hora: 00h 23min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 11,0 °C Humidade relativa: 71 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P36 Localização: ≈ km 7+975, 20 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.821 N Long. = 008°22.658 O Altura = 427 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	15	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	15	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">117</td> <td style="text-align: center;">95,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">122</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	117	95,9	Pesados	5	4,1	Total	122	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	15																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	15																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	117	95,9																												
Pesados	5	4,1																												
Total	122	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: -.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 28/12/2006 Hora: 23h 45min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 11,0 °C Humidade relativa: 68 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P37 Localização: ≈ km 8+000, 130 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.795 N Long. = 008°22.665 O Altura = 361 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">163</td> <td style="text-align: center;">96,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">3,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">169</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	163	96,4	Pesados	6	3,6	Total	169	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	4																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	5																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	163	96,4																												
Pesados	6	3,6																												
Total	169	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional, com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães (pontual).</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/07/2006 Hora: 23h 23min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 29,0 °C Humidade relativa: 42 % Velocidade do vento: 1,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P40 Localização: ≈ km 8+550, 70 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.672 N Long. = 008°22.337 O Altura = 345 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">149</td> <td style="text-align: center;">95,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">4,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">156</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	149	95,5	Pesados	7	4,5	Total	156	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	149	95,5																												
Pesados	7	4,5																												
Total	156	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 14/07/2006 Hora: 00h 04min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 28,0 °C Humidade relativa: 51 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P41 Localização: ≈ Km 8+950, 120 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.637 N Long. = 008°22.096 O Altura = 356 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">113</td> <td style="text-align: center;">98,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">115</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	113	98,3	Pesados	2	1,7	Total	115	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	113	98,3																												
Pesados	2	1,7																												
Total	115	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de características florestal e industrial, com aglomerado habitacional, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 28/12/2006 Hora: 23h 01min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 12,0 °C Humidade relativa: 68 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P43 Localização: ≈ Km 9+200, 100 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.592 N Long. = 008°21.926 O Altura = 356 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">170</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">171</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	170	Pesados	1	Motorizados	0	Tractores	0	Total	171	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">185</td> <td style="text-align: center;">96,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">3,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">191</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	185	96,9	Pesados	6	3,1	Total	191	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	170																													
Pesados	1																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	171																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	185	96,9																												
Pesados	6	3,1																												
Total	191	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa zona de característica agrícola, com aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 13/07/2006 Hora: 01h 28min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 26,0 °C Humidade relativa: 54 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P44 Localização: ≈ km 9+250, 60 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.487 N Long. = 008°21.893 O Altura = 371 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">23</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	23	Pesados	1	Motorizados	0	Tractores	0	Total	24	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">90,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">9,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	60	90,9	Pesados	6	9,1	Total	66	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	23																													
Pesados	1																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	24																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	60	90,9																												
Pesados	6	9,1																												
Total	66	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa zona com habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 14/12/2006 Hora: 04h 12min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu nublado Temperatura: 8,0 °C Humidade relativa: 81 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P47-A Localização: ≈ km 9+640, 25 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.517 N Long. = 008°21.620 O Altura = 355 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">66,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">33,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	16	66,7	Pesados	8	33,3	Total	24	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	16	66,7																												
Pesados	8	33,3																												
Total	24	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 12/07/2006 Hora: 22h 03min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 21,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 1,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P47-B Localização: ≈ km 9+640, 60 m a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.513 N Long. = 008°22.633 O Altura = 361 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	1	Motorizados	1	Tractores	0	Total	6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">177</td> <td style="text-align: center;">93,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">6,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">189</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	177	93,7	Pesados	12	6,3	Total	189	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	4																													
Pesados	1																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	6																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	177	93,7																												
Pesados	12	6,3																												
Total	189	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 14/12/2006 Hora: 03h 05min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 8,0 °C Humidade relativa: 81 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P48-A Localização: ≈ km 9+600, 80 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.447 N Long. = 008°21.632 O Altura = 371 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	1	Motorizados	0	Tractores	0	Total	3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">78,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">21,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	18	78,3	Pesados	5	21,7	Total	23	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	1																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	3																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	18	78,3																												
Pesados	5	21,7																												
Total	23	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 5 Dia: 14/12/2006 Hora: 02h 32min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 7,0 °C Humidade relativa: 70 % Velocidade do vento: 3,9 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P48-B Localização: ≈ km 9+600, 100 m a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.414 N Long. = 008°21.675 O Altura = 365 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">89,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">10,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	25	89,3	Pesados	3	10,7	Total	28	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	25	89,3																												
Pesados	3	10,7																												
Total	28	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: -</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

Anexo VII

FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – LOTE 6

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 13/12/2006 Hora: 16h 19min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 15,0 °C Humidade relativa: 59 % Velocidade do vento: 1,5 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P2 Localização: ≈ km 0+050, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.450 N Long. = 008°21.573 O Altura = 370 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">73</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">77</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	73	Pesados	2	Motorizados	2	Tractores	0	Total	77	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">611</td> <td style="text-align: center;">91,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">59</td> <td style="text-align: center;">8,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">670</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	611	91,2	Pesados	59	8,8	Total	670	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	73																													
Pesados	2																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	77																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	611	91,2																												
Pesados	59	8,8																												
Total	670	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 15h 30min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 25,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P10 Localização: ≈ Km 0+750, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.561 N Long. = 008°21.121 O Altura = 362 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">368</td> <td style="text-align: center;">82,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">81</td> <td style="text-align: center;">18,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">449</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	368	82,0	Pesados	81	18,0	Total	449	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	368	82,0																												
Pesados	81	18,0																												
Total	449	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de habitações dispersas, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: movimentação de pessoas, tráfego aéreo e obras numa habitação nas proximidades.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 17/07/2006 Hora: 17h 56min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 28,0 °C Humidade relativa: 54 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P15 Localização: ≈ Km 1+050, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.600 N Long. = 008°20.908 O Altura = 365 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">46</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	46	Pesados	2	Motorizados	7	Tractores	0	Total	55	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">537</td> <td style="text-align: center;">86,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">81</td> <td style="text-align: center;">13,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">618</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	537	86,9	Pesados	81	13,1	Total	618	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	46																													
Pesados	2																													
Motorizados	7																													
Tractores	0																													
Total	55																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	537	86,9																												
Pesados	81	13,1																												
Total	618	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros, movimentação de pessoas e laboração de uma indústria de madeiras.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 17/07/2006 Hora: 18h 50min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 28,0 °C Humidade relativa: 32 % Velocidade do vento: 3,0 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P19 Localização: ≈ km 1+100, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.532 N Long. = 008°20.868 O Altura = 362 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">452</td> <td style="text-align: center;">89,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">54</td> <td style="text-align: center;">10,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">506</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	452	89,3	Pesados	54	10,7	Total	506	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	452	89,3																												
Pesados	54	10,7																												
Total	506	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitações isoladas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 21h 12min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 21,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P21 Localização: ≈ km 1+250, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.540 N Long. = 008°20.741 O Altura = 364 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	13	Pesados	2	Motorizados	2	Tractores	0	Total	17	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">175</td> <td style="text-align: center;">90,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">9,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">194</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	175	90,2	Pesados	19	9,8	Total	194	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	13																													
Pesados	2																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	17																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	175	90,2																												
Pesados	19	9,8																												
Total	194	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de habitações isoladas e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 17/07/2006 Hora: 19h 37min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 29,0 °C Humidade relativa: 42 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P23 Localização: ≈ km 1+350, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.600 N Long. = 008°20.717 O Altura = 365 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	15	Pesados	0	Motorizados	4	Tractores	0	Total	19	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">399</td> <td style="text-align: center;">90,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">43</td> <td style="text-align: center;">9,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">442</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	399	90,3	Pesados	43	9,7	Total	442	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	15																													
Pesados	0																													
Motorizados	4																													
Tractores	0																													
Total	19																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	399	90,3																												
Pesados	43	9,7																												
Total	442	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 17h 51min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 25,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P24 Localização: ≈ km 1+425, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.570 N Long. = 008°20.625 O Altura = 372 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	5	Pesados	0	Motorizados	3	Tractores	0	Total	8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">570</td> <td style="text-align: center;">84,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">105</td> <td style="text-align: center;">15,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">675</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	570	84,4	Pesados	105	15,6	Total	675	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	5																													
Pesados	0																													
Motorizados	3																													
Tractores	0																													
Total	8																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	570	84,4																												
Pesados	105	15,6																												
Total	675	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa habitação isolada e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 16h 16min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 26,0 °C Humidade relativa: 57 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P25 Localização: ≈ km 1+425, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.641 N Long. = 008°20.656 O Altura = 359 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	6	Pesados	1	Motorizados	2	Tractores	0	Total	9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">384</td> <td style="text-align: center;">82,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">17,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">464</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	384	82,8	Pesados	80	17,2	Total	464	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	6																													
Pesados	1																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	9																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	384	82,8																												
Pesados	80	17,2																												
Total	464	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa habitação isolada com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros, laboração de uma Oficina a cerca de 100 metros de distância e tráfego aéreo.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 19h 51min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 23,0 °C Humidade relativa: 73 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P26 Localização: ≈ km 1+625, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.555 N Long. = 008°20.507 O Altura = 377 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">21</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	16	Pesados	0	Motorizados	5	Tractores	0	Total	21	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">446</td> <td style="text-align: center;">89,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">10,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">496</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	446	89,9	Pesados	50	10,1	Total	496	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	16																													
Pesados	0																													
Motorizados	5																													
Tractores	0																													
Total	21																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	446	89,9																												
Pesados	50	10,1																												
Total	496	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitação isolada e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães e um rebanho de ovelhas, movimentação de pessoas e laboração de uma indústria de sofás.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 10h 53min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 69 % Velocidade do vento: 1,3 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P28 Localização: ≈ km 1+800, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.568 N Long. = 008°20.377 O Altura = 371 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	15	Pesados	0	Motorizados	4	Tractores	0	Total	19	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">644</td> <td style="text-align: center;">85,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">110</td> <td style="text-align: center;">14,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">754</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	644	85,4	Pesados	110	14,6	Total	754	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	15																													
Pesados	0																													
Motorizados	4																													
Tractores	0																													
Total	19																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	644	85,4																												
Pesados	110	14,6																												
Total	754	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitação isolada e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros, movimentação de pessoas, laboração de uma Oficina nas proximidades e ruído gerado por actividades festivas (distantes).</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 17h 07min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 26,0 °C Humidade relativa: 57 % Velocidade do vento: 3,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P31 Localização: ≈ km 1+875, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.610 N Long. = 008°20.320 O Altura = 374 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	9	Pesados	0	Motorizados	3	Tractores	0	Total	12	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">466</td> <td style="text-align: center;">86,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">71</td> <td style="text-align: center;">13,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">537</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	466	86,8	Pesados	71	13,2	Total	537	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	9																													
Pesados	0																													
Motorizados	3																													
Tractores	0																													
Total	12																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	466	86,8																												
Pesados	71	13,2																												
Total	537	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros, movimentação de pessoas e laboração de uma Oficina.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 13/12/2006 Hora: 15h 33min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 16,0 °C Humidade relativa: 55 % Velocidade do vento: 1,5 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P32-A Localização: ≈ km 2+070, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.614 N Long. = 008°20.197 O Altura = 372 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	8	Pesados	5	Motorizados	2	Tractores	0	Total	15	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">524</td> <td style="text-align: center;">89,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">59</td> <td style="text-align: center;">10,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">583</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	524	89,9	Pesados	59	10,1	Total	583	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	8																													
Pesados	5																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	15																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	524	89,9																												
Pesados	59	10,1																												
Total	583	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: actividades de movimentação de terras no lado oposto da via em exploração.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 12h 08min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P33 Localização: ≈ km 2+000, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.558 N Long. = 008°20.227 O Altura = 385 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">23</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">43</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	23	Pesados	1	Motorizados	19	Tractores	0	Total	43	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">338</td> <td style="text-align: center;">84,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">15,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">398</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	338	84,9	Pesados	60	15,1	Total	398	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	23																													
Pesados	1																													
Motorizados	19																													
Tractores	0																													
Total	43																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	338	84,9																												
Pesados	60	15,1																												
Total	398	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 13h 32min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 69 % Velocidade do vento: 4,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P36 Localização: ≈ km 2+300, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.761 N Long. = 008°20.160 O Altura = 375 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">74</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	55	Pesados	15	Motorizados	4	Tractores	0	Total	74	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">263</td> <td style="text-align: center;">85,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">43</td> <td style="text-align: center;">14,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">306</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	263	85,9	Pesados	43	14,1	Total	306	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	55																													
Pesados	15																													
Motorizados	4																													
Tractores	0																													
Total	74																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	263	85,9																												
Pesados	43	14,1																												
Total	306	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista.</p> <p>Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros, insectos e cães, sinos de uma Igreja e actividades de serralharia numa habitação nas proximidades.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 14h 14min	Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 69 % Velocidade do vento: 4,6 m/s																													
Programa de monitorização: Ponto: P37 Localização: ≈ km 2+250, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min	Foto: 																													
Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.620 N Long. = 008°20.055 O Altura = 389 m	PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	43	Pesados	8	Motorizados	0	Tractores	0	Total	51	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>333</td> <td>86,7</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>51</td> <td>13,3</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>384</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	333	86,7	Pesados	51	13,3	Total	384	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	43																													
Pesados	8																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	51																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	333	86,7																												
Pesados	51	13,3																												
Total	384	100,0																												
Observações: Ponto de medição localizado numa área de habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: movimentação de pessoas.																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 15h 01min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 65 % Velocidade do vento: 4,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P38 Localização: ≈ km 2+700, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.867 N Long. = 008°19.924 O Altura = 389 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">501</td> <td style="text-align: center;">89,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">58</td> <td style="text-align: center;">10,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">559</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	501	89,6	Pesados	58	10,4	Total	559	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	501	89,6																												
Pesados	58	10,4																												
Total	559	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 21/07/2006 Hora: 21h 23min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 18,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P40 Localização: ≈ km 3+800, a Poente Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°16.438 N Long. = 008°19.740 O Altura = 318 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">213</td> <td style="text-align: center;">94,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">5,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">225</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	213	94,7	Pesados	12	5,3	Total	225	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	213	94,7																												
Pesados	12	5,3																												
Total	225	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros, insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO DIURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 21/07/2006 Hora: 20h 23min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 18,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,5 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P41 Localização: ≈ km 3+775, a Poente Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°16.438 N Long. = 008°19.740 O Altura = 318 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input type="checkbox"/> Diurno: <input checked="" type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	14	Pesados	0	Motorizados	4	Tractores	0	Total	18	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">344</td> <td style="text-align: center;">94,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">5,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">363</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	344	94,8	Pesados	19	5,2	Total	363	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	14																													
Pesados	0																													
Motorizados	4																													
Tractores	0																													
Total	18																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	344	94,8																												
Pesados	19	5,2																												
Total	363	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães e ruído gerado pelo escoamento de uma linha de água.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 14/12/2006 Hora: 03h 38min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 8,0 °C Humidade relativa: 81 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P2 Localização: ≈ km 0+050, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°14.450 N Long. = 008°21.573 O Altura = 370 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">70,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">29,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	17	70,8	Pesados	7	29,2	Total	24	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	4																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	4																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	17	70,8																												
Pesados	7	29,2																												
Total	24	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por pássaros e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p> Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 22h 48min </p>	<p> Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 1,2 m/s </p>																													
<p> Programa de monitorização: Ponto: P10 Localização: ≈ Km 0+750, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min </p>	<p> Foto:  </p>																													
<p> Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.561 N Long. = 008°21.121 O Altura = 362 m </p>	<p> PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/> </p>																													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th>Veículos</th> <th>Total</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligeiros</td> <td>156</td> <td>89,7</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td>18</td> <td>10,3</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>174</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	156	89,7	Pesados	18	10,3	Total	174	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	156	89,7																												
Pesados	18	10,3																												
Total	174	100,0																												
<p> Observações: Ponto de medição localizado numa área de habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: - </p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 17/07/2006 Hora: 22h 44min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 25,0 °C Humidade relativa: 57 % Velocidade do vento: 3,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P15 Localização: ≈ Km 1+050, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.600 N Long. = 008°20.908 O Altura = 365 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">27</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	24	Pesados	1	Motorizados	2	Tractores	0	Total	27	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">138</td> <td style="text-align: center;">93,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">6,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">148</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	138	93,2	Pesados	10	6,8	Total	148	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	24																													
Pesados	1																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	27																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	138	93,2																												
Pesados	10	6,8																												
Total	148	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 17/07/2006 Hora: 23h 26min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 69 % Velocidade do vento: 4,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P19 Localização: ≈ km 1+100, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.532 N Long. = 008°20.868 O Altura = 362 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">126</td> <td style="text-align: center;">93,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">6,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">135</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	126	93,3	Pesados	9	6,7	Total	135	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	126	93,3																												
Pesados	9	6,7																												
Total	135	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitações isoladas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 22h 02min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 1,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P21 Localização: ≈ km 1+250, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.540 N Long. = 008°20.741 O Altura = 364 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">175</td> <td style="text-align: center;">90,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">9,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">194</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	175	90,2	Pesados	19	9,8	Total	194	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	3																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	3																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	175	90,2																												
Pesados	19	9,8																												
Total	194	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de habitações isoladas e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 17/07/2006 Hora: 22h 02min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 24,0 °C Humidade relativa: 42 % Velocidade do vento: 2,1 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P23 Localização: ≈ km 1+350, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.600 N Long. = 008°20.717 O Altura = 365 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	12	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	13	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">145</td> <td style="text-align: center;">92,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">7,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">157</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	145	92,4	Pesados	12	7,6	Total	157	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	12																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	13																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	145	92,4																												
Pesados	12	7,6																												
Total	157	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 00h 53min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 85 % Velocidade do vento: 1,4 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P24 Localização: ≈ km 1+425, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.570 N Long. = 008°20.625 O Altura = 372 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">68</td> <td style="text-align: center;">93,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">73</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	68	93,2	Pesados	5	6,8	Total	73	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	2																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	68	93,2																												
Pesados	5	6,8																												
Total	73	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa habitação isolada e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 19/07/2006 Hora: 23h 31min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 1,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P25 Localização: ≈ km 1+425, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.641 N Long. = 008°20.656 O Altura = 359 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">137</td> <td style="text-align: center;">90,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">9,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">152</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	137	90,1	Pesados	15	9,9	Total	152	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	3																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	4																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	137	90,1																												
Pesados	15	9,9																												
Total	152	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa habitação isolada com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 01h 35min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 1,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P26 Localização: ≈ km 1+625, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.555 N Long. = 008°20.507 O Altura = 377 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">46</td> <td style="text-align: center;">92,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">8,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	46	92,0	Pesados	4	8,0	Total	50	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	46	92,0																												
Pesados	4	8,0																												
Total	50	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitação isolada e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos, cães e ovelhas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 21/07/2006 Hora: 02h 06min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 17,0 °C Humidade relativa: 95 % Velocidade do vento: 1,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P28 Localização: ≈ km 1+800, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.568 N Long. = 008°20.377 O Altura = 371 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">85,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">14,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	23	85,2	Pesados	4	14,8	Total	27	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	1																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	1																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	23	85,2																												
Pesados	4	14,8																												
Total	27	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitação isolada e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 00h 12min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 19,0 °C Humidade relativa: 95 % Velocidade do vento: 1,2 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P31 Localização: ≈ km 1+875, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.610 N Long. = 008°20.320 O Altura = 374 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">108</td> <td style="text-align: center;">93,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">6,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">116</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	108	93,1	Pesados	8	6,9	Total	116	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	2																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	108	93,1																												
Pesados	8	6,9																												
Total	116	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 14/12/2006 Hora: 01h 50min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 8,0 °C Humidade relativa: 81 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P32-A Localização: ≈ km 2+070, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.614 N Long. = 008°20.197 O Altura = 372 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">90,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">9,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	29	90,6	Pesados	3	9,4	Total	32	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	1																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	1																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	29	90,6																												
Pesados	3	9,4																												
Total	32	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 01h 04min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 20,0 °C Humidade relativa: 85 % Velocidade do vento: 1,3 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P33 Localização: ≈ km 2+000, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.558 N Long. = 008°20.227 O Altura = 385 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	2	Tractores	0	Total	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">93,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">6,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	56	93,3	Pesados	4	6,7	Total	60	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	2																													
Pesados	0																													
Motorizados	2																													
Tractores	0																													
Total	4																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	56	93,3																												
Pesados	4	6,7																												
Total	60	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica agrícola, com aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 23h 46min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 18,0 °C Humidade relativa: 94 % Velocidade do vento: 1,3 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P36 Localização: ≈ km 2+300, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.761 N Long. = 008°20.160 O Altura = 375 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	25	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	26	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">125</td> <td style="text-align: center;">92,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">7,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">135</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	125	92,6	Pesados	10	7,4	Total	135	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	25																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	26																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	125	92,6																												
Pesados	10	7,4																												
Total	135	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e movimentação de pessoas.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 22h 13min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 19,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 2,6 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P37 Localização: ≈ km 2+250, a Sul Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.620 N Long. = 008°20.055 O Altura = 389 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">49</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	49	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	Total	50	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">257</td> <td style="text-align: center;">91,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">8,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">282</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	257	91,1	Pesados	25	8,9	Total	282	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	49																													
Pesados	0																													
Motorizados	1																													
Tractores	0																													
Total	50																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	257	91,1																												
Pesados	25	8,9																												
Total	282	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de habitações dispersas e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: -</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 20/07/2006 Hora: 22h 00min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu pouco nublado Temperatura: 18,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 2,7 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P38 Localização: ≈ km 2+700, a Norte Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°15.867 N Long. = 008°19.924 O Altura = 389 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">156</td> <td style="text-align: center;">95,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">4,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">163</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	156	95,7	Pesados	7	4,3	Total	163	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	156	95,7																												
Pesados	7	4,3																												
Total	163	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado numa área de característica industrial, com habitações dispersas, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 21/07/2006 Hora: 22h 01min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 17,0 °C Humidade relativa: 76 % Velocidade do vento: 1,7 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P40 Localização: ≈ km 3+800, a Poente Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°16.438 N Long. = 008°19.740 O Altura = 318 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	Total	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">152</td> <td style="text-align: center;">95,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">4,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">159</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	152	95,6	Pesados	7	4,4	Total	159	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	0																													
Pesados	0																													
Motorizados	0																													
Tractores	0																													
Total	0																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	152	95,6																												
Pesados	7	4,4																												
Total	159	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por insectos e cães e tráfego aéreo.</p>																														

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO – CAMPANHA ANUAL DE 2006	
	CONCESSÃO GRANDE PORTO	

FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL – PERÍODO NOCTURNO

<p>Empresa: AENOR Lanço: Lote 6 Dia: 21/07/2006 Hora: 22h 45min</p>	<p>Condições meteorológicas: Céu limpo Temperatura: 18,0 °C Humidade relativa: 88 % Velocidade do vento: 1,3 m/s</p>																													
<p>Programa de monitorização:</p> <p>Ponto: P41 Localização: ≈ km 3+775, a Poente Campanha: Anual de 2006 Tempo de medição: 30 min</p>	<p>Foto:</p> 																													
<p>Coordenadas (GPS): Lat. = 41°16.438 N Long. = 008°19.740 O Altura = 318 m</p>	<p>PERÍODO: Nocturno: <input checked="" type="checkbox"/> Diurno: <input type="checkbox"/></p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Motorizados</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO:		Veículos	Total	Ligeiros	12	Pesados	0	Motorizados	5	Tractores	0	Total	17	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Veículos</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ligeiros</td> <td style="text-align: center;">282</td> <td style="text-align: center;">97,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pesados</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">2,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">289</td> <td style="text-align: center;">100,0</td> </tr> </tbody> </table>	CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42			Veículos	Total	%	Ligeiros	282	97,6	Pesados	7	2,4	Total	289	100,0
CONTAGEM DE TRÁFEGO:																														
Veículos	Total																													
Ligeiros	12																													
Pesados	0																													
Motorizados	5																													
Tractores	0																													
Total	17																													
CONTAGEM DE TRÁFEGO: A42																														
Veículos	Total	%																												
Ligeiros	282	97,6																												
Pesados	7	2,4																												
Total	289	100,0																												
<p>Observações:</p> <p>Ponto de medição localizado num aglomerado habitacional e com proximidade a vias rodoviárias, classificada como Zona Mista. Principais fontes de ruído verificadas durante a medição: ruído emitido por cães, movimentação de pessoas e escoamento de uma linha de água.</p>																														