

# **MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO**

## **SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA**

Scut da Costa da Prata

IC1 – Lanço Angeja (IP5) – Maceda

Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja

Variante à EN 224



Edição/Revisão: 1/0

**MARCO DE 2008**



	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Quadro 1** – Registo das edições / revisões do presente Relatório

<b>Data</b>	<b>Pág.</b>	<b>Ed/Rev</b>	<b>Observações / Alterações</b>
12/04/08	---	1/0	Emissão da 1. <sup>a</sup> Edição do Relatório de Monitorização do Ambiente Sonoro – Situação de Referência

Póvoa de Varzim, 12 de Abril de 2008

Elaborado:

Revisto:

\_\_\_\_\_  
 Sílvia Costa  
 (Técnico Superior)

\_\_\_\_\_  
 Ricardo Nogueira  
 (Coord. Téc. de Amb.)

Aprovado:

\_\_\_\_\_  
 Lídia Raquel da Silva Santos  
 (Responsável)

Dep. de Acomp. e Monitorizações em Obra  
 Ecovisão, Lda

Aprovado:

\_\_\_\_\_  
 (Direcção Técnica de Empreitada)  
 Rosas Construtores, S.A.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

## ÍNDICE

<b>1 – INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
1.1 – OBJECTIVOS.....	1
1.2 – ÂMBITO.....	1
1.3 – ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMAS APLICÁVEIS .....	1
1.4 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO .....	1
1.5 – AUTORIA TÉCNICA .....	2
<b>2 – ANTECEDENTES .....</b>	<b>2</b>
<b>3 – DESCRIÇÃO DA CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
3.1 - DEFINIÇÕES.....	2
3.2 – LOCAL DE MEDIÇÃO E PARÂMETROS MEDIDOS.....	5
3.3 – MÉTODOS E EQUIPAMENTO DE RECOLHA DE DADOS.....	6
3.4 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS.....	7
<b>4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS.....</b>	<b>8</b>
4.1 – RUÍDO RESIDUAL – SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA.....	8
4.1.1 – PERÍODO DE REFERÊNCIA DIURNO .....	8
4.1.2 – PERÍODO DE REFERÊNCIA DO ENTARDECER .....	12
4.1.3 – PERÍODO DE REFERÊNCIA NOCTURNO.....	14
4.2 – CÁLCULO DE RESULTADOS .....	17
<b>5 – CONCLUSÃO .....</b>	<b>22</b>

**ANEXO I** – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

**ANEXO II** – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO E VERIFICAÇÃO

**ANEXO III** – FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

**ANEXO IV** – REGISTOS DO SONÓMETRO

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

## 1 – INTRODUÇÃO

Por solicitação da Rosas Construtores, S. A., realizou-se um Estudo de Ruído Ambiental inserido no Programa de Monitorização do Ambiente Sonoro da empreitada “*Scut Costa da Prata EC1 – Lanço Angeja (IP5) – Maceda: Sublanço Angeja (IP5) – Estarreja; Variante à EN 224*”.

### 1.1 – OBJECTIVOS

Este estudo teve por objectivo a determinação dos níveis de ruído verificados na envolvente da empreitada, na ausência de actividades de construção, para os períodos diurno, entardecer e nocturno, com o intuito de caracterizar o ambiente sonoro de referência dos locais monitorizados.

### 1.2 – ÂMBITO

O âmbito deste estudo é a apresentação e discussão da Situação de Referência de Monitorização do Ambiente Sonoro, no período diurno, entardecer e nocturno, em 8 pontos de medição. Para a determinação da localização dos pontos de monitorização do ambiente sonoro, foi tida em conta a informação constante do Plano Geral de Monitorização Ambiental, Volume V do Relatório de Conformidade Ambiental do Projecto de Execução (RECAPE), sendo estes referenciados na **Secção 3.2** do presente Relatório.

### 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” – Partes 1, 2 e 3 e tendo em conta o Decreto – Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro, alterado pela Declaração de Rectificação n.º 18/2007, de 16 de Março e pelo Decreto-Lei n.º 278/2007, de 1 de Agosto, que aprova o regulamento geral do ruído e que revogou o Decreto – Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro.

### 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.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

O documento é constituído por cinco capítulos:

- Capítulo 1: descrição dos objectivos e âmbito deste estudo;
- Capítulo 2: referências a documentos antecedentes;
- Capítulo 3: descrição da campanha de monitorização;
- 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, 116, 2º, na Póvoa de Varzim.

### 2 – ANTECEDENTES

Para o desenvolvimento da campanha de monitorização a que diz respeito o presente relatório, foi tida em conta a informação referenciada no Volume V do RECAPE, assim como a constante no Plano de Monitorização Ambiental do Dono de Obra (refª GA-PMA-CPL4).

### 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)
- Ruído Residual: “ruído ambiente ao qual se suprimem um ou mais ruídos particulares, em determinada situação.” (NP 1730: 1996)
- Ruído de Vizinhança: “o ruído associado ao uso habitacional e às actividades que lhe são inerentes, produzido directamente por alguém ou por intermédio de outrem, por coisa à sua guarda ou animal colocado sob a sua

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

*responsabilidade, que, pela sua duração, repetição ou intensidade, seja susceptível de afectar a saúde pública ou a tranquilidade da vizinhança”*

**(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)**

- **Actividade Ruidosa Temporária:** *“a actividade que, não constituindo um acto isolado, tenha carácter não permanente e que produza ruído nocivo ou incomodativo para quem habite ou permaneça em locais onde se fazem sentir os efeitos dessa fonte de ruído tais como obras de construção civil, competições desportivas, espectáculos, festas ou outros divertimentos, feiras e mercados”.*

**(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)**

- **Receptor Sensível:** *“o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana”.* **(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)**

- **Período de referência:** *“o intervalo de tempo a que se refere um indicador de ruído, de modo a abranger as actividades humanas típicas, delimitado nos seguintes termos:*

- *Período diurno – das 7 às 20 horas;*
- *Período do entardecer – das 20 às 23 horas;*
- *Período nocturno – das 23 às 7 horas.”* **(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)**

- **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 – LA50:** *“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)**

- **Indicador de ruído diurno-entardecer-nocturno ( $L_{den}$ ):** *“O indicador de ruído, expresso em dB(A), associado ao incómodo global, dado pela expressão:*

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

$$L_{den} = 10 \times \log \frac{1}{24} \left[ 13 \times 10^{\frac{L_d}{10}} + 3 \times 10^{\frac{L_e+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_n+10}{10}} \right] - \text{Equação 3.1}$$

(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)

- Indicador de ruído diurno ( $L_d$ ) ou ( $L_{day}$ ): “o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos diurnos representativos de um ano.” (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)
- Indicador de ruído do entardecer ( $L_e$ ) ou ( $L_{evening}$ ): “o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos do entardecer representativos de um ano.” (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)
- Indicador de ruído nocturno ( $L_n$ ) ou ( $L_{night}$ ): “o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos nocturnos representativos de um ano.” (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)
- Zonas Sensíveis: “a área definida em plano municipal de ordenamento como vocacionada para uso habitacional, ou para escolas, hospitais ou similares, ou espaços de lazer, existentes ou previstos, podendo conter pequenas unidades de comércio e de serviços destinadas a servir a população local, tais como cafés e outros estabelecimentos de restauração, papelarias e outros estabelecimentos de comércio tradicional, sem funcionamento no período nocturno”. (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)
- Zonas Mistas: “a área definida em plano municipal de ordenamento do território, cuja ocupação seja afecta a outros usos, existentes ou previstos, para além dos referidos na definição de zona sensível”. (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### 3.2 – LOCAL DE MEDIÇÃO E PARÂMETROS MEDIDOS

Os locais onde foram efectuadas as medições de ruído foram os definidos no Volume V do RECAPE aplicável à presente empreitada, assim como o constante dos sucessivos aditamentos.

Na Tabela 3.1 são apresentados os locais de medição e respectiva posição geográfica obtida por GPS (latitude e longitude), referenciada segundo o Meridiano de Greenwich e a Linha do Equador. Em Anexo (*ver Anexo I – Localização do Ponto de Medição*) encontram-se localizados os pontos de medição

**Tabela 3.1** – Posição geográfica do ponto de medição e correspondente localização

Localização		Posição Geográfica
<b>R1</b>	• Pk 0+075, lado esquerdo do traçado	8°32.551 O 40°44.217 N 48 m
<b>R2</b>	• Pk 6+300, lado direito do traçado	8°32.470 O 40°44.344 N 49 m
<b>R3</b>	• Pk 6+800, lado direito do traçado	8°32.445 O 40°44.583 N 65 m
<b>R4</b>	• Pk 9+700, lado esquerdo do traçado	8°33.218 O 40°45.970 N 56 m
<b>R5</b>	• Pk 10+000, lado esquerdo do traçado	8°33.364 O 40°46.065 N 56 m
<b>R6</b>	• Pk 10+025, lado direito do traçado	8°33.291 O 40°46.131 N 63 m
<b>R7</b>	• Pk 12+300, lado esquerdo do traçado	8°33.831 O 40°47.256 N 39 m
<b>R8</b>	• Pk 0+150, lado esquerdo da Variante à EN224	8° 33.950 O 40° 46.907 N 39 m

O parâmetro descritor, utilizado como índice de avaliação e aferição do ruído ambiental local, foi o  $L_{Aeq}$  nos períodos Diurno, Entardecer e Nocturno com posterior cálculo do Indicador  $L_{den}$ . É igualmente apresentado o valor do  $L_{A50}$ .

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

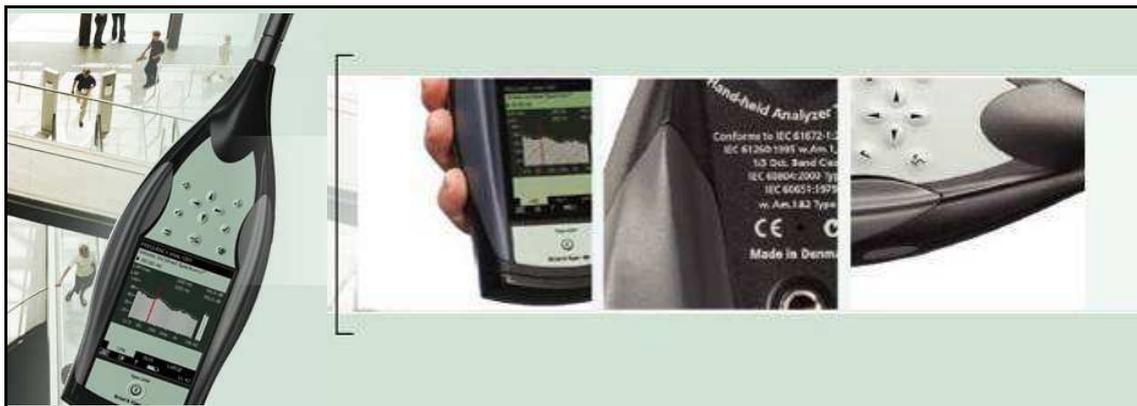
### 3.3 – MÉTODOS E EQUIPAMENTO DE RECOLHA DE DADOS

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

Brüel 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 3.1** – Sonómetro Brüel & Kjær 2250.

Os certificados de calibração e verificação dos aparelhos são apresentados em Anexo (ver **Anexo II - 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.

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.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

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.

Os valores considerados para  $L_d$ ,  $L_e$  e  $L_n$  são obtidos pelas médias logarítmicas das duas amostragens efectuadas para cada ponto (Amostragem 1 e Amostragem 2), de acordo com a fórmula seguinte:

$$L_{AeqT} = 10 \times \log \frac{1}{2} \left[ 10^{0,1 \times L_{Aeq1}} + 10^{0,1 \times L_{Aeq2}} \right] - \text{Equação 3.2}$$

O valor de  $L_{den}$  é obtido pela equação 3.1 constante no ponto 3.1. do presente relatório.

### 3.4 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS

Os critérios, tidos em conta para avaliação dos dados, foram a comparação dos resultados obtidos com os previstos na legislação em vigor relativa ao Ruído, nomeadamente no Artigo 11.º do Decreto – Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro, onde são definidos valores limites de exposição para as diferentes classificações de zonas (sensíveis ou 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.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

Assim, tendo em conta o definido pelo n.º 3 do Artigo 11.º do diploma referido, até à classificação das zonas sensíveis e mistas, para efeitos de verificação do valor limite de exposição, aplicam-se aos receptores sensíveis os valores limite de Lden igual ou inferior a 63 dB(A) e Ln igual ou inferior a 53 dB(A).

#### 4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS

Na Tabela 4.1 são apresentados os dias em que foram efectuadas as medições de ruído, tendo ocorrido para tempos de medição variados, em função das características do ruído presente e com vista a uma representatividade da medição. Na consideração do tempo de medição, foi considerado que o tempo acumulado das duas medições fosse, pelo menos, superior a 30 minutos.

Na Tabela 4.1 são ainda apresentados os valores registados, durante as medições, da velocidade média do vento e das temperaturas máximas e mínimas atingidas no decurso das mesmas.

**Tabela 4.1** – Valores registados da velocidade média do vento e das temperaturas máximas e mínimas

Dias de amostragem	Velocidade máxima do vento	Velocidade mínima do vento	Temperatura máxima	Temperatura mínima
12 de Março de 2008	4,6 m/s	1,0 m/s	17°C	11°C
27 de Março de 2008	4,1 m/s	2,1 m/s	15°C	9°C

Durante a realização das medições foi preenchida uma ficha de campo onde foram registados todos os parâmetros *in loco*, incluindo contagens de tráfego (n.º de veículos ligeiros, pesados e motociclos) e outras fontes de ruído identificadas no local (*ver Anexo III - Fichas de Medição Ambiental*).

#### 4.1 – RUÍDO RESIDUAL – SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA

##### 4.1.1 – PERÍODO DE REFERÊNCIA DIURNO

Na Tabela 4.2 são apresentados os valores registados, nas duas amostragens (1ª e 2ª) para os vários resultados das medições do ruído residual diurno.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

Em Anexo (*ver Anexo IV – Registos do Sonómetro*) são apresentados os registos do sonómetro de cada uma das medições efectuadas.

**Tabela 4.2 – Resultados das medições de ruído no período diurno**

Local	Amostragem	Data	Hora	L <sub>Aeq</sub> Diurno (dB(A))	L <sub>AeqI</sub> (dB(A))	L <sub>A50</sub> (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	N.º veículos
R1	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	17:38-17:54	48,7	53,0	42,8	Não	Não	7
R2	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	17:15-17:34	60,3	64,0	39,2	Não	Não	5
R3	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	17:59-18:14	66,0	69,4	53,6	Não	Não	47
R4	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	16:29-16:44	63,1	66,2	47,9	Não	Não	15
R5	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	16:08-16:24	69,0	73,6	53,3	Não	Não	52
R6	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	15:48-16:03	68,0	71,4	55,5	Não	Não	73
R7	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	15:15-15:30	46,7	49,2	45,8	Não	Não	0
R8	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	18:31-18:46	67,1	67,8	65,5	Não	Não	77
R1	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	13:53-14:08	47,2	51,4	42,4	Não	Não	3
R2	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	14:11-14:27	49,6	53,7	43,5	Não	Não	0
R3	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	14:34-14:49	64,9	68,6	47,4	Não	Não	47
R4	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	15:41-15:57	55,1	58,5	49,2	Não	Não	4
R5	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	15:22-15:37	71,1	75	56,4	Não	Não	65
R6	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	15:04-15:19	69,7	72,7	56,1	Não	Não	61
R7	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	17:07-17:23	47,4	50,5	46,5	Não	Não	0
R8	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	17:28-17:43	69,7	70,9	67,0	Não	Não	336

Na Tabela 4.3 são apresentadas a fonte de ruído mais significativas identificadas nas proximidades dos locais de medição aquando da realização das medições, conforme o apresentado nas Fichas de Monitorização constantes no **Anexo III**.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.3 – Fontes de ruído mais significativas identificada durante as medições**

Local	Amostragem	Fontes de Ruído durante a medição
<b>R1</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Vento;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar e pelos sinos de igreja;</li> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por máquinas agrícolas.</li> </ul>
<b>R2</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Vento;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar e pelos sinos de igreja;</li> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por máquinas agrícolas.</li> </ul>
<b>R3</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Vento;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães.</li> </ul>
<b>R4</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem fontes emissoras.</li> </ul>
<b>R5</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário na EN224;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar;</li> <li>• Obras de construção de uma habitação;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e galináceos;</li> <li>• Vento.</li> </ul>
<b>R6</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por uma serralharia;</li> <li>• Tráfego rodoviário na EN224;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar;</li> <li>• Vento</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães.</li> </ul>
<b>R7</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na A29 e EN109;</li> <li>• Ruído emitido por motosserras;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Vento.</li> </ul>
<b>R8</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros;</li> <li>• Tráfego Rodoviário na A29 e EN109;</li> <li>Vento.</li> </ul>

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.3 – Fontes de ruído mais significativas identificada durante as medições (Cont.)**

Local	Amostragem	Fontes de Ruído durante a medição
<b>R1</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Ruído emitido por sinos de igreja;</li> <li>• Ruído emitido por motosserras.</li> </ul>
<b>R2</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem fontes emissoras.</li> </ul>
<b>R3</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros;</li> <li>• Alarme de uma habitação;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar.</li> </ul>
<b>R4</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar.</li> </ul>
<b>R5</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães.</li> </ul>
<b>R6</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por uma serralharia;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães.</li> </ul>
<b>R7</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Tráfego rodoviário na A29.</li> </ul>
<b>R8</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>

A análise dos valores constantes na Tabela 4.2 permite concluir que o ambiente sonoro diurno dos pontos monitorizados apresenta-se perturbado nos pontos de Monitorização R3, R4, R5, R6 e R8, na primeira amostragem, e R3, R5, R6 e R8, na 2.<sup>a</sup> Amostragem, uma vez que nestes os resultados obtidos foram superiores a 63 dB(A). Apesar de não existir limite legal vigente para o  $L_d$ , a sua contribuição para o valor de  $L_{den}$  é directa, não havendo agravante, pelo que se considera este o limite para efeitos de perturbação.

No que respeita à velocidade do vento verificou-se uma velocidade média de 3,5 m/s durante as medições, cumprindo-se assim o estabelecido na norma para a realização das medições ( $1,0 \text{ m/s} < V_{\text{vento}} < 5,0 \text{ m/s}$ ).

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

#### 4.1.2 – PERÍODO DE REFERÊNCIA DO ENTARDECER

Na Tabela 4.4 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído residual no período do entardecer.

Em Anexo (*ver Anexo IV – Registos do Sonómetro*) são apresentados os registos do sonómetro de cada uma das medições efectuadas.

**Tabela 4.4** – Resultados das medições de ruído no período do entardecer

Local	Amostragem	Data	Hora	LAeq Entard. (dB(A))	LAeqI (dB(A))	LA50 (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	N.º veículos
R1	1ª	12-03-2008	22:39-22:54	47,4	53,3	44,6	Não	Não	0
R2	1ª	12-03-2008	22:18-22:35	44,3	50,4	42,1	<b>Sim</b>	<b>Sim</b>	1
R3	1ª	12-03-2008	21:59-22:14	63,1	68,6	46,9	Não	Não	14
R4	1ª	12-03-2008	21:30-21:45	57,0	60,6	46,2	Não	Não	6
R5	1ª	12-03-2008	21:11-21:26	67,8	71,6	46,1	Não	Não	27
R6	1ª	12-03-2008	20:53-21:09	67,8	70,9	50,6	Não	Não	35
R7	1ª	12-03-2008	20:07-20:21	47,3	49,9	46,5	Não	Não	0
R8	1ª	12-03-2008	20:28-20:45	63,3	64,6	58,6	Não	Não	83
R1	2ª	27-03-2008	20:12-20:27	46,5	50,2	39,8	Não	Não	3
R2	2ª	27-03-2008	20:30-20:45	59,3	62,1	36,2	Não	<b>Sim</b>	6
R3	2ª	27-03-2008	20:49-21:04	62,8	67,0	43,4	Não	Não	22
R4	2ª	27-03-2008	21:52-22:07	56,8	61,2	45,1	Não	Não	7
R5	2ª	27-03-2008	21:33-21:48	68,2	72,1	48,1	Não	Não	41
R6	2ª	27-03-2008	21:16-21:31	65,5	69,2	49,0	Não	Não	32
R7	2ª	27-03-2008	22:16-22:32	43,4	45,2	43,0	Não	Não	0
R8	2ª	27-03-2008	22:36-22:51	64,6	66,0	54,4	Não	Não	63

Na Tabela 4.5 são apresentadas a fonte de ruído mais significativas identificadas nas proximidades dos locais de medição aquando da realização das medições, conforme o apresentado nas Fichas de Monitorização constantes no **Anexo III**.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.5 – Fontes de ruído mais significativas identificada durante as medições**

Local	Medição	Fontes de Ruído durante a medição
<b>R1</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães.</li> </ul>
<b>R2</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>
<b>R3</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>
<b>R4</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R5</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego rodoviário na EN 224.</li> </ul>
<b>R6</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário na EN 224.</li> </ul>
<b>R7</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário na A29.</li> </ul>
<b>R8</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na Estrada Nacional 109.</li> </ul>
<b>R1</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar.</li> </ul>
<b>R2</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>
<b>R3</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R4</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído produzido pelos sinos da Igreja.</li> </ul>
<b>R5</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R6</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R7</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na A29.</li> </ul>
<b>R8</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por actividades industriais;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>

A análise dos valores constantes na Tabela 4.4 permite concluir que o ambiente sonoro do período entardecer dos pontos monitorizados apresenta-se perturbado nos pontos de Monitorização R3, R5, R6 e R8 (em ambas as amostragens), uma vez que nestes os resultados obtidos foram superiores a 58 dB(A).

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

Apesar de não existir limite legal vigente para o  $L_e$ , a sua contribuição para o valor de  $L_{den}$  é agravada em 5 dB(A), pelo que se considera, no presente Relatório, 58 dB(A) como o limite para efeitos de perturbação.

No que respeita à velocidade do vento verificou-se uma velocidade média de 1,8 m/s durante as medições, cumprindo-se assim o estabelecido na norma para a realização das medições ( $1,0 \text{ m/s} < V_{\text{vento}} < 5,0 \text{ m/s}$ ).

No que diz respeito às características tonais observadas no ponto R2, em período entardecer, estas referem-se a ruídos de carácter repetitivo e com gamas de frequências pouco diversas, nomeadamente o latido persistente de cães, chilrear de pássaros, zumbido de insectos, entre outros.

Relativamente às características impulsivas identificadas no ponto R2, estas são, teoricamente, referentes a sons que geram níveis elevados de ruído de forma esporádica e isolada, tais como pancadas fortes isoladas, o ladrar esporádico de cães, etc.

#### **4.1.3 – PERÍODO DE REFERÊNCIA NOCTURNO**

Na Tabela 4.6 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído residual no período nocturno.

Em Anexo (*ver Anexo IV – Registos do Sonómetro*) são apresentados os registos do sonómetro e cada uma das medições efectuadas.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.6 – Resultados das medições de ruído no período nocturno**

Local	Amostragem	Data	Hora	L <sub>Aeq</sub> Nocturno (dB(A))	L <sub>AeqI</sub> (dB(A))	L <sub>A50</sub> (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	N.º veículos
R1	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	01:06-01:23	43,8	48,5	42,4	Não	Não	0
R2	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	00:48-01:03	41,9	47,2	40,4	Não	Não	0
R3	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	00:30-00:45	53,5	58,9	44,2	Não	Não	1
R4	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	01:35-01:52	49,2	52,2	43,2	Não	Não	0
R5	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	01:55-02:10	58,2	63,8	47,4	Não	Não	3
R6	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	02:13-02:28	58,7	61,9	47,7	Não	Sim	4
R7	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	02:36-02:51	45,1	48,5	44,1	Não	Não	0
R8	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	02:55-03:10	58,2	61,3	50,7	Não	Não	14
R1	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	23:59-00:14	42,8	47,6	34,6	Não	Não	1
R2	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	00:16-00:31	32,9	40,4	31,1	<b>Sim</b>	Não	0
R3	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	00:34-00:49	60,6	65,2	36,1	Não	Sim	9
R4	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	00:58-01:13	51,1	54,6	41,9	Não	Não	1
R5	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	01:16-01:31	58,9	63,2	43,0	Não	Não	4
R6	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	01:33-01:48	61,6	65,0	44,0	Não	Sim	10
R7	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	01:54-02:09	45,7	47,3	45,3	Não	Não	0
R8	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	02:13-02:28	61,7	63,7	46,3	Não	Não	14

Na Tabela 4.7 são apresentadas a fonte de ruído mais significativas identificadas nas proximidades dos locais de medição aquando da realização das medições, conforme o apresentado nas Fichas de Monitorização constantes no **Anexo III**.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.7 – Fontes de ruído mais significativas identificada durante as medições**

Local	Medição	Fontes de Ruído durante a medição
<b>R1</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído emitido pelo tráfego na A1.</li> </ul>
<b>R2</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães.</li> </ul>
<b>R3</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>
<b>R4</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem fontes locais emissoras de ruído.</li> </ul>
<b>R5</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego rodoviário na EN 224.</li> </ul>
<b>R6</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário na EN 224;</li> <li>• Ruído emitido por actividades industriais.</li> </ul>
<b>R7</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na A29.</li> </ul>
<b>R8</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na Estrada Nacional 109.</li> </ul>
<b>R1</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído produzido por sino de igreja.</li> </ul>
<b>R2</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído emitido por galináceos.</li> </ul>
<b>R3</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R4</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães e galináceos.</li> </ul>
<b>R5</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães.</li> </ul>
<b>R6</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R7</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por actividades industriais.</li> </ul>
<b>R8</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por actividades industriais;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>

A análise dos valores constantes na Tabela 4.6 permite concluir que o ambiente sonoro do período nocturno dos pontos monitorizados apresenta-se perturbado nos pontos de Monitorização R5, R6 e R8, na 1.<sup>a</sup> Amostragem, e R3, R5, R6 e R8, na 2.<sup>a</sup> Amostragem, uma vez que os valores obtidos ultrapassam os 53 dB(A) de valor de  $L_n$ , sendo este o limite definido pela legislação para as zonas não classificadas.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

No que diz respeito às características tonais observadas nos pontos R3 e R6, em período nocturno, estão relacionadas com ruídos de carácter repetitivo e com gamas de frequências pouco diversas, nomeadamente o latido persistente de cães, chilrear de pássaros, zumbido de insectos, entre outros.

Relativamente às características impulsivas identificadas no ponto R2, estas são, teoricamente, referentes a sons que geram níveis elevados de ruído de forma esporádica e isolada, tais como pancadas fortes isoladas, o ladrar esporádico de cães, etc.

No que respeita à velocidade do vento verificou-se uma velocidade média de 1,5 m/s durante as medições, cumprindo-se assim o estabelecido na norma para a realização das medições ( $1,0 \text{ m/s} < V_{\text{vento}} < 5,0 \text{ m/s}$ ).

#### **4.2 – CÁLCULO DE RESULTADOS**

De acordo com a Circular do IPAC n.º 2/2007, foram realizadas 2 amostragens em dias diferentes, sendo elaborada a média destas duas amostragens.

Os valores de  $L_{Aeq}$  de longa duração ( $L_{Aeq T}$ ) para cada um dos períodos ( $L_d$ ,  $L_e$  e  $L_n$ ) são obtidos pela média das duas amostragens, de acordo com a equação 3.2 e o valor de  $L_{den}$  é obtido pela equação 3.1. As equações 3.1 e 3.2 são apresentadas nos **Capítulos 3.1 e 3.3**.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.8 – Comparação com Valores Limite**

Ponto	Períodos de Referência	L <sub>Aeq</sub> 1ª Medição (dB(A))	L <sub>Aeq</sub> 2ª Medição (dB(A))	Valores Obtidos (dB(A)) <sup>[1]</sup> L <sub>d</sub> , L <sub>n</sub> e L <sub>e</sub>	Valores Limite de Exposição – (Artigo 11.º do D.L. 9/2007) - Ponto 3 (Zonas não classificadas)
R1	Diurno	48,7	47,2	L <sub>d</sub> = <b>48,0</b>	--
	Entardecer	47,4	46,5	L <sub>e</sub> = <b>47,0</b>	--
	Nocturno	43,8	42,8	L <sub>n</sub> = <b>43,3</b>	<b>53</b>
	L <sub>den</sub>	--	--	L <sub>den</sub> = <b>51,0</b>	<b>63</b>
R2	Diurno	60,3	49,6	L <sub>d</sub> = <b>57,6</b>	--
	Entardecer	44,3	59,3	L <sub>e</sub> = <b>56,4</b>	--
	Nocturno	41,9	32,9	L <sub>n</sub> = <b>39,4</b>	<b>53</b>
	L <sub>den</sub>	--	--	L <sub>den</sub> = <b>57,1</b>	<b>63</b>

<sup>[1]</sup> L<sub>d</sub>, L<sub>e</sub> e L<sub>n</sub> calculados com base na Equação 3.2; L<sub>den</sub> calculado com base na equação 3.1.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.8 – Comparação com Valores Limite (Cont.)**

Ponto	Períodos de Referência	L <sub>Aeq</sub> 1ª Medição (dB(A))	L <sub>Aeq</sub> 2ª Medição (dB(A))	Valores Obtidos (dB(A)) <sup>[1]</sup> L <sub>d</sub> , L <sub>n</sub> e L <sub>e</sub>	Valores Limite de Exposição – (Artigo 11.º do D.L. 9/2007) - Ponto 3 (Zonas não classificadas)
<b>R3</b>	<b>Diurno</b>	66,0	64,9	L <sub>d</sub> = <b>65,5</b>	--
	<b>Entardecer</b>	63,1	62,8	L <sub>e</sub> = <b>63,0</b>	--
	<b>Nocturno</b>	53,5	60,6	L <sub>n</sub> = <b>58,4</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 67,0</b>	<b>63</b>
<b>R4</b>	<b>Diurno</b>	63,1	55,2	L <sub>d</sub> = <b>60,7</b>	--
	<b>Entardecer</b>	57,0	56,8	L <sub>e</sub> = <b>56,9</b>	--
	<b>Nocturno</b>	49,2	51,1	L <sub>n</sub> = <b>50,3</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 60,8</b>	<b>63</b>

<sup>[1]</sup> L<sub>d</sub>, L<sub>e</sub> e L<sub>n</sub> calculados com base na Equação 3.2; L<sub>den</sub> calculado com base na equação 3.1.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.8 – Comparação com Valores Limite (Cont.)**

Ponto	Períodos de Referência	L <sub>Aeq</sub> 1ª Medição (dB(A))	L <sub>Aeq</sub> 2ª Medição (dB(A))	Valores Obtidos (dB(A)) <sup>[1]</sup> L <sub>d</sub> , L <sub>n</sub> e L <sub>e</sub>	Valores Limite de Exposição – (Artigo 11.º do D.L. 9/2007) - Ponto 3 (Zonas não classificadas)
R5	Diurno	69,0	71,1	L <sub>d</sub> = <b>70,2</b>	--
	Entardecer	67,8	68,2	L <sub>e</sub> = <b>68,0</b>	--
	Nocturno	58,2	58,9	L <sub>n</sub> = <b>58,6</b>	<b>53</b>
	L <sub>den</sub>	--	--	L <sub>den</sub> = <b>70,2</b>	<b>63</b>
R6	Diurno	68,0	69,7	L <sub>d</sub> = <b>68,9</b>	--
	Entardecer	67,8	65,5	L <sub>e</sub> = <b>66,8</b>	--
	Nocturno	58,7	61,6	L <sub>n</sub> = <b>60,4</b>	<b>53</b>
	L <sub>den</sub>	--	--	L <sub>den</sub> = <b>69,9</b>	<b>63</b>

<sup>[1]</sup> L<sub>d</sub>, L<sub>e</sub> e L<sub>n</sub> calculados com base na Equação 3.2; L<sub>den</sub> calculado com base na equação 3.1.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.8 – Comparação com Valores Limite (Cont.)**

Ponto	Períodos de Referência	L <sub>Aeq</sub> 1ª Medição (dB(A))	L <sub>Aeq</sub> 2ª Medição (dB(A))	Valores Obtidos (dB(A)) <sup>[1]</sup> L <sub>d</sub> , L <sub>n</sub> e L <sub>e</sub>	Valores Limite de Exposição – (Artigo 11.º do D.L. 9/2007) - Ponto 3 (Zonas não classificadas)
<b>R7</b>	<b>Diurno</b>	46,7	47,4	L <sub>d</sub> = <b>47,1</b>	--
	<b>Entardecer</b>	47,3	43,4	L <sub>e</sub> = <b>45,8</b>	--
	<b>Nocturno</b>	45,1	45,7	L <sub>n</sub> = <b>45,4</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 52,0</b>	<b>63</b>
<b>R8</b>	<b>Diurno</b>	67,1	69,7	L <sub>d</sub> = <b>68,6</b>	--
	<b>Entardecer</b>	63,3	64,6	L <sub>e</sub> = <b>64,0</b>	--
	<b>Nocturno</b>	58,2	61,7	L <sub>n</sub> = <b>60,3</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 69,3</b>	<b>63</b>

<sup>[1]</sup> L<sub>d</sub>, L<sub>e</sub> e L<sub>n</sub> calculados com base na Equação 3.2; L<sub>den</sub> calculado com base na equação 3.1.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

As alíneas a) e b) do ponto 1 do art.º 11 definem limites de exposição aplicáveis de acordo com a classificação definida no PMOT da autarquia, nomeadamente para zonas sensíveis e mistas.

No entanto, estes limites são aplicáveis após classificação, no âmbito do PMOT da autarquia, das respectivas zonas, sendo que, no município de Estarreja, segundo as informações obtidas, ainda não se encontram publicadas, no respectivo Plano Director Municipal, as referidas classificações de zonas mistas e sensíveis.

Neste sentido, considera-se ser aplicável o ponto 3 do referido artigo, onde se indica que, até classificação das zonas por parte da autarquia, serão aplicados limites específicos de exposição para os receptores sensíveis, nomeadamente 63 dB(A) para o indicador  $L_{den}$  e 53 dB(A) para o indicador  $L_n$ .

Tendo em conta este ponto, verifica-se que os pontos R3, R5, R6 e R8 se encontram em incumprimento dos respectivos limites legais quer para o parâmetro  $L_n$  como para o parâmetro  $L_{den}$ .

## 5 – CONCLUSÃO

Os critérios de exposição máxima encontram-se definidos ao longo dos vários pontos do artigo 11.º do Decreto – Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro de acordo com o tipo de situação em causa.

Até publicação da classificação de zonas por parte da autarquia, de acordo com o referido diploma, é aplicável o ponto 3 do referido artigo 11.º, onde são considerados , como valores limite de exposição para receptores sensíveis 63 dB(A) para o indicador  $L_{den}$  e 53 dB(A) para o indicador  $L_n$ .

Após contacto telefónico com a Autarquia de Estarreja, verificou-se que essa classificação ainda não foi efectuada, considerando-se assim aplicável o referido ponto 3.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

Pela análise dos resultados obtidos na presente campanha verifica-se que os pontos R3, R5, R6 e R8 se encontram em incumprimento dos respectivos limites legais quer para o parâmetro  $L_n$  como para o parâmetro  $L_{den}$ , nomeadamente 53 dB(A) e 63 dB(A)

Recomenda-se assim a implementação das medidas de minimização previstas, no decorrer da fase de construção, de forma a propiciar o não agravamento da situação actual no que diz respeito ao ambiente sonoro dos locais monitorizados.

No seguimento dos resultados obtidos, recomenda-se que, em todas as actividades onde se prevêem impactes negativos significativos ao nível do ambiente sonoro das áreas afectadas, sejam implementadas de forma adequada as seguintes medidas de minimização do ruído de forma a criar protecção adequada:

- planeamento rigoroso e criterioso das actividades consideradas ruidosas, tentando-se uma correcta distribuição ao longo do dia de forma a evitar grandes impactes de ruído em períodos temporais sensíveis para as populações locais, assim como permitir que essas actividades sejam realizadas no período mais curto possível;
- obedecer aos requisitos estipulados na legislação em vigor no que respeita aos equipamentos utilizados em obra;
- assegurar a manutenção e a revisão periódica de todos os veículos e de toda a maquinaria afecta à obra;
- as operações de construção, em especial as mais ruidosas, que se desenrolem apenas devem ter lugar das 7 às 20 horas e nos dias úteis;
- seleccionar técnicas e processos construtivos que gerem menores níveis de ruído, de forma a reduzir os impactes.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

# **ANEXO I**

## LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

## **ANEXO II**

### **CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO E VERIFICAÇÃO**

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE</b> <b>SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

# **ANEXO III**

## FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 17h:38min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 16°C  <b>Humidade relativa:</b> 82%  <b>Velocidade do vento:</b> 4,1m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (pássaros, cães e galináceos);          Vento;          Tráfego rodoviário e máquinas agrícolas a trabalhar;          Ruído proveniente de pessoas a falarem e dos sinos da igreja.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 22h:39min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 11°C  <b>Humidade relativa:</b> 100%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,0 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 13/03/2008  <b>Hora:</b> 01h:07min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 10°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário na A1.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

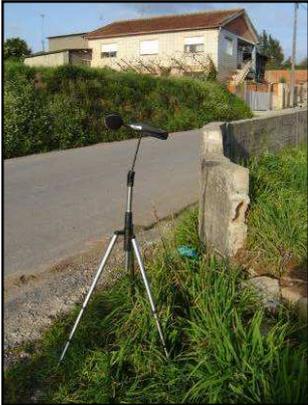
	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 17h:15min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 16°C  <b>Humidade relativa:</b> 82%  <b>Velocidade do vento:</b> 4,1m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>5</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	4														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>5</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (pássaros, cães e galináceos);          Vento;          Tráfego rodoviário e máquinas agrícolas a trabalhar;          Ruído proveniente de pessoas a falarem e dos sinos da igreja.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 22h:18min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,1m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>1</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	1														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>1</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 13/03/2008  <b>Hora:</b> 00h:48min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 10°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.470 O.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 17h:59min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 3,6m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">41</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>47</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	41	Pesados	6	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>47</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	41														
Pesados	6														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>47</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por pássaros e cães;          Vento;          Tráfego Rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 21h:59min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 11°C  <b>Humidade relativa:</b> 100%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,0m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>14</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	12	Pesados	1	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>14</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	12														
Pesados	1														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>14</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Tráfego Rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 13/03/2008  <b>Hora:</b> 00h:30min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 10°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>1</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	1														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>1</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Tráfego Rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 16h:29min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 16°C  <b>Humidade relativa:</b> 82%  <b>Velocidade do vento:</b> 4,6m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>15</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	12	Pesados	1	Motorizados	1	Tractores	1	<b>Total</b>	<b>15</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	12														
Pesados	1														
Motorizados	1														
Tractores	1														
<b>Total</b>	<b>15</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Sem fontes emissoras locais de ruído.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 21h:30min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 13°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,0m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>6</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	6	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>6</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	6														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>6</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:36min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 10°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°45.970 N. Longitude = 8°33.218 O. Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>3</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>3</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Sem fontes emissoras locais de ruído.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:48min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 16°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 4,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°46.065 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.364 O.</p> <p><b>Altura</b> = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">48</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>52</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	48	Pesados	1	Motorizados	3	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>52</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	48														
Pesados	1														
Motorizados	3														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>52</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por pássaros e por galináceos;          Ruído produzido por pessoas a conversarem;          Construção de uma habitação;          Vento;          Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 21h:11min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,0 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.065 N.</p> <p>Longitude = 8°33.364 O.</p> <p>Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">26</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>27</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	26	Pesados	1	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>27</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	26														
Pesados	1														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>27</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por cães; Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:56min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 10°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.065 N.</p> <p>Longitude = 8°33.364 O.</p> <p>Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>3</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	3														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>3</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Estarreja          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:45min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 16°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 4,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>73</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	60	Pesados	11	Motorizados	1	Tractores	1	<b>Total</b>	<b>73</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	60														
Pesados	11														
Motorizados	1														
Tractores	1														
<b>Total</b>	<b>73</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por cães e pássaros;          Ruído emitido por uma serralharia;          Ruído emitido por pessoas a conversarem;          Vento;</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 20h:54 min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,0 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">34</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>35</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	34	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores		<b>Total</b>	<b>35</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	34														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores															
<b>Total</b>	<b>35</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 02h:13min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 10°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>4</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	4														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>4</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Tráfego Rodoviário na EN224; Ruído emitido por actividades industriais.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:15min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 17°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 68%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 <b>N.</b></p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 <b>O.</b></p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b></p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Tráfego rodoviário na A29 e EN109;          Ruído emitido por cães e pássaros;          Vento;          Ruído emitido por moto-serras.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 20h:07min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 02h:36min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 9°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 2,1 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego rodoviário na A29.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Estarreja          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 18h:31min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 88%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,6 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">59</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Tratores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>77</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	59	Pesados	16	Motorizados	2	Tratores	0	<b>Total</b>	<b>77</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	59														
Pesados	16														
Motorizados	2														
Tratores	0														
<b>Total</b>	<b>77</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por pássaros e cães:          Tráfego rodoviário na A29 e na EN109.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Estarreja Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 20h:29min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b> Latitude = 40°46.907 N. Longitude = 8°33.950 O. Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">69</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>73</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	69	Pesados	14	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>73</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	69														
Pesados	14														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>73</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego Rodoviário na EN109</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 02h:55min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 9 °C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 2,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>14</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	9	Pesados	5	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>14</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	9														
Pesados	5														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>14</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego Rodoviário na EN109</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 13h:53min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	1	<b>Total</b>	<b>3</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	2														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	1														
<b>Total</b>	<b>3</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (pássaros e cães);          Ruído emitido por sinos da igreja;          Ruído emitido por moto-serras.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 20h:12min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Humidade relativa:</b> 88 %  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>3</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	3														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>3</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 23h:59min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 13°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>2</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	2														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>2</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido pelos cães.          Ruído emitido pelo tráfego da A1.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 14h:11min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Sem fontes emissoras de ruído local.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 20h:30min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 14 °C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>6</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	5	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>6</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	5														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>6</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Ruído emitido por pessoas a conversar,</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 28/03/2008  <b>Hora:</b> 00h:16 min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 13 °C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (cães e galináceos).</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 14h:34min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">43</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>47</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	43	Pesados	3	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>47</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	43														
Pesados	3														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>47</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por pássaros;          Alarme de uma habitação;          Ruído emitido por pessoas a conversar.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 20h:49min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">22</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>22</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	22	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>22</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	22														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>22</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 28/03/2008  <b>Hora:</b> 00h:34min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 13°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>9</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	8	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>9</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	8														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>9</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 15h:41min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 82%  <b>Velocidade do vento:</b> 3,6m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>4</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	4														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>4</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 21h:52min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,1m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>7</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	7	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>7</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	7														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>7</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Ruído produzido pelos sinos de igreja</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

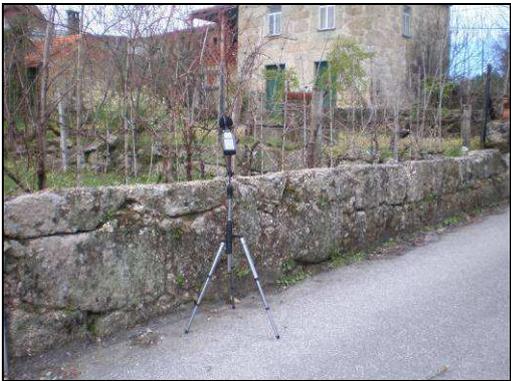
	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 00h:58min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>1</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	1														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>1</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (cães e galináceos)</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:22min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°46.065 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.364 O.</p> <p><b>Altura</b> = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>64</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	60	Pesados	3	Motorizados	0	Tractores	1	<b>Total</b>	<b>64</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	60														
Pesados	3														
Motorizados	0														
Tractores	1														
<b>Total</b>	<b>64</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (cães e pássaros);          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 21h:33min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 14°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 88%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.065 N.</p> <p>Longitude = 8°33.364 O.</p> <p>Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">41</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>41</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	41	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>41</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	41														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>41</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por cães: Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:16min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.065 N.</p> <p>Longitude = 8°33.364 O.</p> <p>Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>4</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	3														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>4</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Estarreja Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:04min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">52</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>61</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	52	Pesados	8	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>61</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	52														
Pesados	8														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>61</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Tráfego rodoviário;</p> <p>Ruído emitido por uma serralharia;</p> <p>Ruído emitido por animais (cães e pássaros).</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 21h:16 min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 14°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 88%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">32</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>32</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	32	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>32</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	32														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>32</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Ruído emitido por cães; Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:33min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13 °C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>10</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	10	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>10</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	10														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>10</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Tráfego rodoviário</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 17h:06min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (pássaros e cães);          Tráfego rodoviário na A29.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 22h:16min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 14°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego rodoviário na A29</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:54min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Ruido emitido por actividades industriais.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 17:28min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,6 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">33</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>336</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	300	Pesados	33	Motorizados	3	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>336</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	300														
Pesados	33														
Motorizados	3														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>336</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego Rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 22h:36min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 14°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 2,1 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>63</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	55	Pesados	8	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>63</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	55														
Pesados	8														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>63</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Ruído emitido por actividade industrial; Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 02h:13min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13 °C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>14</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	10	Pesados	4	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>14</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	10														
Pesados	4														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>14</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por actividade industrial;          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

# **ANEXO IV**

## REGISTOS DO SONÓMETRO

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

# **MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO**

## **SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA**

Scut da Costa da Prata

IC1 – Lanço Angeja (IP5) – Maceda

Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja

Variante à EN 224



Edição/Revisão: 1/0

**MARCO DE 2008**



	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Quadro 1** – Registo das edições / revisões do presente Relatório

<b>Data</b>	<b>Pág.</b>	<b>Ed/Rev</b>	<b>Observações / Alterações</b>
12/04/08	---	1/0	Emissão da 1. <sup>a</sup> Edição do Relatório de Monitorização do Ambiente Sonoro – Situação de Referência

Póvoa de Varzim, 12 de Abril de 2008

Elaborado:

Revisto:

---

Sílvia Costa  
(Técnico Superior)

---

Ricardo Nogueira  
(Coord. Téc. de Amb.)

Aprovado:

---

Lídia Raquel da Silva Santos  
(Responsável)

Dep. de Acomp. e Monitorizações em Obra  
Ecovisão, Lda

Aprovado:

---

(Direcção Técnica de Empreitada)  
Rosas Construtores, S.A.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

## ÍNDICE

<b>1 – INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
1.1 – OBJECTIVOS.....	1
1.2 – ÂMBITO.....	1
1.3 – ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMAS APLICÁVEIS .....	1
1.4 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO .....	1
1.5 – AUTORIA TÉCNICA .....	2
<b>2 – ANTECEDENTES .....</b>	<b>2</b>
<b>3 – DESCRIÇÃO DA CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
3.1 - DEFINIÇÕES.....	2
3.2 – LOCAL DE MEDIÇÃO E PARÂMETROS MEDIDOS.....	5
3.3 – MÉTODOS E EQUIPAMENTO DE RECOLHA DE DADOS.....	6
3.4 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS.....	7
<b>4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS.....</b>	<b>8</b>
4.1 – RUÍDO RESIDUAL – SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA.....	8
4.1.1 – PERÍODO DE REFERÊNCIA DIURNO .....	8
4.1.2 – PERÍODO DE REFERÊNCIA DO ENTARDECER .....	12
4.1.3 – PERÍODO DE REFERÊNCIA NOCTURNO.....	14
4.2 – CÁLCULO DE RESULTADOS .....	17
<b>5 – CONCLUSÃO .....</b>	<b>22</b>

**ANEXO I** – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

**ANEXO II** – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO E VERIFICAÇÃO

**ANEXO III** – FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

**ANEXO IV** – REGISTOS DO SONÓMETRO

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

## **1 – INTRODUÇÃO**

Por solicitação da Rosas Construtores, S. A., realizou-se um Estudo de Ruído Ambiental inserido no Programa de Monitorização do Ambiente Sonoro da empreitada “*Scut Costa da Prata EC1 – Lanço Angeja (IP5) – Maceda: Sublanço Angeja (IP5) – Estarreja; Variante à EN 224*”.

### **1.1 – OBJECTIVOS**

Este estudo teve por objectivo a determinação dos níveis de ruído verificados na envolvente da empreitada, na ausência de actividades de construção, para os períodos diurno, entardecer e nocturno, com o intuito de caracterizar o ambiente sonoro de referência dos locais monitorizados.

### **1.2 – ÂMBITO**

O âmbito deste estudo é a apresentação e discussão da Situação de Referência de Monitorização do Ambiente Sonoro, no período diurno, entardecer e nocturno, em 8 pontos de medição. Para a determinação da localização dos pontos de monitorização do ambiente sonoro, foi tida em conta a informação constante do Plano Geral de Monitorização Ambiental, Volume V do Relatório de Conformidade Ambiental do Projecto de Execução (RECAPE), sendo estes referenciados na **Secção 3.2** do presente Relatório.

### **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” – Partes 1, 2 e 3 e tendo em conta o Decreto – Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro, alterado pela Declaração de Rectificação n.º 18/2007, de 16 de Março e pelo Decreto-Lei n.º 278/2007, de 1 de Agosto, que aprova o regulamento geral do ruído e que revogou o Decreto – Lei n.º 292/2000, de 14 de Novembro.

### **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.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

O documento é constituído por cinco capítulos:

- Capítulo 1: descrição dos objectivos e âmbito deste estudo;
- Capítulo 2: referências a documentos antecedentes;
- Capítulo 3: descrição da campanha de monitorização;
- 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, 116, 2º, na Póvoa de Varzim.

### 2 – ANTECEDENTES

Para o desenvolvimento da campanha de monitorização a que diz respeito o presente relatório, foi tida em conta a informação referenciada no Volume V do RECAPE, assim como a constante no Plano de Monitorização Ambiental do Dono de Obra (refª GA-PMA-CPL4).

### 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)
- Ruído Residual: “ruído ambiente ao qual se suprimem um ou mais ruídos particulares, em determinada situação.” (NP 1730: 1996)
- Ruído de Vizinhança: “o ruído associado ao uso habitacional e às actividades que lhe são inerentes, produzido directamente por alguém ou por intermédio de outrem, por coisa à sua guarda ou animal colocado sob a sua

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

*responsabilidade, que, pela sua duração, repetição ou intensidade, seja susceptível de afectar a saúde pública ou a tranquilidade da vizinhança”*

**(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)**

- **Actividade Ruidosa Temporária:** *“a actividade que, não constituindo um acto isolado, tenha carácter não permanente e que produza ruído nocivo ou incomodativo para quem habite ou permaneça em locais onde se fazem sentir os efeitos dessa fonte de ruído tais como obras de construção civil, competições desportivas, espectáculos, festas ou outros divertimentos, feiras e mercados”.*

**(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)**

- **Receptor Sensível:** *“o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana”.* **(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)**

- **Período de referência:** *“o intervalo de tempo a que se refere um indicador de ruído, de modo a abranger as actividades humanas típicas, delimitado nos seguintes termos:*

- *Período diurno – das 7 às 20 horas;*
- *Período do entardecer – das 20 às 23 horas;*
- *Período nocturno – das 23 às 7 horas.”* **(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)**

- **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 – LA50:** *“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)**

- **Indicador de ruído diurno-entardecer-nocturno ( $L_{den}$ ):** *“O indicador de ruído, expresso em dB(A), associado ao incómodo global, dado pela expressão:*

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

$$L_{den} = 10 \times \log \frac{1}{24} \left[ 13 \times 10^{\frac{L_d}{10}} + 3 \times 10^{\frac{L_e+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_n+10}{10}} \right] - \text{Equação 3.1}$$

(Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)

- Indicador de ruído diurno ( $L_d$ ) ou ( $L_{day}$ ): “o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos diurnos representativos de um ano.” (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)
- Indicador de ruído do entardecer ( $L_e$ ) ou ( $L_{evening}$ ): “o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos do entardecer representativos de um ano.” (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)
- Indicador de ruído nocturno ( $L_n$ ) ou ( $L_{night}$ ): “o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos nocturnos representativos de um ano.” (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)
- Zonas Sensíveis: “a área definida em plano municipal de ordenamento como vocacionada para uso habitacional, ou para escolas, hospitais ou similares, ou espaços de lazer, existentes ou previstos, podendo conter pequenas unidades de comércio e de serviços destinadas a servir a população local, tais como cafés e outros estabelecimentos de restauração, papelarias e outros estabelecimentos de comércio tradicional, sem funcionamento no período nocturno”. (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)
- Zonas Mistas: “a área definida em plano municipal de ordenamento do território, cuja ocupação seja afecta a outros usos, existentes ou previstos, para além dos referidos na definição de zona sensível”. (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro)

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### 3.2 – LOCAL DE MEDIÇÃO E PARÂMETROS MEDIDOS

Os locais onde foram efectuadas as medições de ruído foram os definidos no Volume V do RECAPE aplicável à presente empreitada, assim como o constante dos sucessivos aditamentos.

Na Tabela 3.1 são apresentados os locais de medição e respectiva posição geográfica obtida por GPS (latitude e longitude), referenciada segundo o Meridiano de Greenwich e a Linha do Equador. Em Anexo (*ver Anexo I – Localização do Ponto de Medição*) encontram-se localizados os pontos de medição

**Tabela 3.1** – Posição geográfica do ponto de medição e correspondente localização

Localização		Posição Geográfica
<b>R1</b>	• Pk 0+075, lado esquerdo do traçado	8°32.551 O 40°44.217 N 48 m
<b>R2</b>	• Pk 6+300, lado direito do traçado	8°32.470 O 40°44.344 N 49 m
<b>R3</b>	• Pk 6+800, lado direito do traçado	8°32.445 O 40°44.583 N 65 m
<b>R4</b>	• Pk 9+700, lado esquerdo do traçado	8°33.218 O 40°45.970 N 56 m
<b>R5</b>	• Pk 10+000, lado esquerdo do traçado	8°33.364 O 40°46.065 N 56 m
<b>R6</b>	• Pk 10+025, lado direito do traçado	8°33.291 O 40°46.131 N 63 m
<b>R7</b>	• Pk 12+300, lado esquerdo do traçado	8°33.831 O 40°47.256 N 39 m
<b>R8</b>	• Pk 0+150, lado esquerdo da Variante à EN224	8° 33.950 O 40° 46.907 N 39 m

O parâmetro descritor, utilizado como índice de avaliação e aferição do ruído ambiental local, foi o  $L_{Aeq}$  nos períodos Diurno, Entardecer e Nocturno com posterior cálculo do Indicador  $L_{den}$ . É igualmente apresentado o valor do  $L_{A50}$ .

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

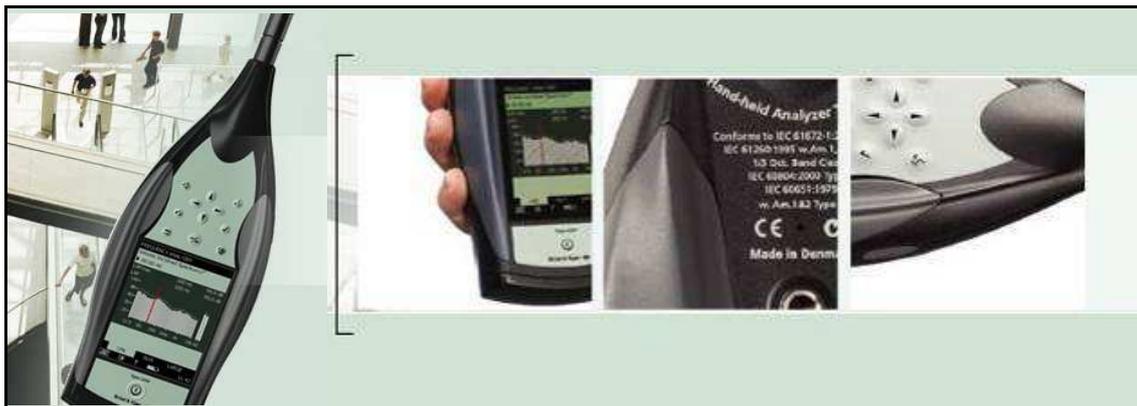
### 3.3 – MÉTODOS E EQUIPAMENTO DE RECOLHA DE DADOS

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

Brüel 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 3.1** – Sonómetro Brüel & Kjær 2250.

Os certificados de calibração e verificação dos aparelhos são apresentados em Anexo (*ver **Anexo II - 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.

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.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

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.

Os valores considerados para  $L_d$ ,  $L_e$  e  $L_n$  são obtidos pelas médias logarítmicas das duas amostragens efectuadas para cada ponto (Amostragem 1 e Amostragem 2), de acordo com a fórmula seguinte:

$$L_{AeqT} = 10 \times \log \frac{1}{2} \left[ 10^{0,1 \times L_{Aeq1}} + 10^{0,1 \times L_{Aeq2}} \right] - \text{Equação 3.2}$$

O valor de  $L_{den}$  é obtido pela equação 3.1 constante no ponto 3.1. do presente relatório.

### 3.4 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS DADOS

Os critérios, tidos em conta para avaliação dos dados, foram a comparação dos resultados obtidos com os previstos na legislação em vigor relativa ao Ruído, nomeadamente no Artigo 11.º do Decreto – Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro, onde são definidos valores limites de exposição para as diferentes classificações de zonas (sensíveis ou 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.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

Assim, tendo em conta o definido pelo n.º 3 do Artigo 11.º do diploma referido, até à classificação das zonas sensíveis e mistas, para efeitos de verificação do valor limite de exposição, aplicam-se aos receptores sensíveis os valores limite de Lden igual ou inferior a 63 dB(A) e Ln igual ou inferior a 53 dB(A).

#### 4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS

Na Tabela 4.1 são apresentados os dias em que foram efectuadas as medições de ruído, tendo ocorrido para tempos de medição variados, em função das características do ruído presente e com vista a uma representatividade da medição. Na consideração do tempo de medição, foi considerado que o tempo acumulado das duas medições fosse, pelo menos, superior a 30 minutos.

Na Tabela 4.1 são ainda apresentados os valores registados, durante as medições, da velocidade média do vento e das temperaturas máximas e mínimas atingidas no decurso das mesmas.

**Tabela 4.1** – Valores registados da velocidade média do vento e das temperaturas máximas e mínimas

Dias de amostragem	Velocidade máxima do vento	Velocidade mínima do vento	Temperatura máxima	Temperatura mínima
12 de Março de 2008	4,6 m/s	1,0 m/s	17°C	11°C
27 de Março de 2008	4,1 m/s	2,1 m/s	15°C	9°C

Durante a realização das medições foi preenchida uma ficha de campo onde foram registados todos os parâmetros *in loco*, incluindo contagens de tráfego (n.º de veículos ligeiros, pesados e motociclos) e outras fontes de ruído identificadas no local (*ver Anexo III - Fichas de Medição Ambiental*).

#### 4.1 – RUÍDO RESIDUAL – SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA

##### 4.1.1 – PERÍODO DE REFERÊNCIA DIURNO

Na Tabela 4.2 são apresentados os valores registados, nas duas amostragens (1ª e 2ª) para os vários resultados das medições do ruído residual diurno.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

Em Anexo (*ver Anexo IV – Registos do Sonómetro*) são apresentados os registos do sonómetro de cada uma das medições efectuadas.

**Tabela 4.2 – Resultados das medições de ruído no período diurno**

Local	Amostragem	Data	Hora	L <sub>Aeq</sub> Diurno (dB(A))	L <sub>AeqI</sub> (dB(A))	L <sub>A50</sub> (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	N.º veículos
R1	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	17:38-17:54	48,7	53,0	42,8	Não	Não	7
R2	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	17:15-17:34	60,3	64,0	39,2	Não	Não	5
R3	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	17:59-18:14	66,0	69,4	53,6	Não	Não	47
R4	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	16:29-16:44	63,1	66,2	47,9	Não	Não	15
R5	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	16:08-16:24	69,0	73,6	53,3	Não	Não	52
R6	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	15:48-16:03	68,0	71,4	55,5	Não	Não	73
R7	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	15:15-15:30	46,7	49,2	45,8	Não	Não	0
R8	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	18:31-18:46	67,1	67,8	65,5	Não	Não	77
R1	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	13:53-14:08	47,2	51,4	42,4	Não	Não	3
R2	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	14:11-14:27	49,6	53,7	43,5	Não	Não	0
R3	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	14:34-14:49	64,9	68,6	47,4	Não	Não	47
R4	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	15:41-15:57	55,1	58,5	49,2	Não	Não	4
R5	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	15:22-15:37	71,1	75	56,4	Não	Não	65
R6	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	15:04-15:19	69,7	72,7	56,1	Não	Não	61
R7	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	17:07-17:23	47,4	50,5	46,5	Não	Não	0
R8	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	17:28-17:43	69,7	70,9	67,0	Não	Não	336

Na Tabela 4.3 são apresentadas a fonte de ruído mais significativas identificadas nas proximidades dos locais de medição aquando da realização das medições, conforme o apresentado nas Fichas de Monitorização constantes no **Anexo III**.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.3 – Fontes de ruído mais significativas identificada durante as medições**

Local	Amostragem	Fontes de Ruído durante a medição
<b>R1</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Vento;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar e pelos sinos de igreja;</li> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por máquinas agrícolas.</li> </ul>
<b>R2</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Vento;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar e pelos sinos de igreja;</li> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por máquinas agrícolas.</li> </ul>
<b>R3</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Vento;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães.</li> </ul>
<b>R4</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem fontes emissoras.</li> </ul>
<b>R5</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário na EN224;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar;</li> <li>• Obras de construção de uma habitação;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e galináceos;</li> <li>• Vento.</li> </ul>
<b>R6</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por uma serralharia;</li> <li>• Tráfego rodoviário na EN224;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar;</li> <li>• Vento</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães.</li> </ul>
<b>R7</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na A29 e EN109;</li> <li>• Ruído emitido por motosserras;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Vento.</li> </ul>
<b>R8</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros;</li> <li>• Tráfego Rodoviário na A29 e EN109;</li> <li>Vento.</li> </ul>

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.3 – Fontes de ruído mais significativas identificada durante as medições (Cont.)**

Local	Amostragem	Fontes de Ruído durante a medição
<b>R1</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Ruído emitido por sinos de igreja;</li> <li>• Ruído emitido por motosserras.</li> </ul>
<b>R2</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem fontes emissoras.</li> </ul>
<b>R3</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros;</li> <li>• Alarme de uma habitação;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar.</li> </ul>
<b>R4</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar.</li> </ul>
<b>R5</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães.</li> </ul>
<b>R6</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário;</li> <li>• Ruído emitido por uma serralharia;</li> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães.</li> </ul>
<b>R7</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por pássaros e cães;</li> <li>• Tráfego rodoviário na A29.</li> </ul>
<b>R8</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>

A análise dos valores constantes na Tabela 4.2 permite concluir que o ambiente sonoro diurno dos pontos monitorizados apresenta-se perturbado nos pontos de Monitorização R3, R4, R5, R6 e R8, na primeira amostragem, e R3, R5, R6 e R8, na 2.<sup>a</sup> Amostragem, uma vez que nestes os resultados obtidos foram superiores a 63 dB(A). Apesar de não existir limite legal vigente para o  $L_d$ , a sua contribuição para o valor de  $L_{den}$  é directa, não havendo agravante, pelo que se considera este o limite para efeitos de perturbação.

No que respeita à velocidade do vento verificou-se uma velocidade média de 3,5 m/s durante as medições, cumprindo-se assim o estabelecido na norma para a realização das medições ( $1,0 \text{ m/s} < V_{\text{vento}} < 5,0 \text{ m/s}$ ).

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

#### 4.1.2 – PERÍODO DE REFERÊNCIA DO ENTARDECER

Na Tabela 4.4 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído residual no período do entardecer.

Em Anexo (*ver Anexo IV – Registos do Sonómetro*) são apresentados os registos do sonómetro de cada uma das medições efectuadas.

**Tabela 4.4 – Resultados das medições de ruído no período do entardecer**

Local	Amostragem	Data	Hora	LAeq Entard. (dB(A))	LAeqI (dB(A))	LA50 (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	N.º veículos
R1	1ª	12-03-2008	22:39-22:54	47,4	53,3	44,6	Não	Não	0
R2	1ª	12-03-2008	22:18-22:35	44,3	50,4	42,1	<b>Sim</b>	<b>Sim</b>	1
R3	1ª	12-03-2008	21:59-22:14	63,1	68,6	46,9	Não	Não	14
R4	1ª	12-03-2008	21:30-21:45	57,0	60,6	46,2	Não	Não	6
R5	1ª	12-03-2008	21:11-21:26	67,8	71,6	46,1	Não	Não	27
R6	1ª	12-03-2008	20:53-21:09	67,8	70,9	50,6	Não	Não	35
R7	1ª	12-03-2008	20:07-20:21	47,3	49,9	46,5	Não	Não	0
R8	1ª	12-03-2008	20:28-20:45	63,3	64,6	58,6	Não	Não	83
R1	2ª	27-03-2008	20:12-20:27	46,5	50,2	39,8	Não	Não	3
R2	2ª	27-03-2008	20:30-20:45	59,3	62,1	36,2	Não	<b>Sim</b>	6
R3	2ª	27-03-2008	20:49-21:04	62,8	67,0	43,4	Não	Não	22
R4	2ª	27-03-2008	21:52-22:07	56,8	61,2	45,1	Não	Não	7
R5	2ª	27-03-2008	21:33-21:48	68,2	72,1	48,1	Não	Não	41
R6	2ª	27-03-2008	21:16-21:31	65,5	69,2	49,0	Não	Não	32
R7	2ª	27-03-2008	22:16-22:32	43,4	45,2	43,0	Não	Não	0
R8	2ª	27-03-2008	22:36-22:51	64,6	66,0	54,4	Não	Não	63

Na Tabela 4.5 são apresentadas a fonte de ruído mais significativas identificadas nas proximidades dos locais de medição aquando da realização das medições, conforme o apresentado nas Fichas de Monitorização constantes no **Anexo III**.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.5 – Fontes de ruído mais significativas identificada durante as medições**

Local	Medição	Fontes de Ruído durante a medição
<b>R1</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães.</li> </ul>
<b>R2</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>
<b>R3</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>
<b>R4</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R5</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego rodoviário na EN 224.</li> </ul>
<b>R6</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário na EN 224.</li> </ul>
<b>R7</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário na A29.</li> </ul>
<b>R8</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na Estrada Nacional 109.</li> </ul>
<b>R1</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído emitido por pessoas a conversar.</li> </ul>
<b>R2</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>
<b>R3</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R4</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído produzido pelos sinos da Igreja.</li> </ul>
<b>R5</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R6</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R7</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na A29.</li> </ul>
<b>R8</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por actividades industriais;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>

A análise dos valores constantes na Tabela 4.4 permite concluir que o ambiente sonoro do período entardecer dos pontos monitorizados apresenta-se perturbado nos pontos de Monitorização R3, R5, R6 e R8 (em ambas as amostragens), uma vez que nestes os resultados obtidos foram superiores a 58 dB(A).

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

Apesar de não existir limite legal vigente para o  $L_e$ , a sua contribuição para o valor de  $L_{den}$  é agravada em 5 dB(A), pelo que se considera, no presente Relatório, 58 dB(A) como o limite para efeitos de perturbação.

No que respeita à velocidade do vento verificou-se uma velocidade média de 1,8 m/s durante as medições, cumprindo-se assim o estabelecido na norma para a realização das medições ( $1,0 \text{ m/s} < V_{\text{vento}} < 5,0 \text{ m/s}$ ).

No que diz respeito às características tonais observadas no ponto R2, em período entardecer, estas referem-se a ruídos de carácter repetitivo e com gamas de frequências pouco diversas, nomeadamente o latido persistente de cães, chilrear de pássaros, zumbido de insectos, entre outros.

Relativamente às características impulsivas identificadas no ponto R2, estas são, teoricamente, referentes a sons que geram níveis elevados de ruído de forma esporádica e isolada, tais como pancadas fortes isoladas, o ladrar esporádico de cães, etc.

#### **4.1.3 – PERÍODO DE REFERÊNCIA NOCTURNO**

Na Tabela 4.6 são apresentados os valores registados para os vários resultados das medições do ruído residual no período nocturno.

Em Anexo (*ver* **Anexo IV – Registos do Sonómetro**) são apresentados os registos do sonómetro e cada uma das medições efectuadas.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.6 – Resultados das medições de ruído no período nocturno**

Local	Amostragem	Data	Hora	L <sub>Aeq</sub> Nocturno (dB(A))	L <sub>AeqI</sub> (dB(A))	L <sub>A50</sub> (dB(A))	Caract. Impulsivas	Caract. Tonais	N.º veículos
R1	1 <sup>a</sup>	12-03-2008	01:06-01:23	43,8	48,5	42,4	Não	Não	0
R2	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	00:48-01:03	41,9	47,2	40,4	Não	Não	0
R3	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	00:30-00:45	53,5	58,9	44,2	Não	Não	1
R4	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	01:35-01:52	49,2	52,2	43,2	Não	Não	0
R5	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	01:55-02:10	58,2	63,8	47,4	Não	Não	3
R6	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	02:13-02:28	58,7	61,9	47,7	Não	Sim	4
R7	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	02:36-02:51	45,1	48,5	44,1	Não	Não	0
R8	1 <sup>a</sup>	13-03-2008	02:55-03:10	58,2	61,3	50,7	Não	Não	14
R1	2 <sup>a</sup>	27-03-2008	23:59-00:14	42,8	47,6	34,6	Não	Não	1
R2	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	00:16-00:31	32,9	40,4	31,1	<b>Sim</b>	Não	0
R3	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	00:34-00:49	60,6	65,2	36,1	Não	Sim	9
R4	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	00:58-01:13	51,1	54,6	41,9	Não	Não	1
R5	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	01:16-01:31	58,9	63,2	43,0	Não	Não	4
R6	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	01:33-01:48	61,6	65,0	44,0	Não	Sim	10
R7	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	01:54-02:09	45,7	47,3	45,3	Não	Não	0
R8	2 <sup>a</sup>	28-03-2008	02:13-02:28	61,7	63,7	46,3	Não	Não	14

Na Tabela 4.7 são apresentadas a fonte de ruído mais significativas identificadas nas proximidades dos locais de medição aquando da realização das medições, conforme o apresentado nas Fichas de Monitorização constantes no **Anexo III**.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.7 – Fontes de ruído mais significativas identificada durante as medições**

Local	Medição	Fontes de Ruído durante a medição
<b>R1</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído emitido pelo tráfego na A1.</li> </ul>
<b>R2</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães.</li> </ul>
<b>R3</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário.</li> </ul>
<b>R4</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem fontes locais emissoras de ruído.</li> </ul>
<b>R5</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Tráfego rodoviário na EN 224.</li> </ul>
<b>R6</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego rodoviário na EN 224;</li> <li>• Ruído emitido por actividades industriais.</li> </ul>
<b>R7</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na A29.</li> </ul>
<b>R8</b>	1 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário na Estrada Nacional 109.</li> </ul>
<b>R1</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído produzido por sino de igreja.</li> </ul>
<b>R2</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães;</li> <li>• Ruído emitido por galináceos.</li> </ul>
<b>R3</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R4</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães e galináceos.</li> </ul>
<b>R5</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por cães.</li> </ul>
<b>R6</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>
<b>R7</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por actividades industriais.</li> </ul>
<b>R8</b>	2 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruído emitido por actividades industriais;</li> <li>• Tráfego Rodoviário.</li> </ul>

A análise dos valores constantes na Tabela 4.6 permite concluir que o ambiente sonoro do período nocturno dos pontos monitorizados apresenta-se perturbado nos pontos de Monitorização R5, R6 e R8, na 1.<sup>a</sup> Amostragem, e R3, R5, R6 e R8, na 2.<sup>a</sup> Amostragem, uma vez que os valores obtidos ultrapassam os 53 dB(A) de valor de  $L_n$ , sendo este o limite definido pela legislação para as zonas não classificadas.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

No que diz respeito às características tonais observadas nos pontos R3 e R6, em período nocturno, estão relacionadas com ruídos de carácter repetitivo e com gamas de frequências pouco diversas, nomeadamente o latido persistente de cães, chilrear de pássaros, zumbido de insectos, entre outros.

Relativamente às características impulsivas identificadas no ponto R2, estas são, teoricamente, referentes a sons que geram níveis elevados de ruído de forma esporádica e isolada, tais como pancadas fortes isoladas, o ladrar esporádico de cães, etc.

No que respeita à velocidade do vento verificou-se uma velocidade média de 1,5 m/s durante as medições, cumprindo-se assim o estabelecido na norma para a realização das medições ( $1,0 \text{ m/s} < V_{\text{vento}} < 5,0 \text{ m/s}$ ).

#### **4.2 – CÁLCULO DE RESULTADOS**

De acordo com a Circular do IPAC n.º 2/2007, foram realizadas 2 amostragens em dias diferentes, sendo elaborada a média destas duas amostragens.

Os valores de  $L_{Aeq}$  de longa duração ( $L_{Aeq T}$ ) para cada um dos períodos ( $L_d$ ,  $L_e$  e  $L_n$ ) são obtidos pela média das duas amostragens, de acordo com a equação 3.2 e o valor de  $L_{den}$  é obtido pela equação 3.1. As equações 3.1 e 3.2 são apresentadas nos **Capítulos 3.1 e 3.3**.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.8 – Comparação com Valores Limite**

Ponto	Períodos de Referência	L <sub>Aeq</sub> 1ª Medição (dB(A))	L <sub>Aeq</sub> 2ª Medição (dB(A))	Valores Obtidos (dB(A)) <sup>[1]</sup> L <sub>d</sub> , L <sub>n</sub> e L <sub>e</sub>	Valores Limite de Exposição – (Artigo 11.º do D.L. 9/2007) - Ponto 3 (Zonas não classificadas)
<b>R1</b>	<b>Diurno</b>	48,7	47,2	L <sub>d</sub> = <b>48,0</b>	--
	<b>Entardecer</b>	47,4	46,5	L <sub>e</sub> = <b>47,0</b>	--
	<b>Nocturno</b>	43,8	42,8	L <sub>n</sub> = <b>43,3</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 51,0</b>	<b>63</b>
<b>R2</b>	<b>Diurno</b>	60,3	49,6	L <sub>d</sub> = <b>57,6</b>	--
	<b>Entardecer</b>	44,3	59,3	L <sub>e</sub> = <b>56,4</b>	--
	<b>Nocturno</b>	41,9	32,9	L <sub>n</sub> = <b>39,4</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 57,1</b>	<b>63</b>

<sup>[1]</sup> L<sub>d</sub>, L<sub>e</sub> e L<sub>n</sub> calculados com base na Equação 3.2; L<sub>den</sub> calculado com base na equação 3.1.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.8 – Comparação com Valores Limite (Cont.)**

Ponto	Períodos de Referência	L <sub>Aeq</sub> 1ª Medição (dB(A))	L <sub>Aeq</sub> 2ª Medição (dB(A))	Valores Obtidos (dB(A)) <sup>[1]</sup> L <sub>d</sub> , L <sub>n</sub> e L <sub>e</sub>	Valores Limite de Exposição – (Artigo 11.º do D.L. 9/2007) - Ponto 3 (Zonas não classificadas)
<b>R3</b>	<b>Diurno</b>	66,0	64,9	L <sub>d</sub> = <b>65,5</b>	--
	<b>Entardecer</b>	63,1	62,8	L <sub>e</sub> = <b>63,0</b>	--
	<b>Nocturno</b>	53,5	60,6	L <sub>n</sub> = <b>58,4</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 67,0</b>	<b>63</b>
<b>R4</b>	<b>Diurno</b>	63,1	55,2	L <sub>d</sub> = <b>60,7</b>	--
	<b>Entardecer</b>	57,0	56,8	L <sub>e</sub> = <b>56,9</b>	--
	<b>Nocturno</b>	49,2	51,1	L <sub>n</sub> = <b>50,3</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 60,8</b>	<b>63</b>

<sup>[1]</sup> L<sub>d</sub>, L<sub>e</sub> e L<sub>n</sub> calculados com base na Equação 3.2; L<sub>den</sub> calculado com base na equação 3.1.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.8 – Comparação com Valores Limite (Cont.)**

Ponto	Períodos de Referência	L <sub>Aeq</sub> 1ª Medição (dB(A))	L <sub>Aeq</sub> 2ª Medição (dB(A))	Valores Obtidos (dB(A)) <sup>[1]</sup> L <sub>d</sub> , L <sub>n</sub> e L <sub>e</sub>	Valores Limite de Exposição – (Artigo 11.º do D.L. 9/2007) - Ponto 3 (Zonas não classificadas)
R5	Diurno	69,0	71,1	L <sub>d</sub> = <b>70,2</b>	--
	Entardecer	67,8	68,2	L <sub>e</sub> = <b>68,0</b>	--
	Nocturno	58,2	58,9	L <sub>n</sub> = <b>58,6</b>	<b>53</b>
	L <sub>den</sub>	--	--	L <sub>den</sub> = <b>70,2</b>	<b>63</b>
R6	Diurno	68,0	69,7	L <sub>d</sub> = <b>68,9</b>	--
	Entardecer	67,8	65,5	L <sub>e</sub> = <b>66,8</b>	--
	Nocturno	58,7	61,6	L <sub>n</sub> = <b>60,4</b>	<b>53</b>
	L <sub>den</sub>	--	--	L <sub>den</sub> = <b>69,9</b>	<b>63</b>

<sup>[1]</sup> L<sub>d</sub>, L<sub>e</sub> e L<sub>n</sub> calculados com base na Equação 3.2; L<sub>den</sub> calculado com base na equação 3.1.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

**Tabela 4.8 – Comparação com Valores Limite (Cont.)**

Ponto	Períodos de Referência	L <sub>Aeq</sub> 1ª Medição (dB(A))	L <sub>Aeq</sub> 2ª Medição (dB(A))	Valores Obtidos (dB(A)) <sup>[1]</sup> L <sub>d</sub> , L <sub>n</sub> e L <sub>e</sub>	Valores Limite de Exposição – (Artigo 11.º do D.L. 9/2007) - Ponto 3 (Zonas não classificadas)
<b>R7</b>	<b>Diurno</b>	46,7	47,4	L <sub>d</sub> = <b>47,1</b>	--
	<b>Entardecer</b>	47,3	43,4	L <sub>e</sub> = <b>45,8</b>	--
	<b>Nocturno</b>	45,1	45,7	L <sub>n</sub> = <b>45,4</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 52,0</b>	<b>63</b>
<b>R8</b>	<b>Diurno</b>	67,1	69,7	L <sub>d</sub> = <b>68,6</b>	--
	<b>Entardecer</b>	63,3	64,6	L <sub>e</sub> = <b>64,0</b>	--
	<b>Nocturno</b>	58,2	61,7	L <sub>n</sub> = <b>60,3</b>	<b>53</b>
	<b>L<sub>den</sub></b>	--	--	<b>L<sub>den</sub> = 69,3</b>	<b>63</b>

<sup>[1]</sup> L<sub>d</sub>, L<sub>e</sub> e L<sub>n</sub> calculados com base na Equação 3.2; L<sub>den</sub> calculado com base na equação 3.1.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

As alíneas a) e b) do ponto 1 do art.º 11 definem limites de exposição aplicáveis de acordo com a classificação definida no PMOT da autarquia, nomeadamente para zonas sensíveis e mistas.

No entanto, estes limites são aplicáveis após classificação, no âmbito do PMOT da autarquia, das respectivas zonas, sendo que, no município de Estarreja, segundo as informações obtidas, ainda não se encontram publicadas, no respectivo Plano Director Municipal, as referidas classificações de zonas mistas e sensíveis.

Neste sentido, considera-se ser aplicável o ponto 3 do referido artigo, onde se indica que, até classificação das zonas por parte da autarquia, serão aplicados limites específicos de exposição para os receptores sensíveis, nomeadamente 63 dB(A) para o indicador  $L_{den}$  e 53 dB(A) para o indicador  $L_n$ .

Tendo em conta este ponto, verifica-se que os pontos R3, R5, R6 e R8 se encontram em incumprimento dos respectivos limites legais quer para o parâmetro  $L_n$  como para o parâmetro  $L_{den}$ .

## 5 – CONCLUSÃO

Os critérios de exposição máxima encontram-se definidos ao longo dos vários pontos do artigo 11.º do Decreto – Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro de acordo com o tipo de situação em causa.

Até publicação da classificação de zonas por parte da autarquia, de acordo com o referido diploma, é aplicável o ponto 3 do referido artigo 11.º, onde são considerados , como valores limite de exposição para receptores sensíveis 63 dB(A) para o indicador  $L_{den}$  e 53 dB(A) para o indicador  $L_n$ .

Após contacto telefónico com a Autarquia de Estarreja, verificou-se que essa classificação ainda não foi efectuada, considerando-se assim aplicável o referido ponto 3.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) – ESTARREJA VARIANTE À EN224	

Pela análise dos resultados obtidos na presente campanha verifica-se que os pontos R3, R5, R6 e R8 se encontram em incumprimento dos respectivos limites legais quer para o parâmetro  $L_n$  como para o parâmetro  $L_{den}$ , nomeadamente 53 dB(A) e 63 dB(A)

Recomenda-se assim a implementação das medidas de minimização previstas, no decorrer da fase de construção, de forma a propiciar o não agravamento da situação actual no que diz respeito ao ambiente sonoro dos locais monitorizados.

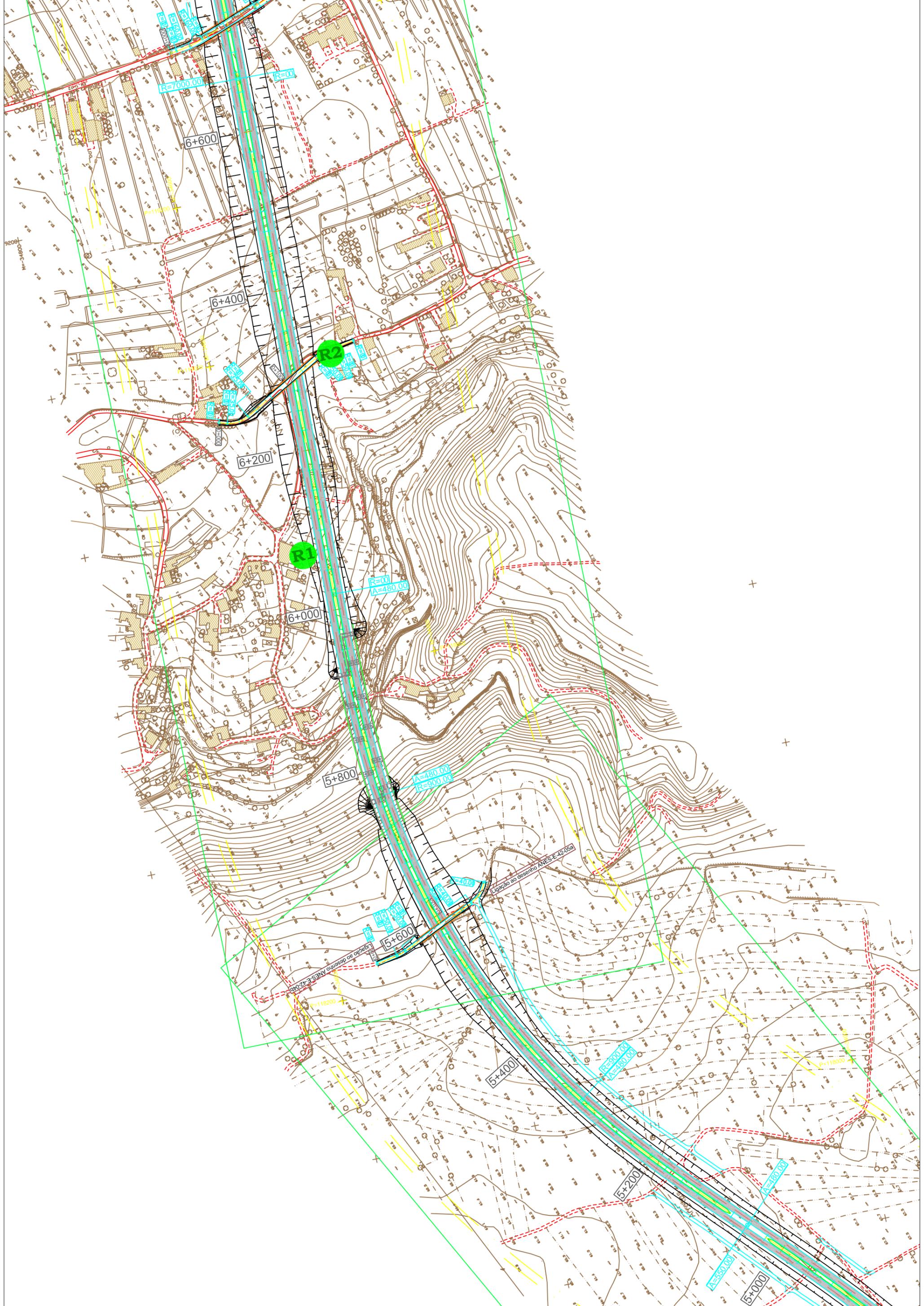
No seguimento dos resultados obtidos, recomenda-se que, em todas as actividades onde se prevêem impactes negativos significativos ao nível do ambiente sonoro das áreas afectadas, sejam implementadas de forma adequada as seguintes medidas de minimização do ruído de forma a criar protecção adequada:

- planeamento rigoroso e criterioso das actividades consideradas ruidosas, tentando-se uma correcta distribuição ao longo do dia de forma a evitar grandes impactes de ruído em períodos temporais sensíveis para as populações locais, assim como permitir que essas actividades sejam realizadas no período mais curto possível;
- obedecer aos requisitos estipulados na legislação em vigor no que respeita aos equipamentos utilizados em obra;
- assegurar a manutenção e a revisão periódica de todos os veículos e de toda a maquinaria afecta à obra;
- as operações de construção, em especial as mais ruidosas, que se desenrolem apenas devem ter lugar das 7 às 20 horas e nos dias úteis;
- seleccionar técnicas e processos construtivos que gerem menores níveis de ruído, de forma a reduzir os impactes.

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

# ANEXO I

## LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO



R=7000.00

6+600

6+400

6+200

6+000

5+800

5+600

5+400

5+200

5+000

R=0  
A=480.00

A=480.00  
R=900.00

R=900.00  
A=480.00

A=480.00

A=650.00

Ligação ao desenho ANES-E-42.06a

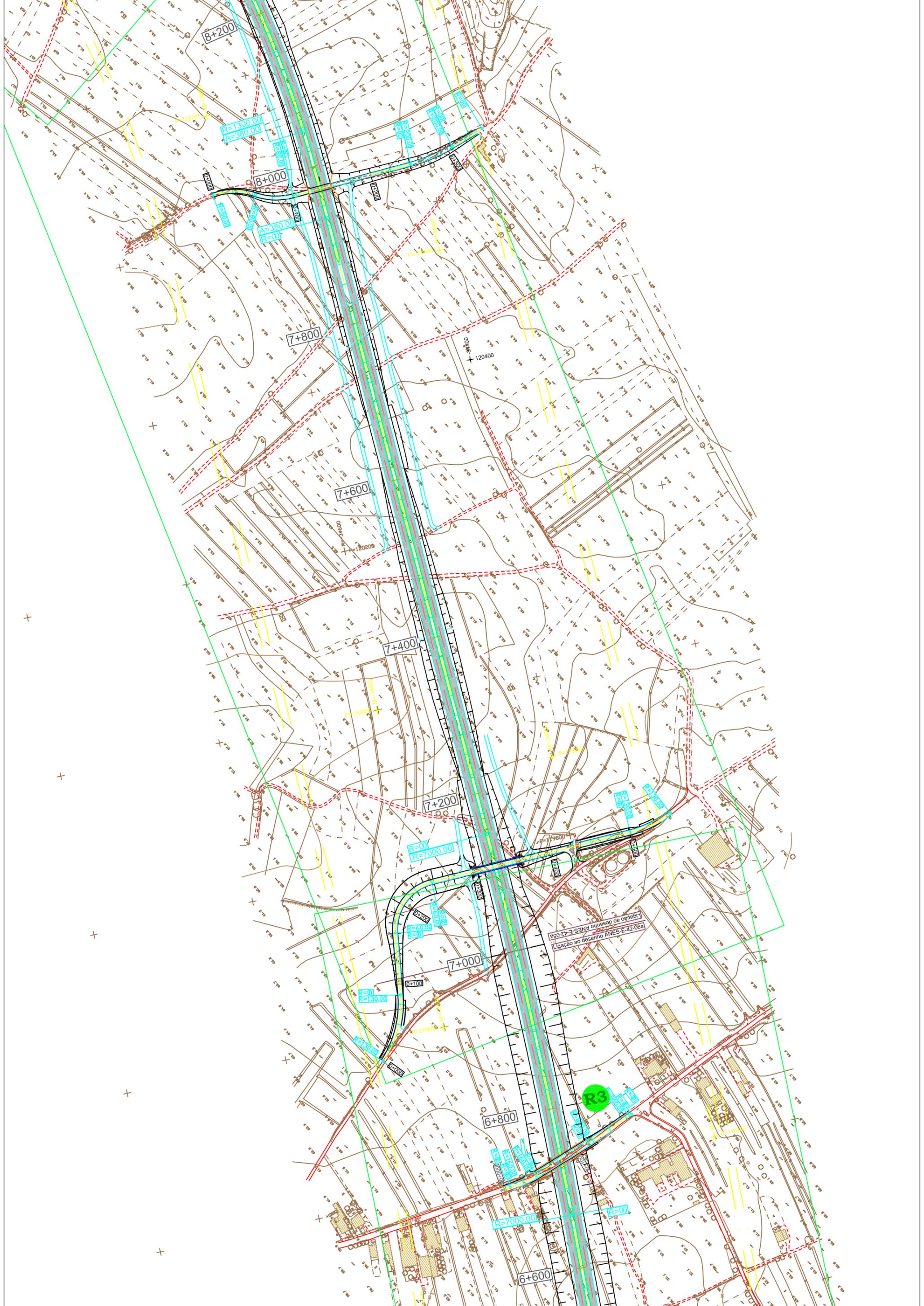
Ligação ao desenho ANES-E-42.06a

9208

P=116000

P=118200

P=118000



8+200

R=1300.00  
A=380.00

8+000

A=380.00  
R=0.00

7+800

7+600

7+400

7+200

R=0.00  
R=7000.00

7+000

R=0.00  
R=1300.00

6+800

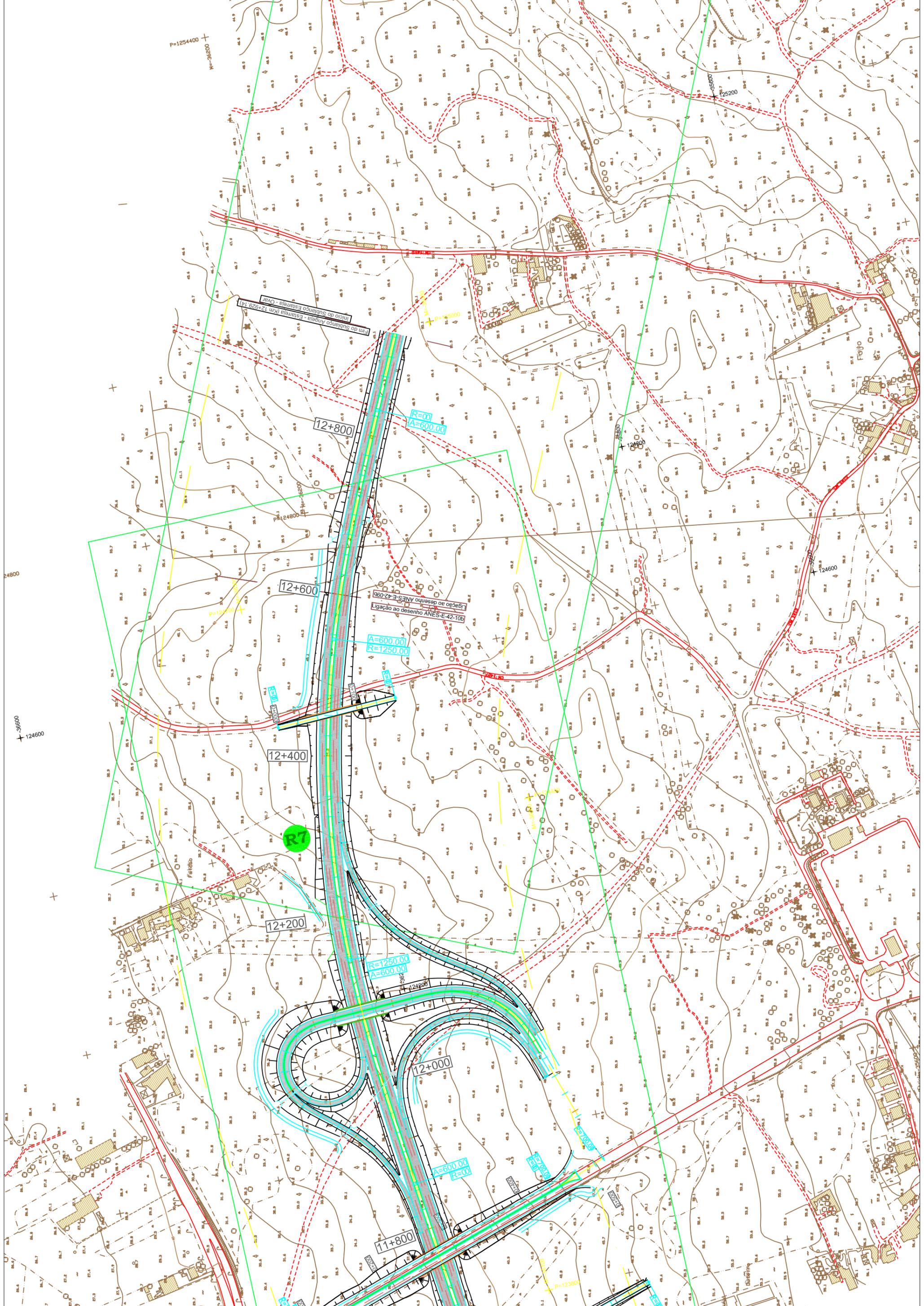
R=7000.00

6+600

23

Ligação ao desenho ANES-E-42-05a  
Ligação ao desenho ANES-E-42-06a





P=1254400  
N=36600

25200

12+800

R=0  
A=600.00

12+600

Ligação ao desenho ANES-E-42-098  
Ligação ao desenho ANES-E-42-100

A=600.00  
R=1250.00

12+400

12+200

R=1250.00  
A=600.00

12+000

A=600.00  
R=0

11+800

R=1250.00  
A=600.00

P=123800

27

36600  
124600

Ligação ao desenho VEN224-E-42-01  
Km 1+000.00  
Ligação ao desenho VEN224-E-42-02

1+100  
PARDILHO

ESTAREJA  
AVEIRO

0+900

Semáforo 3

0+800

A=430.00  
R=900.00

0+700

0+600

0+500

R=900.00  
A=430.00

0+400

0+300

Semáforo 1

Semáforo 2

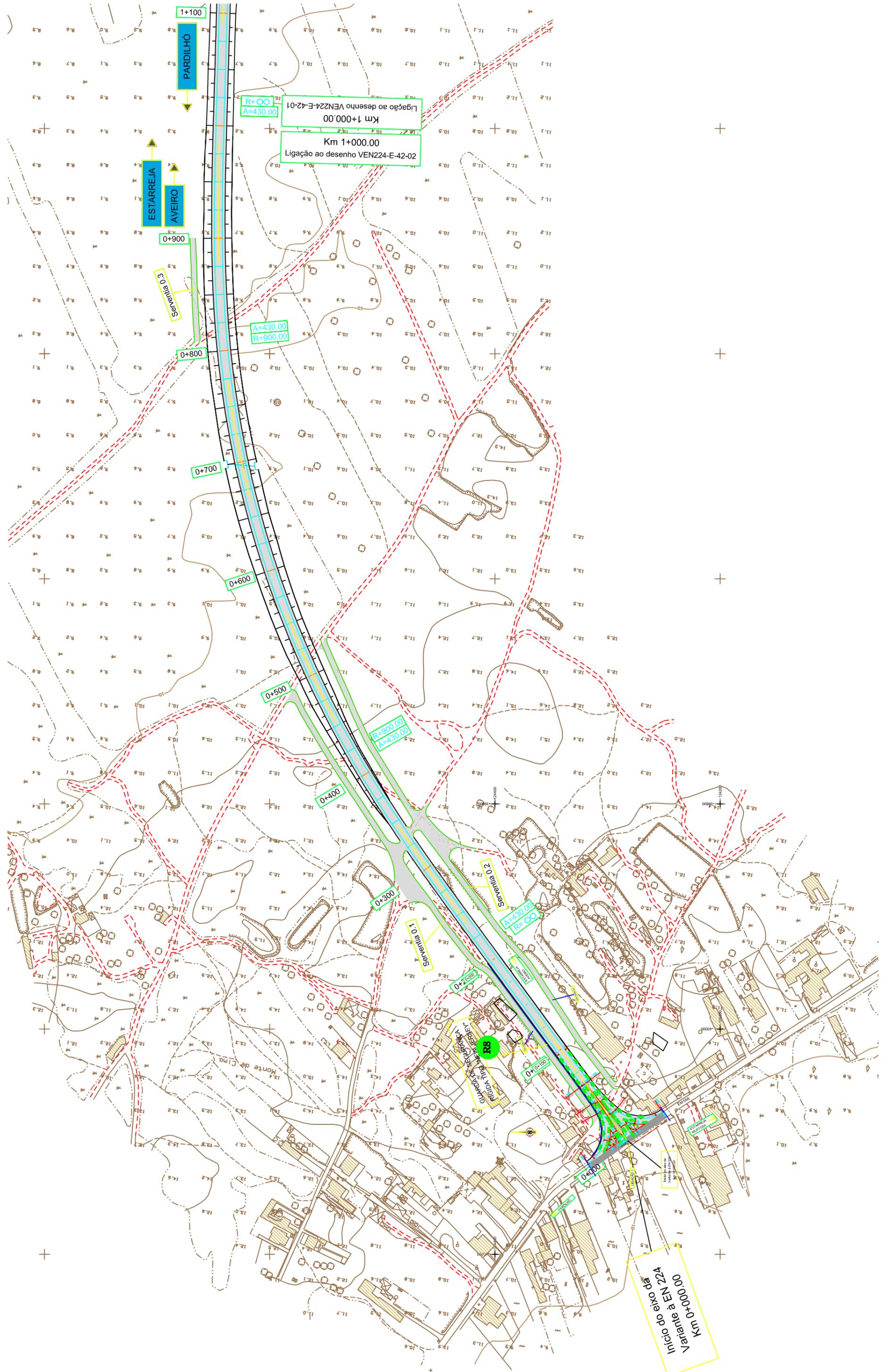
A=430.00  
R=∞

0+200

Semáforo 4

0+100

Início do eixo da Variante à EN 224 Km 0+000.00



	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

## **ANEXO II**

### **CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO E VERIFICAÇÃO**

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](mailto:info@bksv.dk)

**Brüel & Kjær** 



Assinatura válida

Digitally signed by  
LabMetro Online  
Date: 2008.01.03  
09:36:06 +00'00  
Reason: Documento  
aprovado  
electronicamente

Laboratório de Metrologia

## BOLETIM DE VERIFICAÇÃO

NÚMERO 245.70 / 07.746

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	245.70.05.3.16	
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	Verificação Periódica / 28/12/2007
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.: 22,8 °C Hum. Rel.: 47,4 % Pressão atmosf.: 101,2 kPa
RESULTADO	<b>Em conformidade com os valores regulamentares</b> <b>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</b>

Local / Data

Oeiras, 28 de Dezembro de 2007

Verificado por

Luís Silva

Validado por

Luís Ferreira

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

DM/065-1/07



## BOLETIM DE VERIFICAÇÃO - cont.

NÚMERO 245.70 / 07.746

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



Laboratório de Metrologia

# CARTA DE CONTROLO METROLÓGICO

Data de emissão: 28 / 12 / 2007

Página 1 de 2

## EQUIPAMENTO

Tipo: Sonómetro  
Marca: Brüel & Kjær  
Modelo: 2250  
Nº 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.

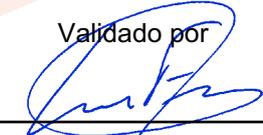
## OPERAÇÃO EFECTUADA

Data	ANO: 2006	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
08 / 11 / 2006	<input checked="" type="checkbox"/> 1ª Verificação <input type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação	IEC 60804; IEC 60651	Boletim nº 245.70 / 06.712	CONFORME
Data	ANO: 2007	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
28 / 12 / 2007	<input type="checkbox"/> 1ª Verificação <input checked="" type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação	IEC 60804; IEC 60651	Boletim nº 245.70 / 07.746	CONFORME
Data	ANO:	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
	<input type="checkbox"/> 1ª Verificação <input type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação			

## OBSERVAÇÕES

Esta Carta de Controlo Metrológico em formato digital, substitui a anterior emitida em 08/11/2006. 28/12/2007.

Validado por

  
Luís Ferreira

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



# CARTA DE CONTROLO METROLÓGICO

( CONTINUAÇÃO )

## OPERAÇÃO EFECTUADA

Data	ANO:	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
	<input type="checkbox"/> 1ª Verificação <input type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação			
	<input type="checkbox"/> 1ª Verificação <input type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação			
	<input type="checkbox"/> 1ª Verificação <input type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação			
	<input type="checkbox"/> 1ª Verificação <input type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação			
	<input type="checkbox"/> 1ª Verificação <input type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação			
	<input type="checkbox"/> 1ª Verificação <input type="checkbox"/> Verificação Periódica <input type="checkbox"/> Verificação Extraordinária <input type="checkbox"/> Filtros de 1/3 de oitava <input type="checkbox"/> Tempo de reverberação			

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

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

# **ANEXO III**

## FICHAS DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 17h:38min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 16°C  <b>Humidade relativa:</b> 82%  <b>Velocidade do vento:</b> 4,1m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (pássaros, cães e galináceos);          Vento;          Tráfego rodoviário e máquinas agrícolas a trabalhar;          Ruído proveniente de pessoas a falarem e dos sinos da igreja.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 22h:39min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 11°C  <b>Humidade relativa:</b> 100%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,0 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 13/03/2008  <b>Hora:</b> 01h:07min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 10°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário na A1.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

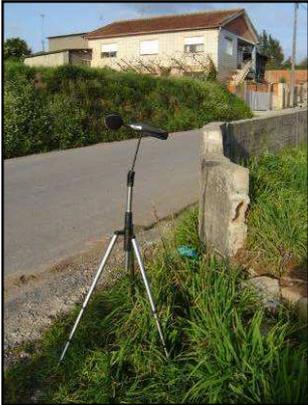
	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 17h:15min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 16°C  <b>Humidade relativa:</b> 82%  <b>Velocidade do vento:</b> 4,1m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.470O.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>5</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	4														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>5</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (pássaros, cães e galináceos);          Vento;          Tráfego rodoviário e máquinas agrícolas a trabalhar;          Ruído proveniente de pessoas a falarem e dos sinos da igreja.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 22h:18min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,1m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>1</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	1														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>1</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 13/03/2008  <b>Hora:</b> 00h:48min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 10°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 17h:59min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 3,6m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">41</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>47</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	41	Pesados	6	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>47</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	41														
Pesados	6														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>47</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por pássaros e cães;          Vento;          Tráfego Rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 21h:59min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 11°C  <b>Humidade relativa:</b> 100%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,0m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>14</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	12	Pesados	1	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>14</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	12														
Pesados	1														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>14</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Tráfego Rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 13/03/2008  <b>Hora:</b> 00h:30min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 10°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>1</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	1														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>1</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Tráfego Rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 16h:29min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 16°C  <b>Humidade relativa:</b> 82%  <b>Velocidade do vento:</b> 4,6m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>15</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	12	Pesados	1	Motorizados	1	Tractores	1	<b>Total</b>	<b>15</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	12														
Pesados	1														
Motorizados	1														
Tractores	1														
<b>Total</b>	<b>15</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Sem fontes emissoras locais de ruído.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 12/03/2008  <b>Hora:</b> 21h:30min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 13°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,0m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 1ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>6</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	6	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>6</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	6														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>6</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:36min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 10°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>3</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>3</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Sem fontes emissoras locais de ruído.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:48min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 16°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 4,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°46.065 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.364 O.</p> <p><b>Altura</b> = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">48</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>52</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	48	Pesados	1	Motorizados	3	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>52</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	48														
Pesados	1														
Motorizados	3														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>52</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por pássaros e por galináceos;          Ruído produzido por pessoas a conversarem;          Construção de uma habitação;          Vento;          Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 21h:11min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,0 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.065 N.</p> <p>Longitude = 8°33.364 O.</p> <p>Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">26</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>27</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	26	Pesados	1	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>27</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	26														
Pesados	1														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>27</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:56min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 10°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.065 N.</p> <p>Longitude = 8°33.364 O.</p> <p>Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tratores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	0	Tratores	0	<b>Total</b>	<b>3</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	3														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tratores	0														
<b>Total</b>	<b>3</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Estarreja Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:45min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 16°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 4,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>73</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	60	Pesados	11	Motorizados	1	Tractores	1	<b>Total</b>	<b>73</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	60														
Pesados	11														
Motorizados	1														
Tractores	1														
<b>Total</b>	<b>73</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por cães e pássaros;          Ruído emitido por uma serralharia;          Ruído emitido por pessoas a conversarem;          Vento;</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 20h:54 min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,0 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">34</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>35</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	34	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores		<b>Total</b>	<b>35</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	34														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores															
<b>Total</b>	<b>35</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 02h:13min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 10°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>4</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	4														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>4</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego Rodoviário na EN224; Ruído emitido por actividades industriais.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:15min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 17°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 68%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 <b>N.</b></p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 <b>O.</b></p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b></p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Tráfego rodoviário na A29 e EN109;          Ruído emitido por cães e pássaros;          Vento;          Ruído emitido por moto-serras.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 20h:07min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário na EN224.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 02h:36min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 9°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 2,1 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego rodoviário na A29.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Estarreja          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 18h:31min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 88%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,6 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">59</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Tratores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>77</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	59	Pesados	16	Motorizados	2	Tratores	0	<b>Total</b>	<b>77</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	59														
Pesados	16														
Motorizados	2														
Tratores	0														
<b>Total</b>	<b>77</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por pássaros e cães:          Tráfego rodoviário na A29 e na EN109.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Estarreja Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 12/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 20h:29min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">69</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>73</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	69	Pesados	14	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>73</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	69														
Pesados	14														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>73</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego Rodoviário na EN109</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 13/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 02h:55min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 9 °C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 2,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 1ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>14</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	9	Pesados	5	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>14</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	9														
Pesados	5														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>14</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego Rodoviário na EN109</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 13h:53min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	1	<b>Total</b>	<b>3</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	2														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	1														
<b>Total</b>	<b>3</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (pássaros e cães);          Ruído emitido por sinos da igreja;          Ruído emitido por moto-serras.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 20h:12min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Humidade relativa:</b> 88 %  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>3</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	3														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>3</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 23h:59min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 13°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R1.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.217 N.          Longitude = 8°32.551 O.          Altura = 48 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	2	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>2</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	2														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>2</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido pelos cães.          Ruído emitido pelo tráfego da A1.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 14h:11min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Sem fontes emissoras de ruído local.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 20h:30min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 14 °C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>6</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	5	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>6</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	5														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>6</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Ruído emitido por pessoas a conversar,</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 28/03/2008  <b>Hora:</b> 00h:16 min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 13 °C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R2.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.344 N.          Longitude = 8°32.4700.          Altura = 49 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (cães e galináceos).</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 14h:34min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">43</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>47</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	43	Pesados	3	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>47</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	43														
Pesados	3														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>47</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por pássaros;          Alarme de uma habitação;          Ruído emitido por pessoas a conversar.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 20h:49min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Humidade relativa:</b> 88%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">22</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>22</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	22	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>22</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	22														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>22</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 28/03/2008  <b>Hora:</b> 00h:34min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 13°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R3  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°44.583 N.          Longitude = 8°32.445 O.          Altura = 65 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>9</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	8	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>9</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	8														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>9</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 15h:41min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 15°C  <b>Humidade relativa:</b> 82%  <b>Velocidade do vento:</b> 3,6m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	4	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>4</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	4														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>4</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.  <b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja  <b>Dia:</b> 27/03/2008  <b>Hora:</b> 21h:52min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado  <b>Temperatura:</b> 14°C  <b>Humidade relativa:</b> 94%  <b>Velocidade do vento:</b> 2,1m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.  <b>Campanha:</b> Situação de Referência.  <b>Medição:</b> 2ª Medição  <b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b>          Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p><b>PERÍODO:</b>  <b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>7</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	7	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>7</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	7														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>7</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por cães;          Ruído produzido pelos sinos de igreja</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

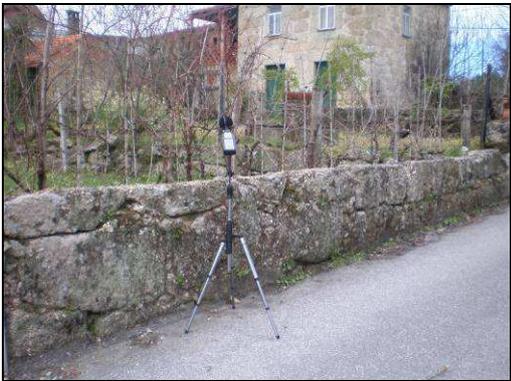
	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 00h:58min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R4.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°45.970 N.          Longitude = 8°33.218 O.          Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	1	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>1</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	1														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>1</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (cães e galináceos)</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:22min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°46.065 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.364 O.</p> <p><b>Altura</b> = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>64</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	60	Pesados	3	Motorizados	0	Tractores	1	<b>Total</b>	<b>64</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	60														
Pesados	3														
Motorizados	0														
Tractores	1														
<b>Total</b>	<b>64</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por animais (cães e pássaros);          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 21h:33min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 14°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 88%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.065 N.</p> <p>Longitude = 8°33.364 O.</p> <p>Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">41</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>41</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	41	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>41</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	41														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>41</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por cães: Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:16min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R5.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.065 N.</p> <p>Longitude = 8°33.364 O.</p> <p>Altura = 56 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	3	Pesados	0	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>4</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	3														
Pesados	0														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>4</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Ruído emitido por cães.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Estarreja          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 15h:04min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">52</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>61</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	52	Pesados	8	Motorizados	1	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>61</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	52														
Pesados	8														
Motorizados	1														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>61</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Tráfego rodoviário;          Ruído emitido por uma serralharia;          Ruído emitido por animais (cães e pássaros).</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 21h:16 min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 14°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 88%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,1 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">32</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>32</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	32	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>32</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	32														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>32</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Ruído emitido por cães; Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:33min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13 °C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R6.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.131 N.</p> <p>Longitude = 8°33.291 O.</p> <p>Altura = 63 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>10</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	10	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>10</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	10														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>10</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego rodoviário</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata - IC1          Lanço Angeja (IP5) - Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 17h:06min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,6 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b></p> <p>Ruído emitido por animais (pássaros e cães);          Tráfego rodoviário na A29.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b></p> <p>Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 22h:16min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 14°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego rodoviário na A29</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 01h:54min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R7.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p><b>Latitude</b> = 40°47.256 N.</p> <p><b>Longitude</b> = 8°33.831 O.</p> <p><b>Altura</b> = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	0	Pesados	0	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>0</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	0														
Pesados	0														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>0</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Ruido emitido por actividades industriais.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 17:28min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 15°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 82%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 3,6 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">33</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>336</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	300	Pesados	33	Motorizados	3	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>336</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	300														
Pesados	33														
Motorizados	3														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>336</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Tráfego Rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1          Lanço Angeja (IP5) – Maceda          Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 27/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 22h:36min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 14°C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 94%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 2,1 m/s.</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>63</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	55	Pesados	8	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>63</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	55														
Pesados	8														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>63</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b>          Ruído emitido por actividade industrial;          Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b>          Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b> <b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b>	
	SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

### FICHA DE MEDIÇÃO AMBIENTAL

<p><b>Empresa:</b> Rosas Construtores, S.A.</p> <p><b>Empreitada:</b> Scut Costa da Prata – IC1 Lanço Angeja (IP5) – Maceda Sublanço Angeja (IP5) - Estarreja</p> <p><b>Dia:</b> 28/03/2008</p> <p><b>Hora:</b> 02h:13min</p>	<p><b>Condições meteorológicas:</b> Céu Nublado</p> <p><b>Temperatura:</b> 13 °C</p> <p><b>Humidade relativa:</b> 100%</p> <p><b>Velocidade do vento:</b> 1,5 m/s</p>														
<p><b>Programa de monitorização:</b></p> <p><b>Ponto:</b> R8.</p> <p><b>Campanha:</b> Situação de Referência.</p> <p><b>Medição:</b> 2ª Medição</p> <p><b>Tempo de medição:</b> 15 min</p>															
<p><b>Coordenadas (GPS):</b></p> <p>Latitude = 40°46.907 N.</p> <p>Longitude = 8°33.950 O.</p> <p>Altura = 39 m</p>	<p>PERÍODO:</p> <p><b>DIURNO:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ENTARD.:</b> <input type="checkbox"/>    <b>NOCT.:</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <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 style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Pesados</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Motorizados</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Tractores</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: center;"><b>14</b></td> </tr> </tbody> </table>		CONTAGEM DE TRÁFEGO		Veículos	Total	Ligeiros	10	Pesados	4	Motorizados	0	Tractores	0	<b>Total</b>	<b>14</b>
CONTAGEM DE TRÁFEGO															
Veículos	Total														
Ligeiros	10														
Pesados	4														
Motorizados	0														
Tractores	0														
<b>Total</b>	<b>14</b>														
<p><b>Fontes Emissoras Locais:</b> Ruído emitido por actividade industrial; Tráfego rodoviário.</p>															
<p><b>Actividades no Local:</b> Sem actividades da Empreitada a decorrer na envolvente.</p>															
<p><b>Observações:</b></p>															

	<b>RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO</b>	
	<b>SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA</b> SCUT COSTA DA PRATA - IC1 LANÇO ANGEJA (IP5) - MACEDA SUBLANÇO ANGEJA (IP5) - ESTARREJA VARIANTE À EN224	

# **ANEXO IV**

## REGISTOS DO SONÓMETRO

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 15:13:44
End Time:		03/12/2008 15:30:54
Elapsed Time:		00:17:10
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.02

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 15:12:33
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.58 mV/Pa

estd01

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	46,7	64,5	42,1	49,2	2,5
Time	15:13:44	15:30:54	0:17:10						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 15:48:30
End Time:		03/12/2008 16:03:36
Elapsed Time:		00:15:06
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.02

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 15:12:33
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.58 mV/Pa

estd02

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	68,0	86,6	42,0	71,4	3,4
Time	15:48:30	16:03:36	0:15:06						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 16:08:11
End Time:		03/12/2008 16:24:05
Elapsed Time:		00:15:54
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.02

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 15:12:33
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.58 mV/Pa

estd03

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	69,0	85,4	40,4	73,6	4,6
Time	16:08:11	16:24:05	0:15:54						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 16:29:04
End Time:		03/12/2008 16:44:49
Elapsed Time:		00:15:45
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.02

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 15:12:33
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.58 mV/Pa

estd04

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	63,1	86,2	40,8	66,2	3,2
Time	16:29:04	16:44:49	0:15:45						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 17:58:47
End Time:		03/12/2008 18:13:51
Elapsed Time:		00:15:04
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.01

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 17:14:56
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.60 mV/Pa

estd05

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	66,0	87,7	41,1	69,4	3,5
Time	17:58:47	18:13:51	0:15:04						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 17:15:46
End Time:		03/12/2008 17:34:20
Elapsed Time:		00:15:53
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.01

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 17:14:56
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.60 mV/Pa

estd06

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	60,3	89,8	33,6	64,0	3,7
Time	17:15:46	17:34:20	0:15:53						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 17:39:00
End Time:		03/12/2008 17:54:06
Elapsed Time:		00:15:06
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.01

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 17:14:56
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.60 mV/Pa

estd07

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	48,7	70,7	37,8	53,0	4,4
Time	17:39:00	17:54:06	0:15:06						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 18:30:41
End Time:		03/12/2008 18:46:03
Elapsed Time:		00:15:22
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.01

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 17:14:56
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.60 mV/Pa

estd08

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	67,1	79,1	51,1	67,8	0,7
Time	18:30:41	18:46:03	0:15:22						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 20:06:29
End Time:		03/12/2008 20:21:57
Elapsed Time:		00:15:28
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.94

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 20:05:31
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		50.01 mV/Pa

este01

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	47,3	64,8	43,2	49,9	2,6
Time	20:06:29	20:21:57	0:15:28						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 20:53:50
End Time:		03/12/2008 21:09:08
Elapsed Time:		00:15:18
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.94

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 20:05:31
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		50.01 mV/Pa

este02

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	67,8	85,2	43,4	70,9	3,1
Time	20:53:50	21:09:08	0:15:18						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 21:11:10
End Time:		03/12/2008 21:26:16
Elapsed Time:		00:15:06
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.94

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 20:05:31
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		50.01 mV/Pa

este03

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	67,8	89,3	41,3	71,6	3,8
Time	21:11:10	21:26:16	0:15:06						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 21:30:07
End Time:		03/12/2008 21:45:23
Elapsed Time:		00:15:16
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.94

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 20:05:31
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		50.01 mV/Pa

este04

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	57,0	80,7	42,1	60,6	3,6
Time	21:30:07	21:45:23	0:15:16						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 21:59:10
End Time:		03/12/2008 22:14:15
Elapsed Time:		00:15:05
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.94

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 20:05:31
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		50.01 mV/Pa

este05

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	63,1	88,6	42,5	68,6	5,5
Time	21:59:10	22:14:15	0:15:05						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 22:18:25
End Time:		03/12/2008 22:35:32
Elapsed Time:		00:15:04
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.94

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 20:05:31
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		50.01 mV/Pa

este06

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	44,3	71,8	37,1	50,4	6,1
Time	22:18:25	22:35:32	0:15:04						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 22:39:28
End Time:		03/12/2008 22:54:33
Elapsed Time:		00:15:05
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.94

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 20:05:31
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		50.01 mV/Pa

este07

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	47,4	73,5	38,7	53,3	5,8
Time	22:39:28	22:54:33	0:15:05						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/12/2008 20:28:54
End Time:		03/12/2008 20:45:15
Elapsed Time:		00:16:21
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.94

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/12/2008 20:05:31
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		50.01 mV/Pa

este08

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	63,3	79,3	47,0	64,6	1,3
Time	20:28:54	20:45:15	0:16:21						
Date	12-03-2008	12-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/13/2008 02:36:26
End Time:		03/13/2008 02:51:28
Elapsed Time:		00:15:02
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/13/2008 00:29:29
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.99 mV/Pa

estn01

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	45,1	64,1	39,3	48,5	3,4
Time	02:36:26	02:51:28	0:15:02						
Date	13-03-2008	13-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/13/2008 02:13:30
End Time:		03/13/2008 02:28:42
Elapsed Time:		00:15:12
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/13/2008 00:29:29
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.99 mV/Pa

estn02

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	58,7	86,1	44,9	61,9	3,2
Time	02:13:30	02:28:42	0:15:12						
Date	13-03-2008	13-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/13/2008 01:55:46
End Time:		03/13/2008 02:10:50
Elapsed Time:		00:15:04
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/13/2008 00:29:29
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.99 mV/Pa

estn03

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	58,2	81,9	43,3	63,8	5,5
Time	01:55:46	02:10:50	0:15:04						
Date	13-03-2008	13-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/13/2008 01:35:51
End Time:		03/13/2008 01:52:01
Elapsed Time:		00:16:10
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/13/2008 00:29:29
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.99 mV/Pa

estn04

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	49,2	71,8	39,8	52,2	3,0
Time	01:35:51	01:52:01	0:16:10						
Date	13-03-2008	13-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/13/2008 00:30:21
End Time:		03/13/2008 00:45:27
Elapsed Time:		00:15:06
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/13/2008 00:29:29
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.99 mV/Pa

estn05

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	53,5	83,7	37,8	58,9	5,4
Time	00:30:21	00:45:27	0:15:06						
Date	13-03-2008	13-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/13/2008 00:48:34
End Time:		03/13/2008 01:03:41
Elapsed Time:		00:15:07
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/13/2008 00:29:29
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.99 mV/Pa

estn06

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	41,9	61,7	34,0	47,2	5,2
Time	00:48:34	01:03:41	0:15:07						
Date	13-03-2008	13-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/13/2008 01:06:50
End Time:		03/13/2008 01:23:00
Elapsed Time:		00:16:10
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/13/2008 00:29:29
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.99 mV/Pa

estn07

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	43,8	67,1	35,2	48,5	4,7
Time	01:06:50	01:23:00	0:16:10						
Date	13-03-2008	13-03-2008							

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/13/2008 02:55:17
End Time:		03/13/2008 03:10:21
Elapsed Time:		00:15:04
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC
Broadband Peak:		C
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/13/2008 00:29:29
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.99 mV/Pa

estn08

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	58,2	79,0	45,9	61,3	3,1
Time	02:55:17	03:10:21	0:15:04						
Date	13-03-2008	13-03-2008							



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 13:53:40
End Time:		03/27/2008 14:08:46
Elapsed Time:		00:15:06
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.97

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 13:29:07
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.88 mV/Pa

projecto001

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	47,2	67,4	36,4	51,4	4,2
Time	13:53:40	14:08:46	0:15:06						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

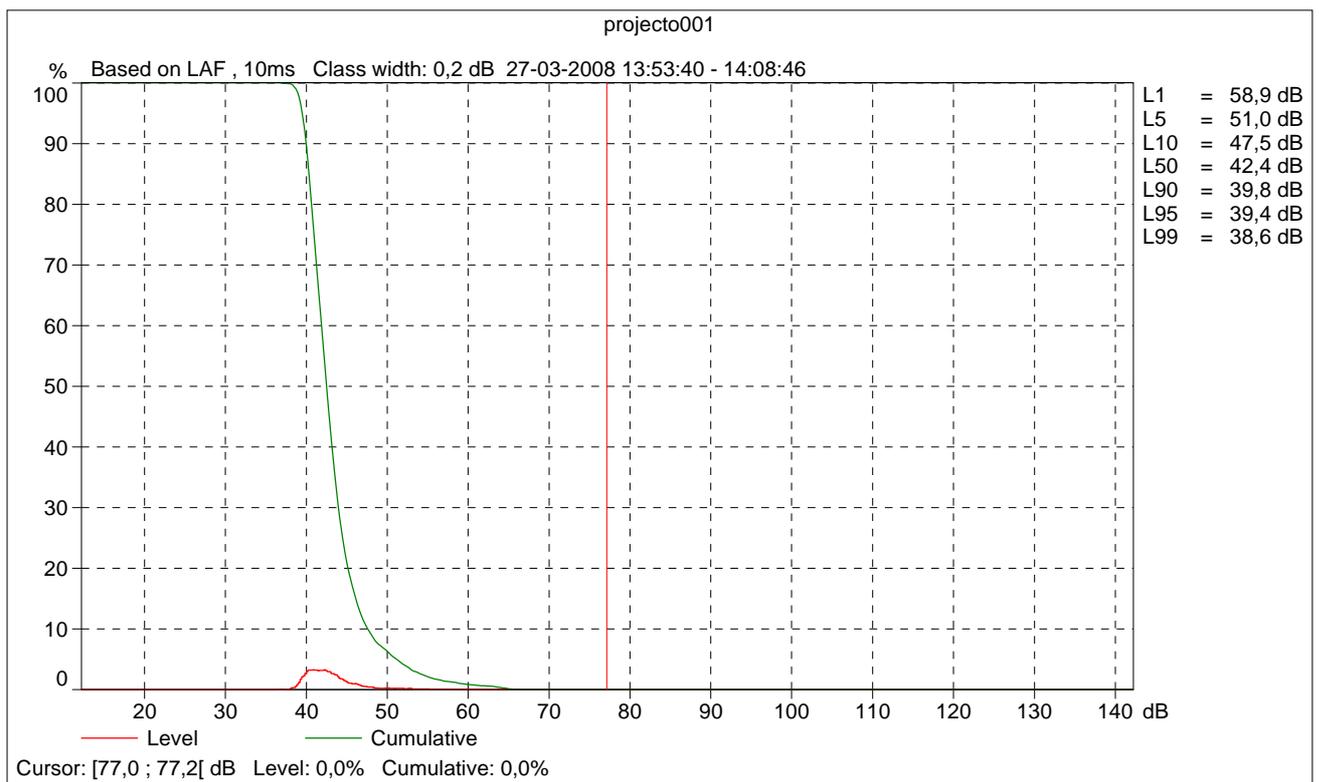
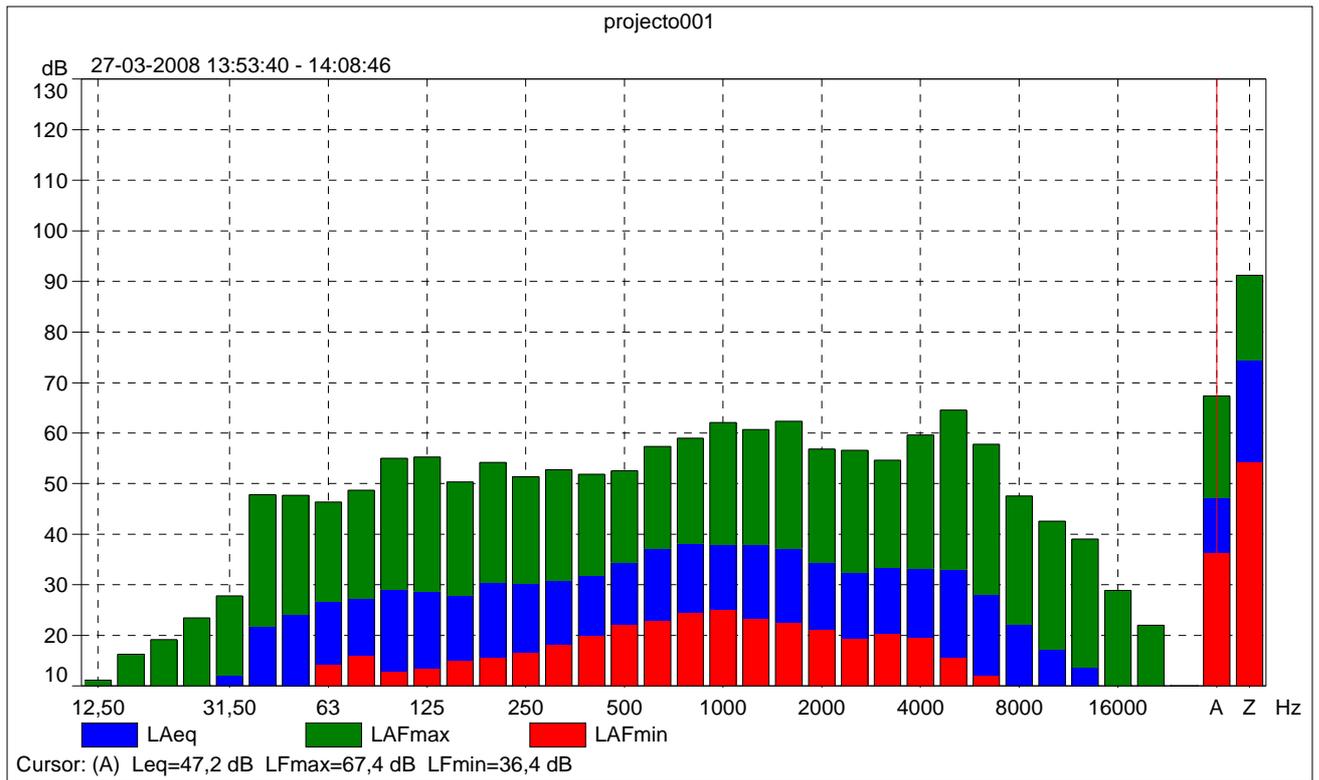
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-2,3	1,7	5,0	8,6	12,1	21,7	24,1	26,7
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	27,2	29,0	28,8	27,9	30,4	30,2	30,9
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	31,8	34,5	37,1	38,2	37,9	37,9	37,3
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	34,4	32,4	33,3	33,3	33,2	28,0	22,1	17,1
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	13,6	9,5	6,9	87,6
Time				14:07:29
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 14:11:50
End Time:		03/27/2008 14:27:09
Elapsed Time:		00:15:19
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.97

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 13:29:07
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.88 mV/Pa

projecto002

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	49,6	70,3	35,8	53,7	4,0
Time	14:11:50	14:27:09	0:15:19						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

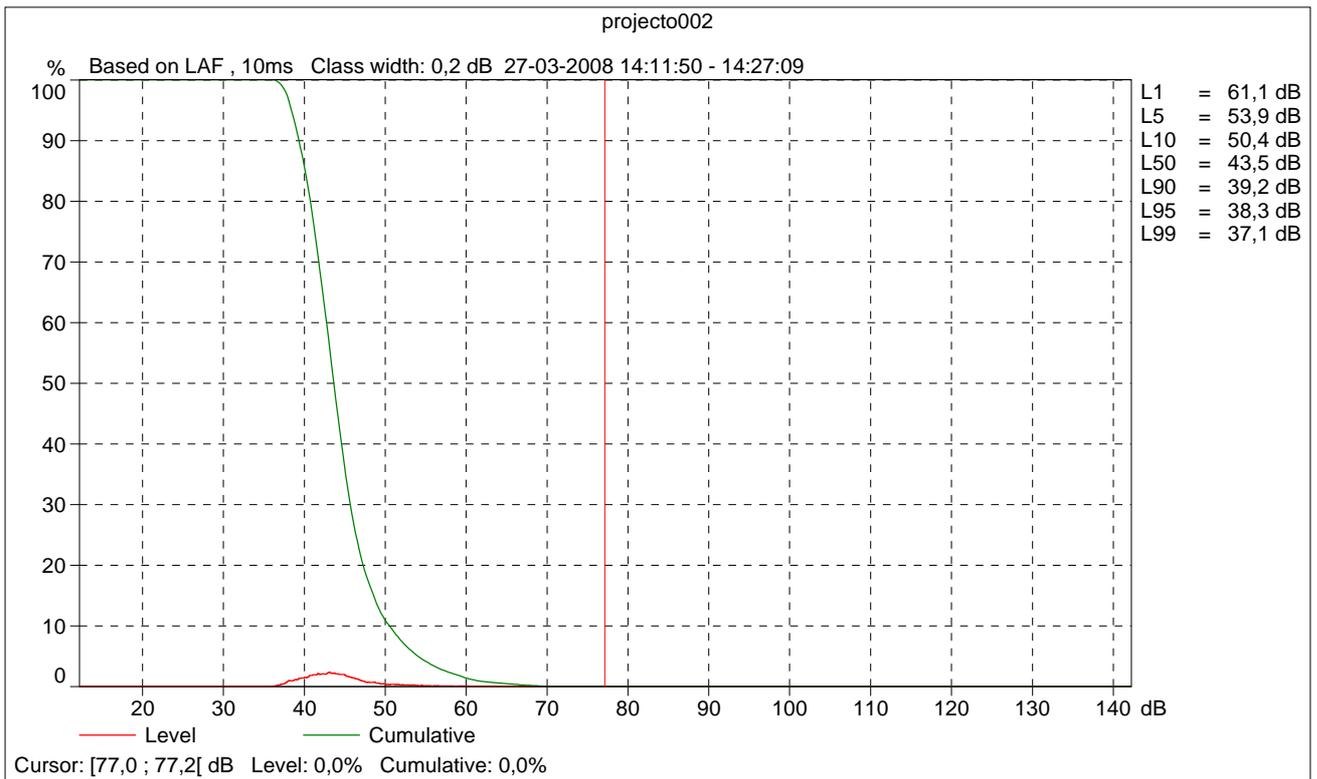
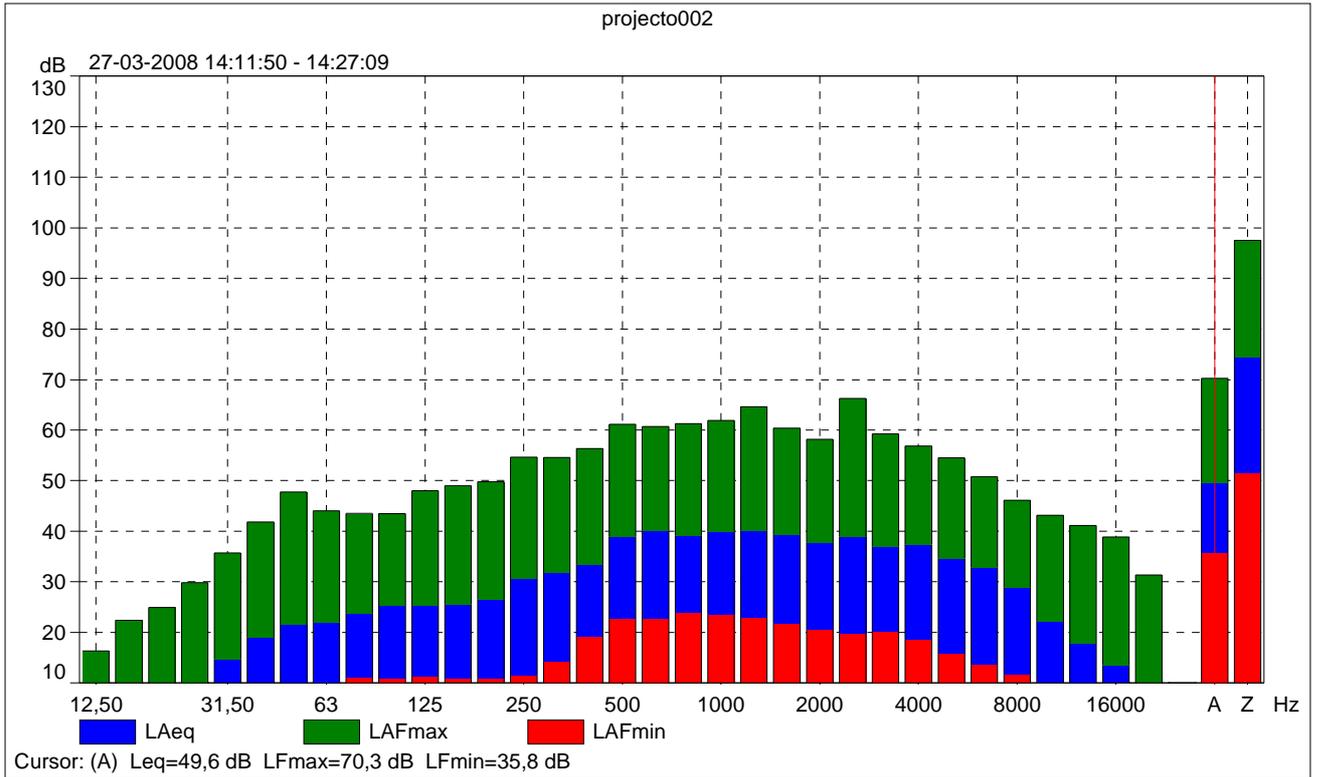
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-2,2	2,0	5,3	9,1	14,7	18,9	21,5	22,1
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	23,7	25,2	25,3	25,5	26,5	30,6	31,8
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	33,4	38,9	40,1	39,1	39,9	40,1	39,3
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	37,7	38,9	37,0	37,5	34,7	32,8	28,8	22,0
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	17,8	13,5	8,5	87,6
Time				14:17:47
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 14:34:54
End Time:		03/27/2008 14:49:55
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.97

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 13:29:07
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.88 mV/Pa

projecto003

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	64,9	86,4	38,0	68,6	3,7
Time	14:34:54	14:49:55	0:15:01						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

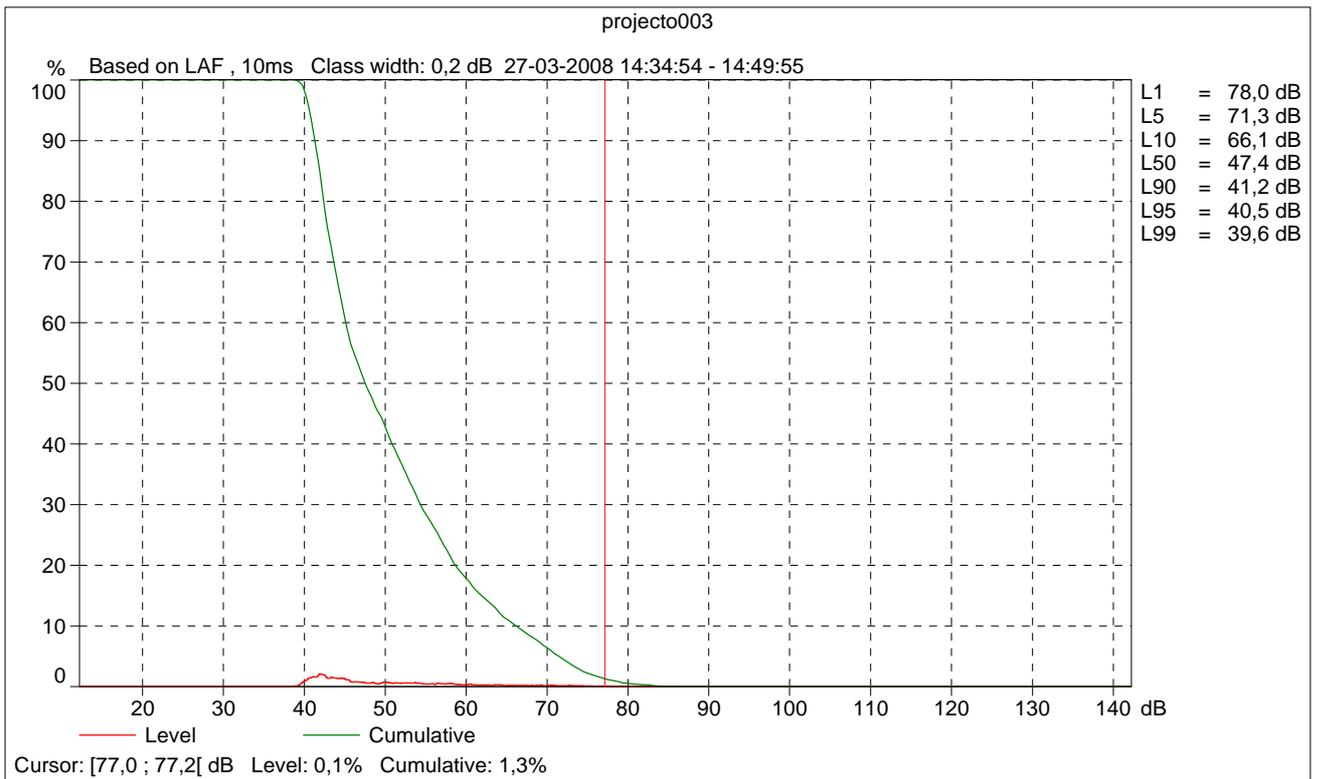
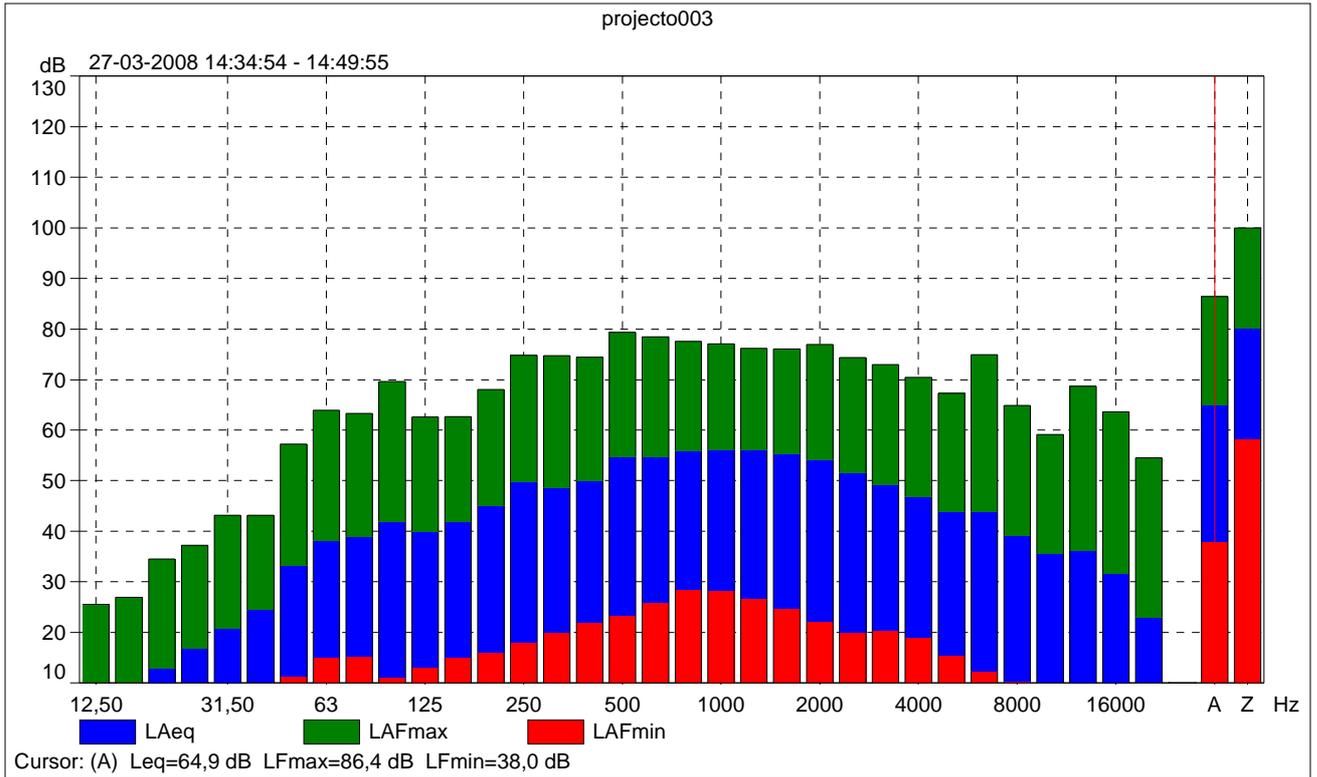
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	4,6	8,1	12,8	16,7	20,7	24,4	33,3	38,2
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	38,9	42,0	40,0	41,8	45,1	49,7	48,6
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	49,9	54,6	54,6	55,9	56,1	56,1	55,3
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	54,1	51,5	49,2	46,8	43,8	43,8	39,1	35,5
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	36,1	31,6	23,0	97,4
Time				14:45:29
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 15:04:19
End Time:		03/27/2008 15:19:21
Elapsed Time:		00:15:02
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.97

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 13:29:07
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.88 mV/Pa

projecto004

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	69,7	89,7	44,7	72,7	3,0
Time	15:04:19	15:19:21	0:15:02						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

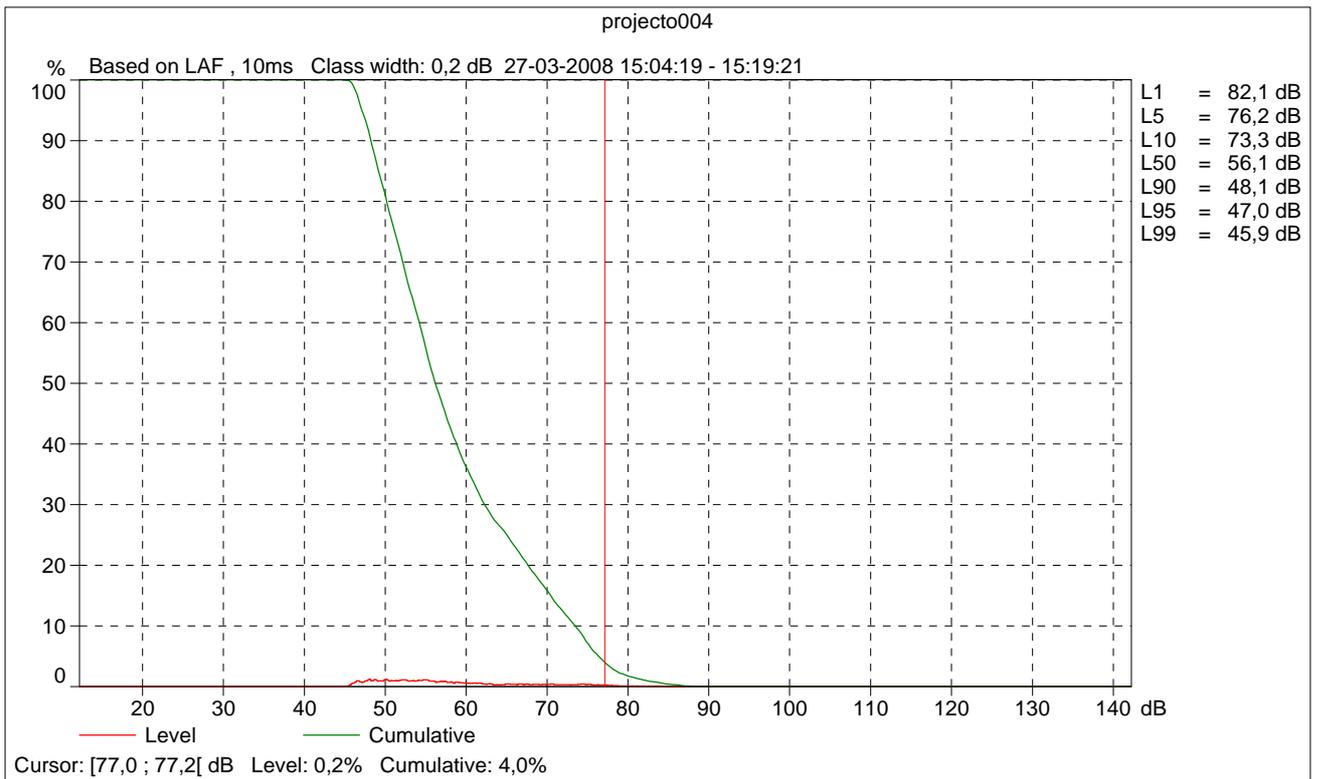
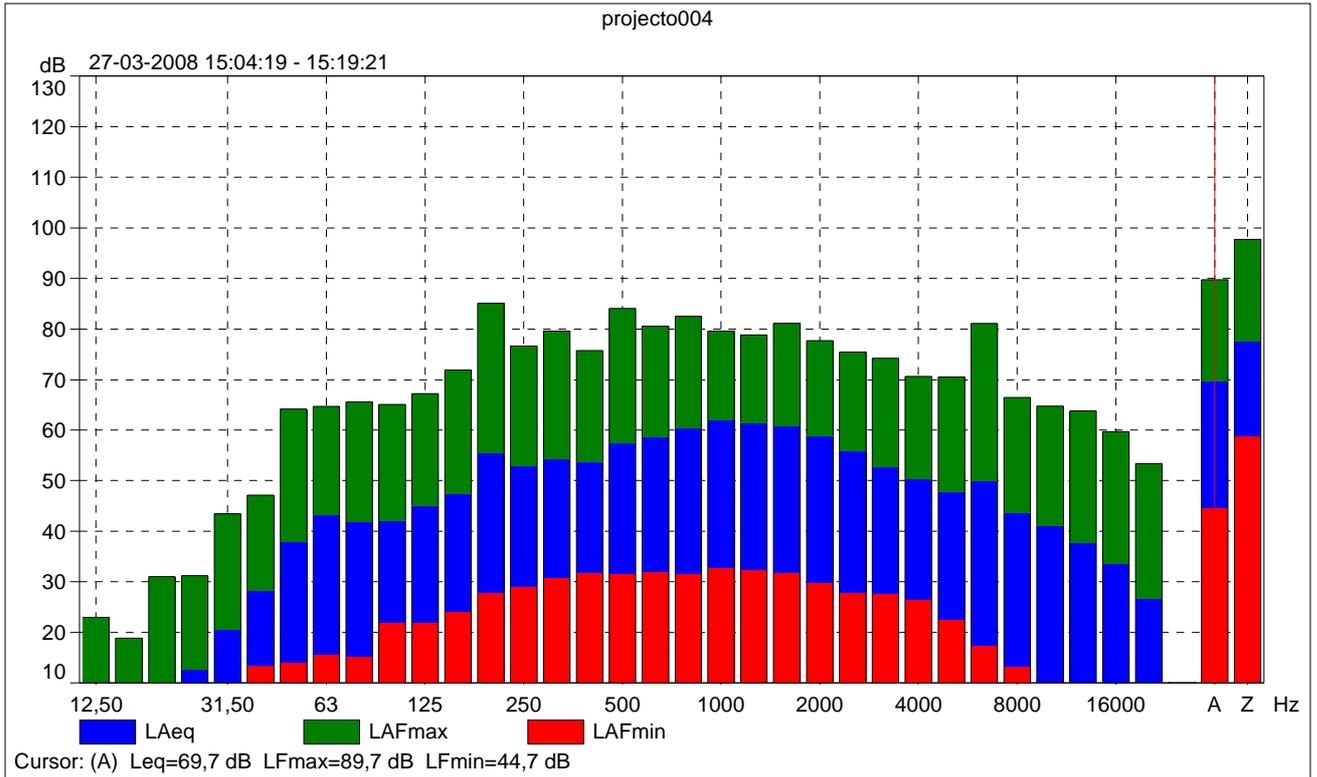
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-1,2	1,0	9,1	12,8	20,5	28,3	38,0	43,2
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	41,9	42,1	45,1	47,4	55,4	52,9	54,4
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	53,8	57,5	58,6	60,4	61,9	61,5	60,7
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	59,0	55,8	52,8	50,4	47,8	50,0	43,7	41,2
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	37,8	33,6	26,7	101,1
Time				15:10:18
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 15:22:39
End Time:		03/27/2008 15:37:40
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.97

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 13:29:07
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.88 mV/Pa

projecto005

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	71,1	91,0	45,3	75,0	3,9
Time	15:22:39	15:37:40	0:15:01						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

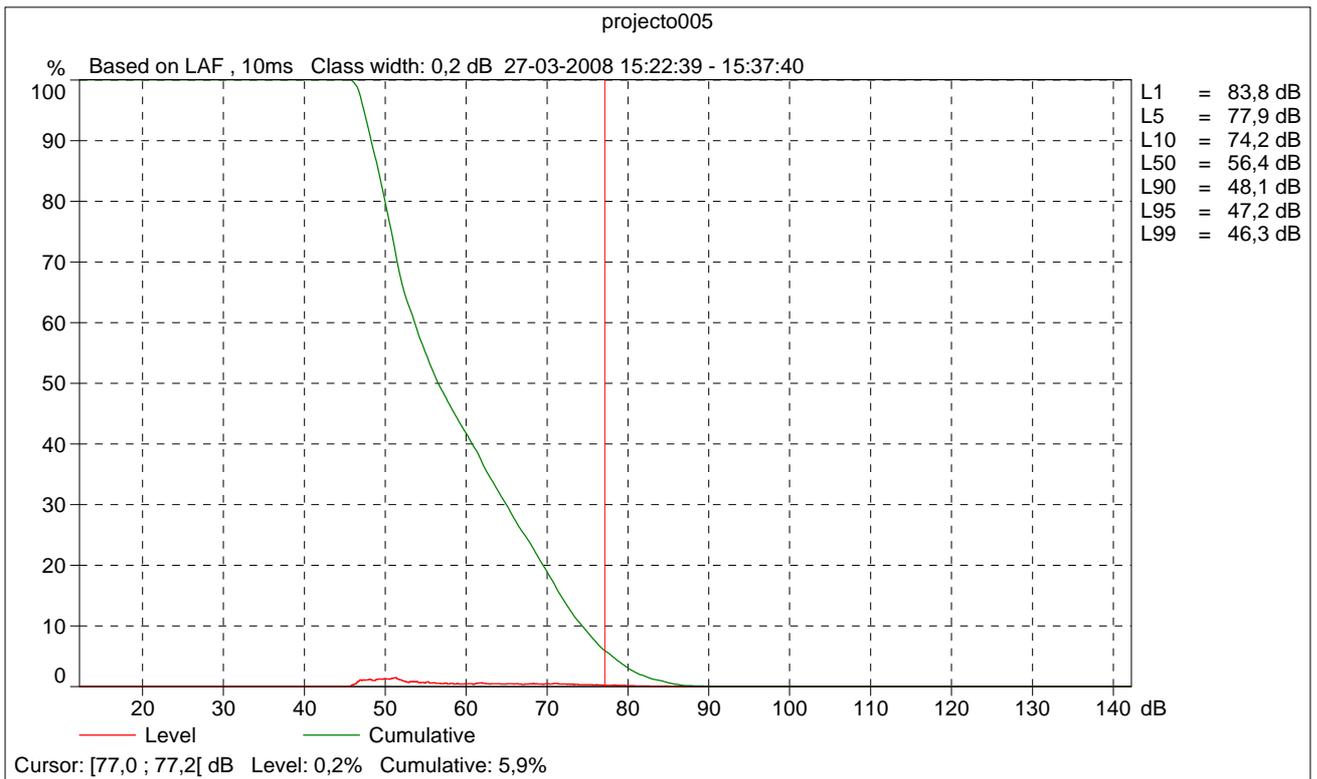
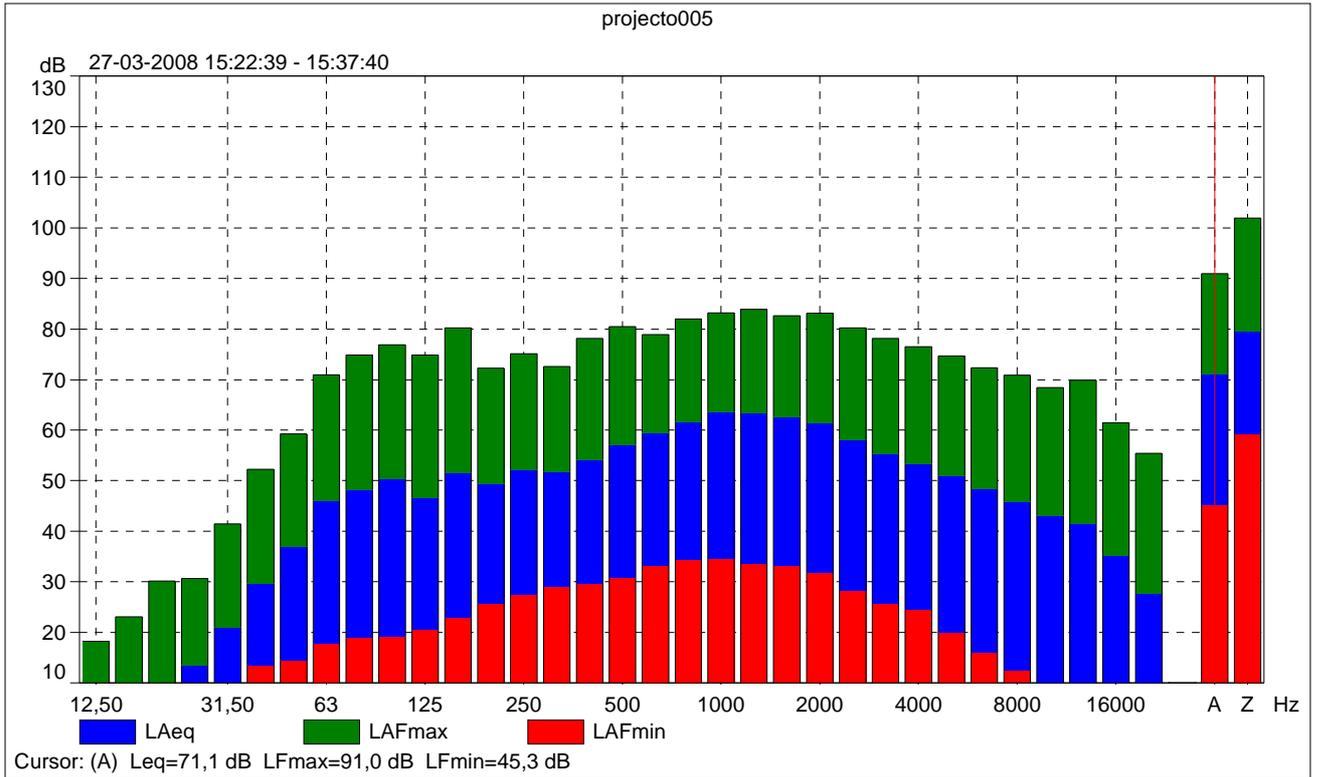
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-0,4	3,8	10,0	13,6	21,0	29,7	37,0	46,0
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	48,3	50,3	46,6	51,5	49,4	52,2	51,7
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	54,2	57,1	59,5	61,6	63,6	63,3	62,6
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	61,3	58,0	55,3	53,3	50,9	48,3	45,9	43,2
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	41,4	35,1	27,6	102,6
Time				15:36:13
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 15:41:41
End Time:		03/27/2008 15:57:17
Elapsed Time:		00:15:36
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.97

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 13:29:07
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.88 mV/Pa

projecto006

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	55,1	77,9	42,8	58,5	3,4
Time	15:41:41	15:57:17	0:15:36						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

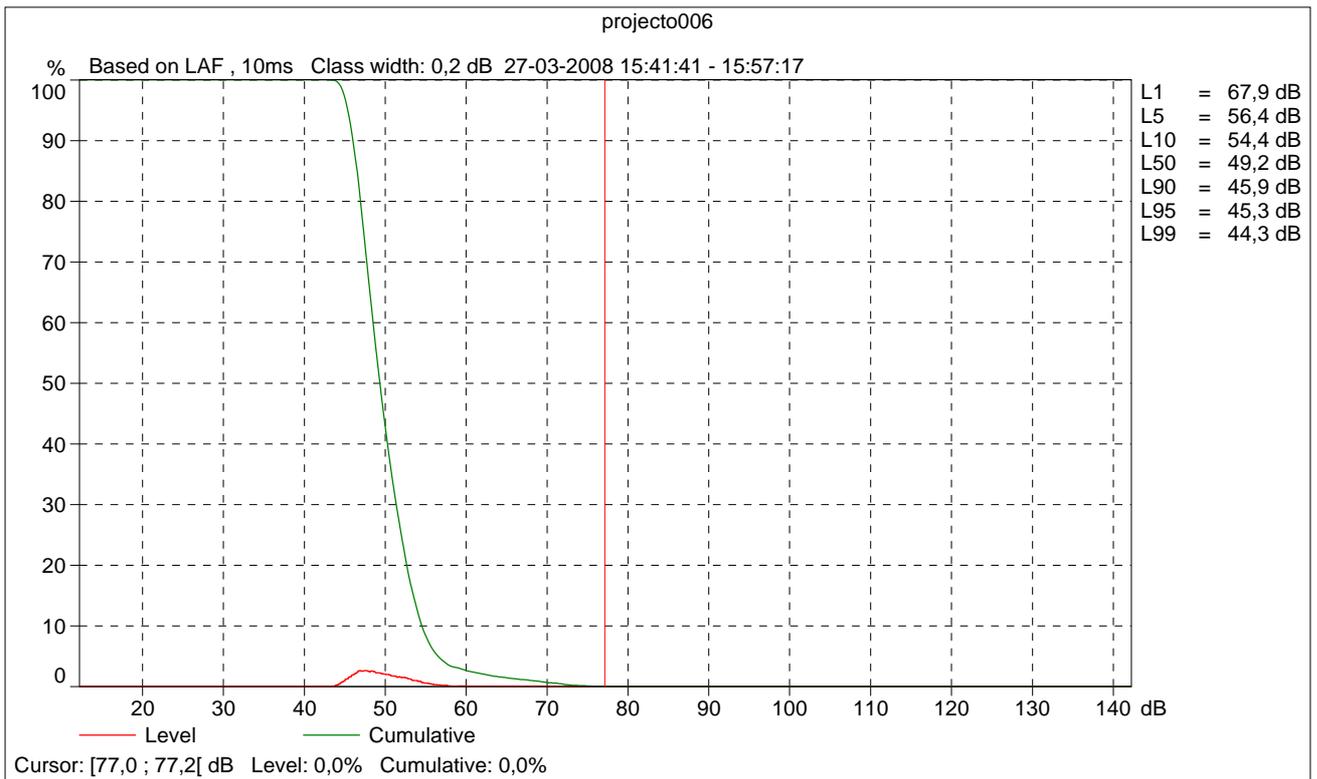
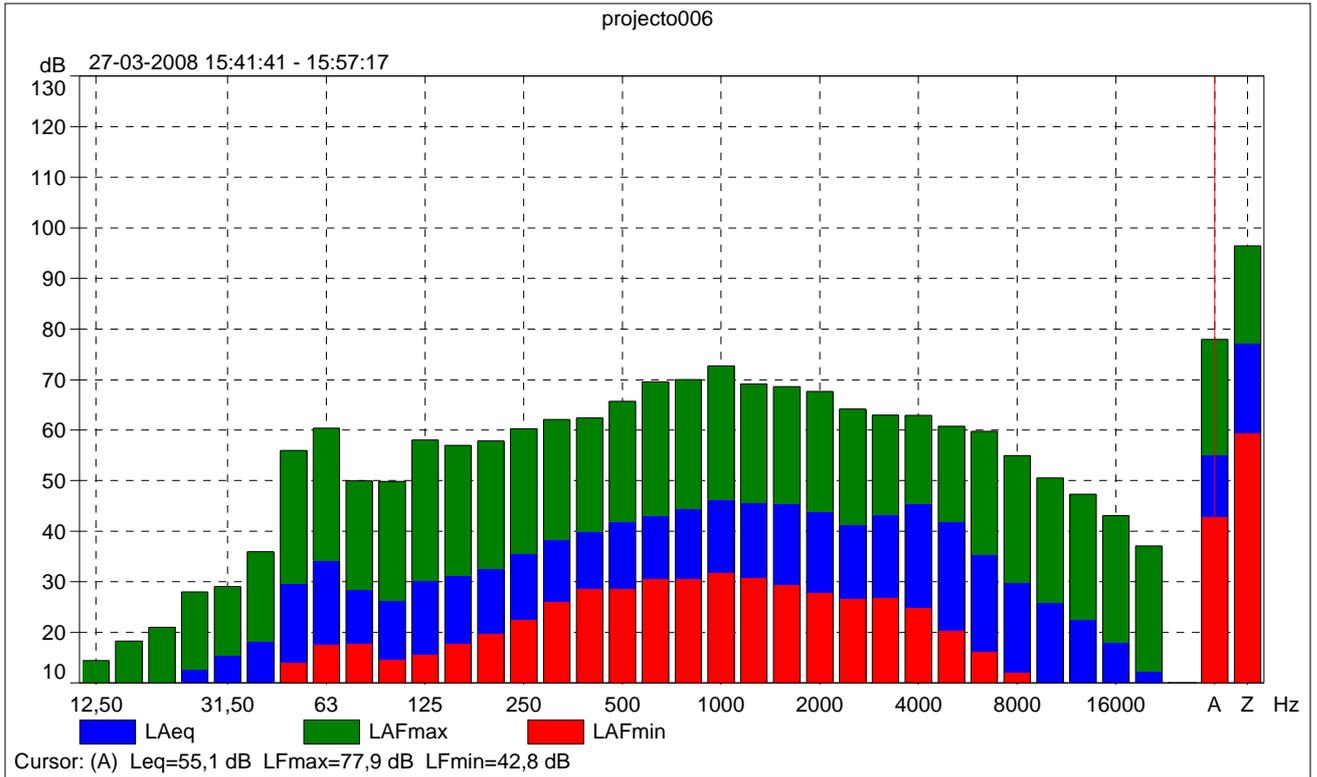
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	0,3	4,2	8,0	12,7	15,5	18,2	29,6	34,2
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	28,6	26,2	30,3	31,3	32,7	35,6	38,3
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	40,0	42,0	43,1	44,5	46,3	45,5	45,5
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	43,9	41,4	43,4	45,5	41,9	35,4	29,8	26,0
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	22,6	18,0	12,2	90,2
Time				15:41:47
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 17:07:47
End Time:		03/27/2008 17:23:25
Elapsed Time:		00:15:38
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.97

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 13:29:07
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.88 mV/Pa

projecto007

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	47,4	70,2	43,6	50,5	3,0
Time	17:07:47	17:23:25	0:15:38						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

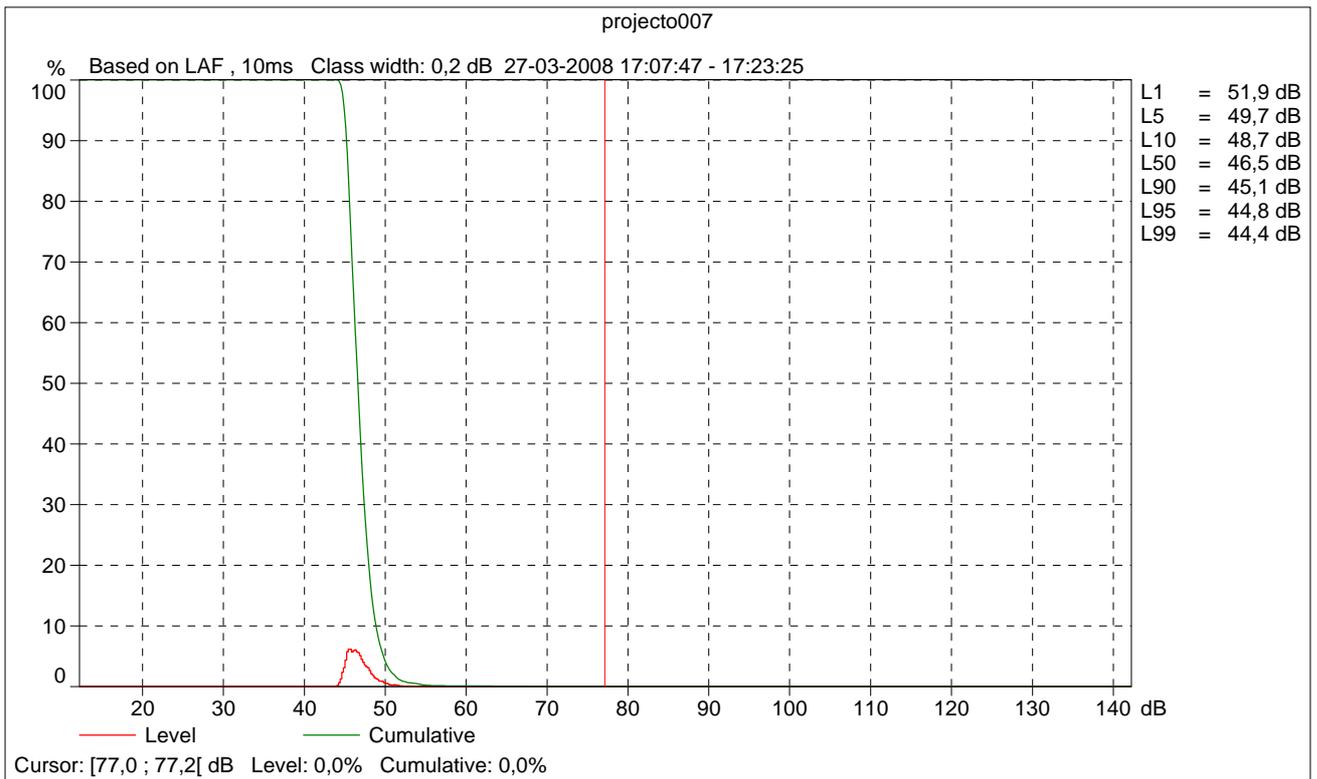
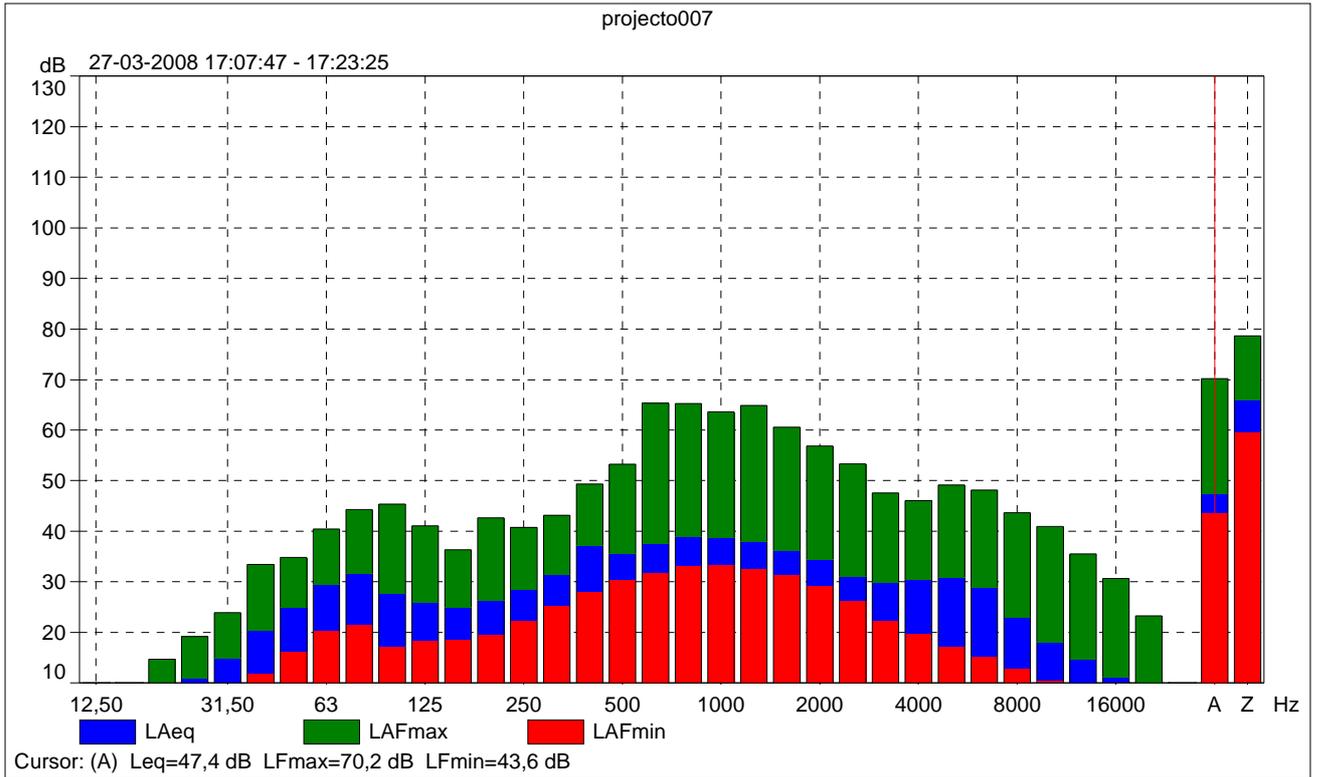
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-9,5	-2,2	4,6	10,8	14,9	20,3	24,9	29,5
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	31,7	27,6	25,9	24,9	26,3	28,4	31,4
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	37,3	35,6	37,5	39,0	38,8	38,0	36,2
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	34,5	31,1	30,0	30,4	31,0	28,9	22,9	18,0
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	14,5	11,1	7,9	84,1
Time				17:20:37
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 17:28:57
End Time:		03/27/2008 17:43:59
Elapsed Time:		00:15:02
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.97

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 13:29:07
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.88 mV/Pa

projecto008

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	69,7	84,3	54,1	70,9	1,2
Time	17:28:57	17:43:59	0:15:02						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

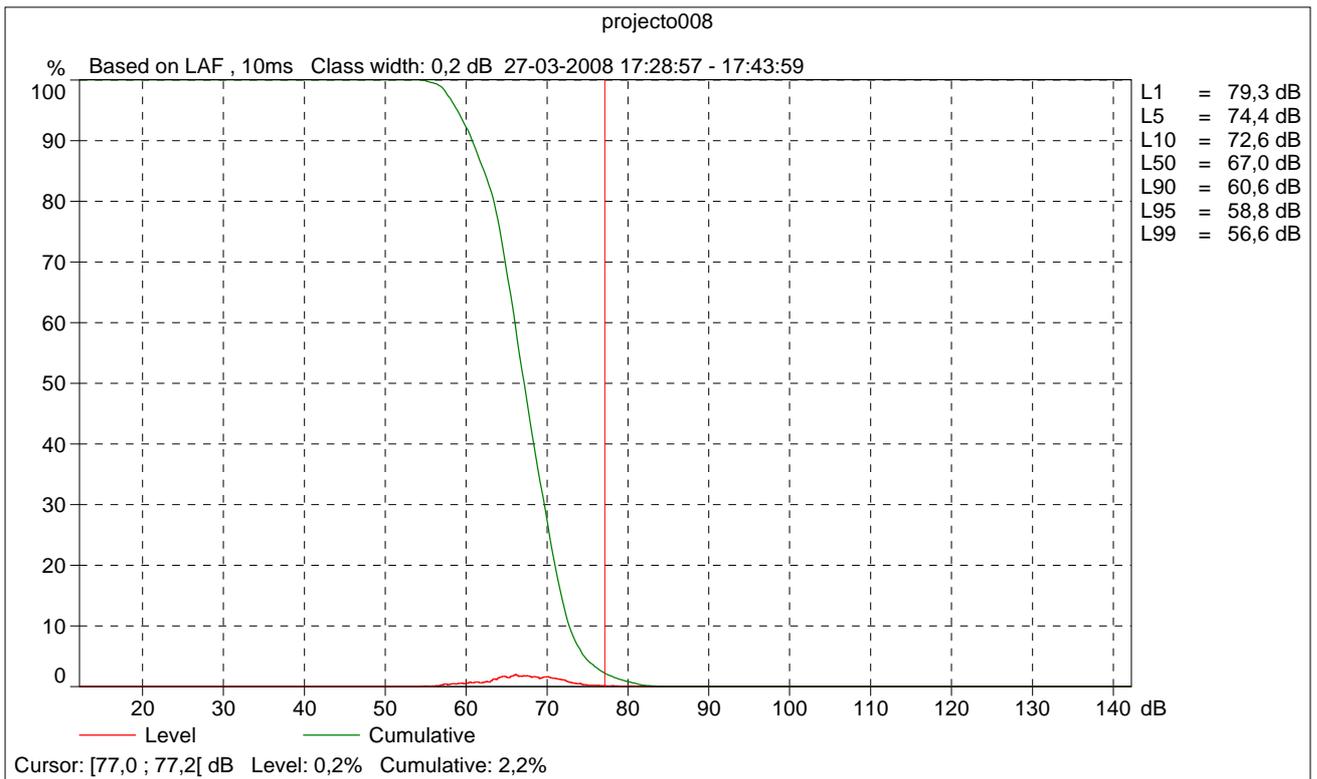
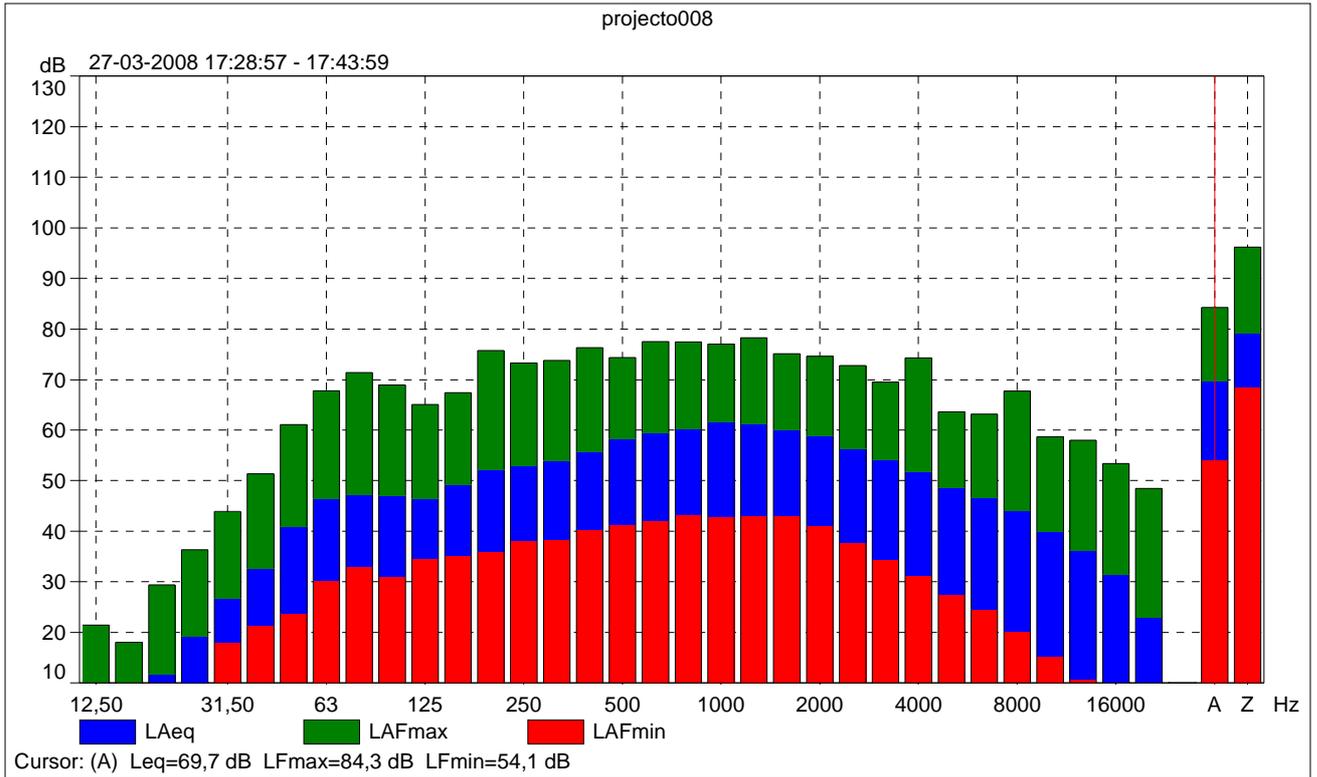
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-1,7	4,1	11,7	19,3	26,7	32,6	40,9	46,4
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	47,2	47,0	46,5	49,3	52,2	52,9	54,0
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	55,7	58,3	59,5	60,2	61,5	61,1	60,0
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	58,8	56,4	54,1	51,8	48,6	46,7	44,0	39,9
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	36,2	31,4	22,8	95,8
Time				17:36:55
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 20:12:42
End Time:		03/27/2008 20:27:44
Elapsed Time:		00:15:02
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.96

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 20:11:18
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.89 mV/Pa

projecto009

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	46,5	67,6	36,5	50,2	3,7
Time	20:12:42	20:27:44	0:15:02						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

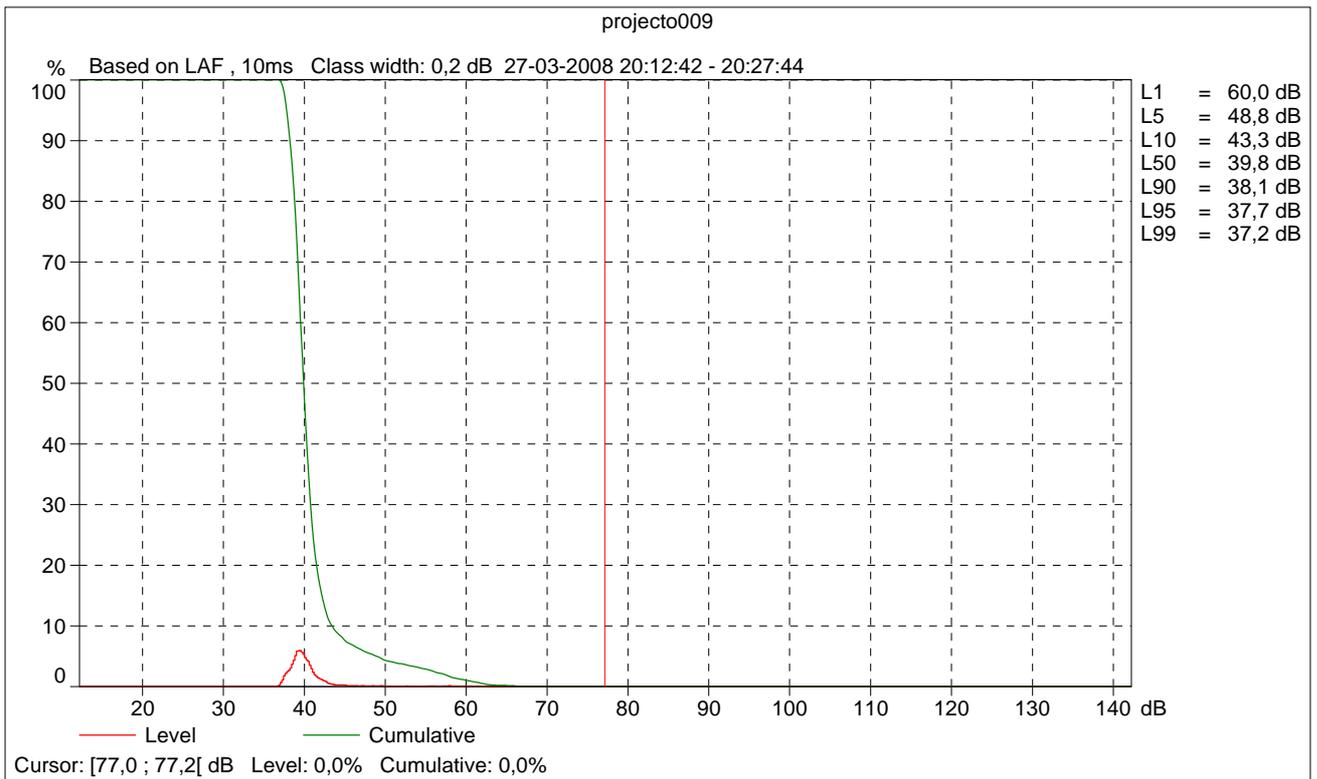
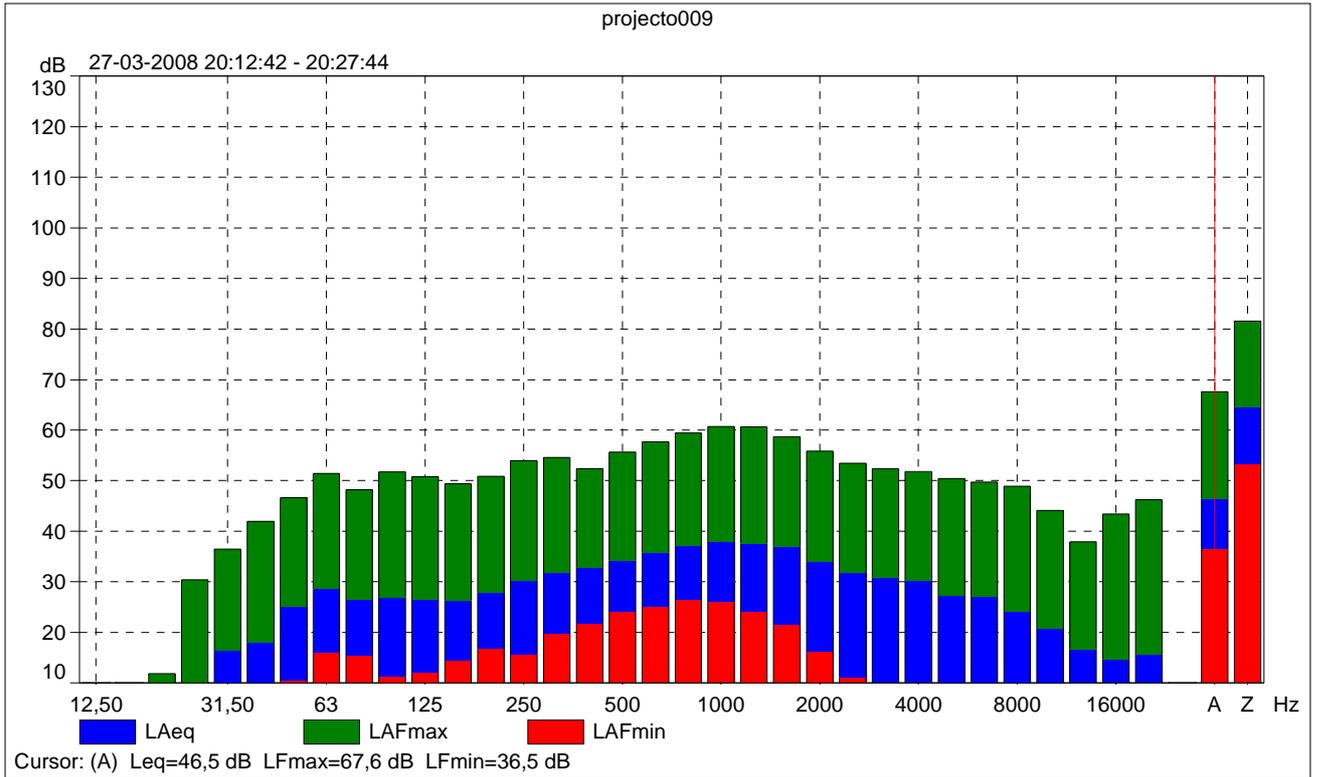
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-14,7	-6,9	-0,2	7,4	16,3	18,0	25,0	28,5
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	26,4	26,9	26,4	26,4	27,7	30,2	31,7
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	32,8	34,2	35,8	37,2	37,8	37,7	37,0
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	34,0	31,8	31,0	30,3	27,1	27,1	24,1	20,7
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	16,7	14,7	15,7	88,8
Time				20:27:18
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 20:30:39
End Time:		03/27/2008 20:45:40
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.96

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 20:11:18
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.89 mV/Pa

projecto010

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	59,3	86,9	31,2	62,1	2,8
Time	20:30:39	20:45:40	0:15:01						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

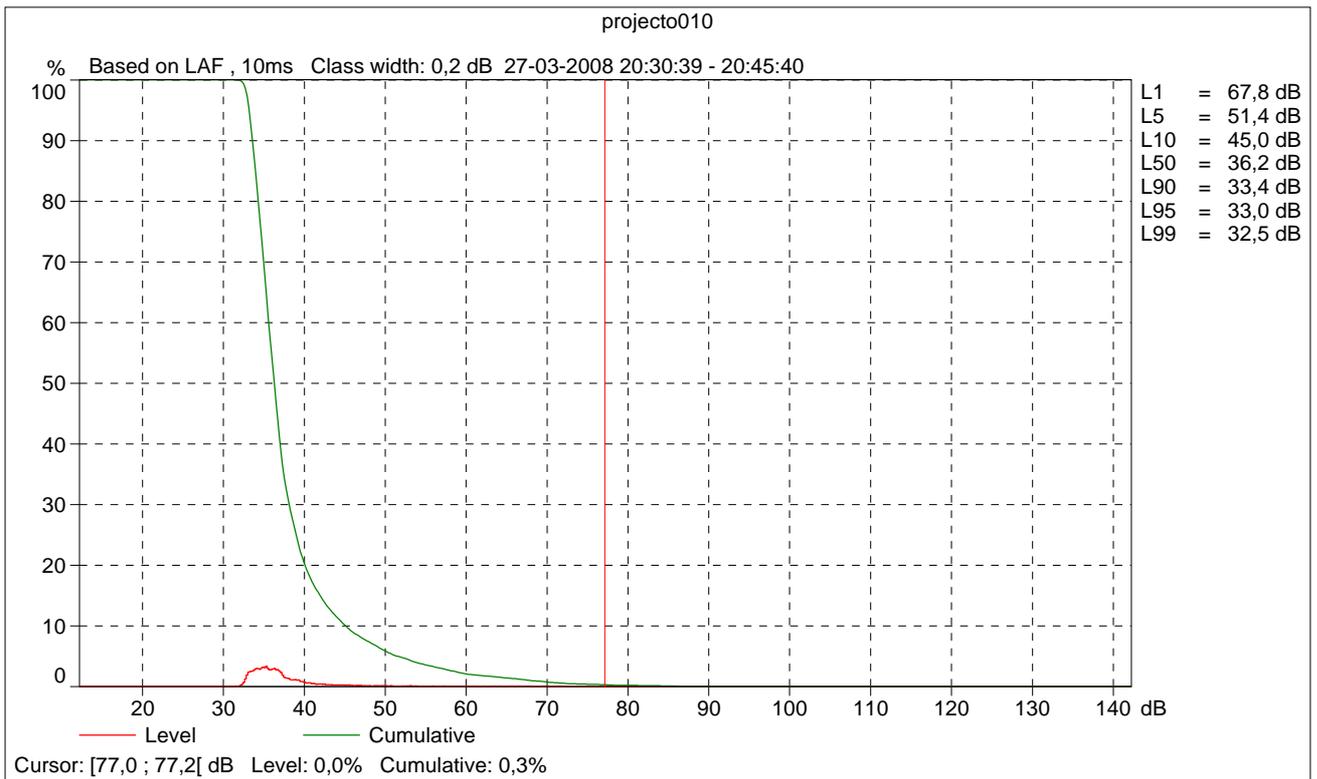
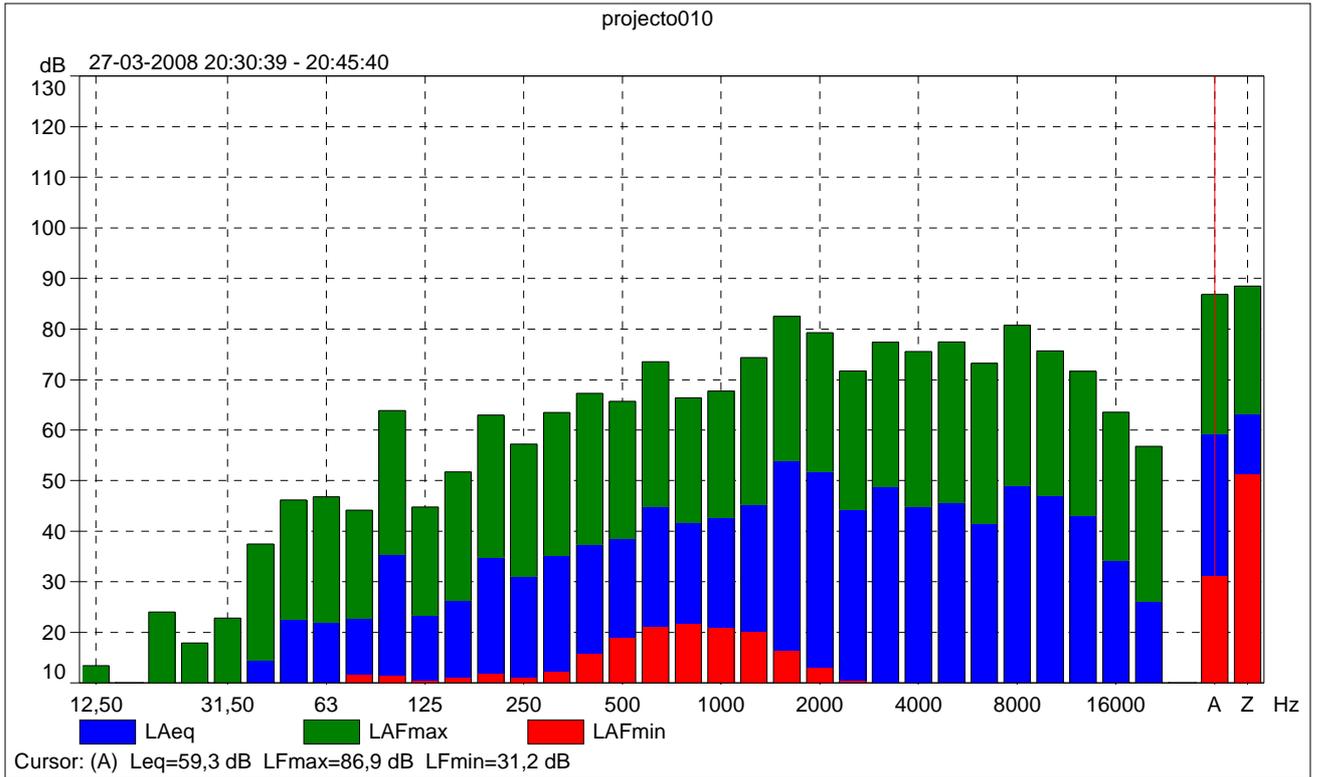
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-11,9	-8,8	0,1	2,3	7,5	14,5	22,6	22,0
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	22,7	35,3	23,4	26,3	34,9	31,1	35,2
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	37,4	38,5	44,8	41,6	42,7	45,3	53,9
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	51,8	44,2	48,8	44,8	45,7	41,4	49,0	46,9
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	43,0	34,3	26,1	103,2
Time				20:38:30
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 20:49:00
End Time:		03/27/2008 21:04:03
Elapsed Time:		00:15:03
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.96

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 20:11:18
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.89 mV/Pa

projecto011

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	62,8	86,0	37,5	67,0	4,3
Time	20:49:00	21:04:03	0:15:03						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

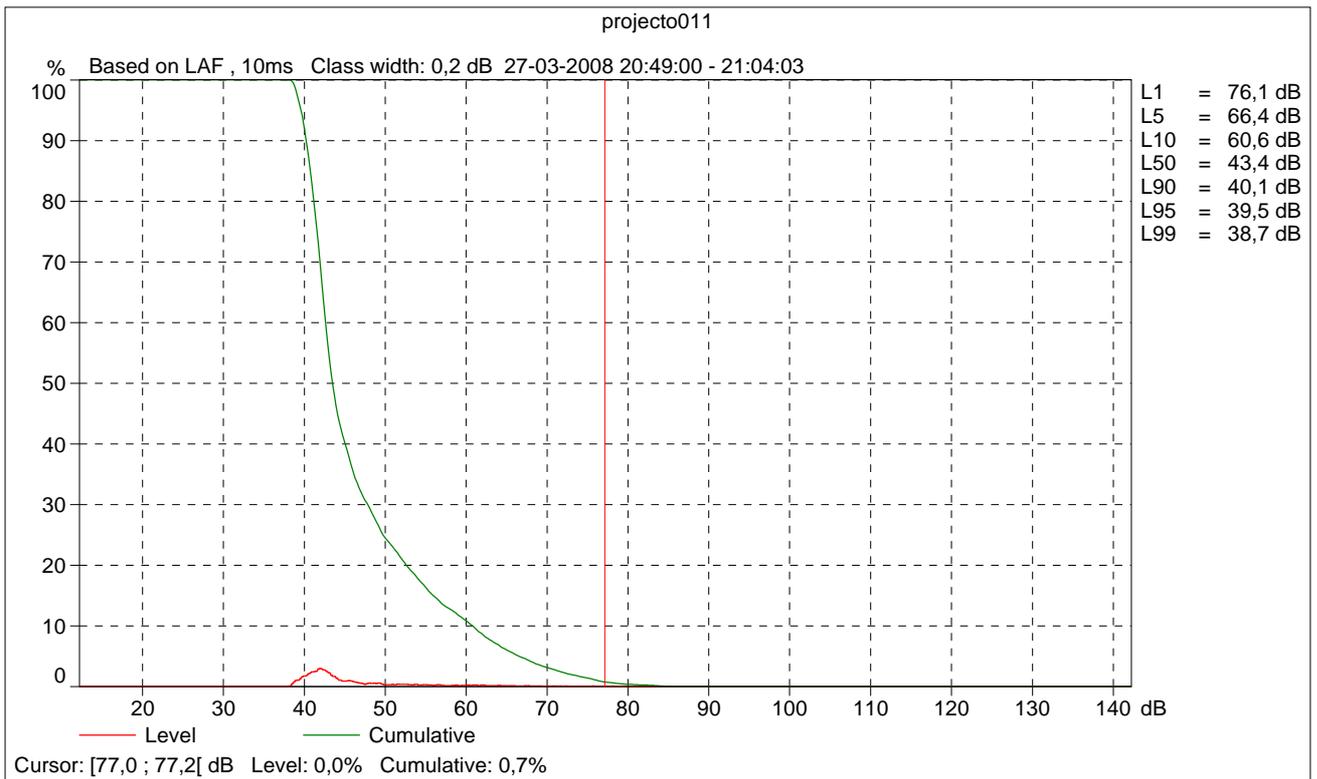
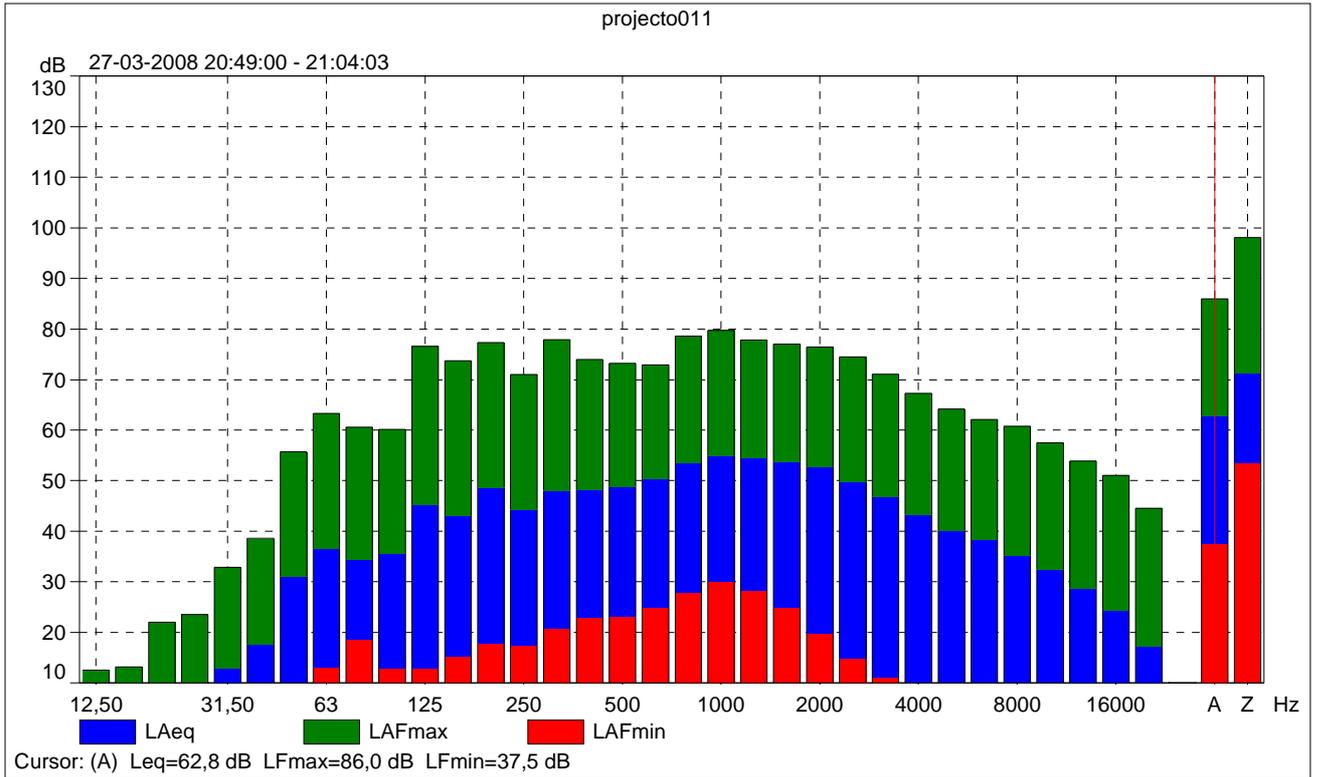
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-11,1	-6,4	0,9	6,3	12,9	17,6	31,1	36,5
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	34,4	35,5	45,2	43,0	48,7	44,4	48,1
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	48,2	48,8	50,3	53,4	54,9	54,5	53,8
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	52,6	49,8	46,9	43,3	40,1	38,2	35,2	32,4
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	28,8	24,2	17,1	97,5
Time				20:51:06
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 21:16:10
End Time:		03/27/2008 21:31:24
Elapsed Time:		00:15:14
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.96

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 20:11:18
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.89 mV/Pa

projecto012

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	65,5	87,5	43,5	69,2	3,7
Time	21:16:10	21:31:24	0:15:14						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

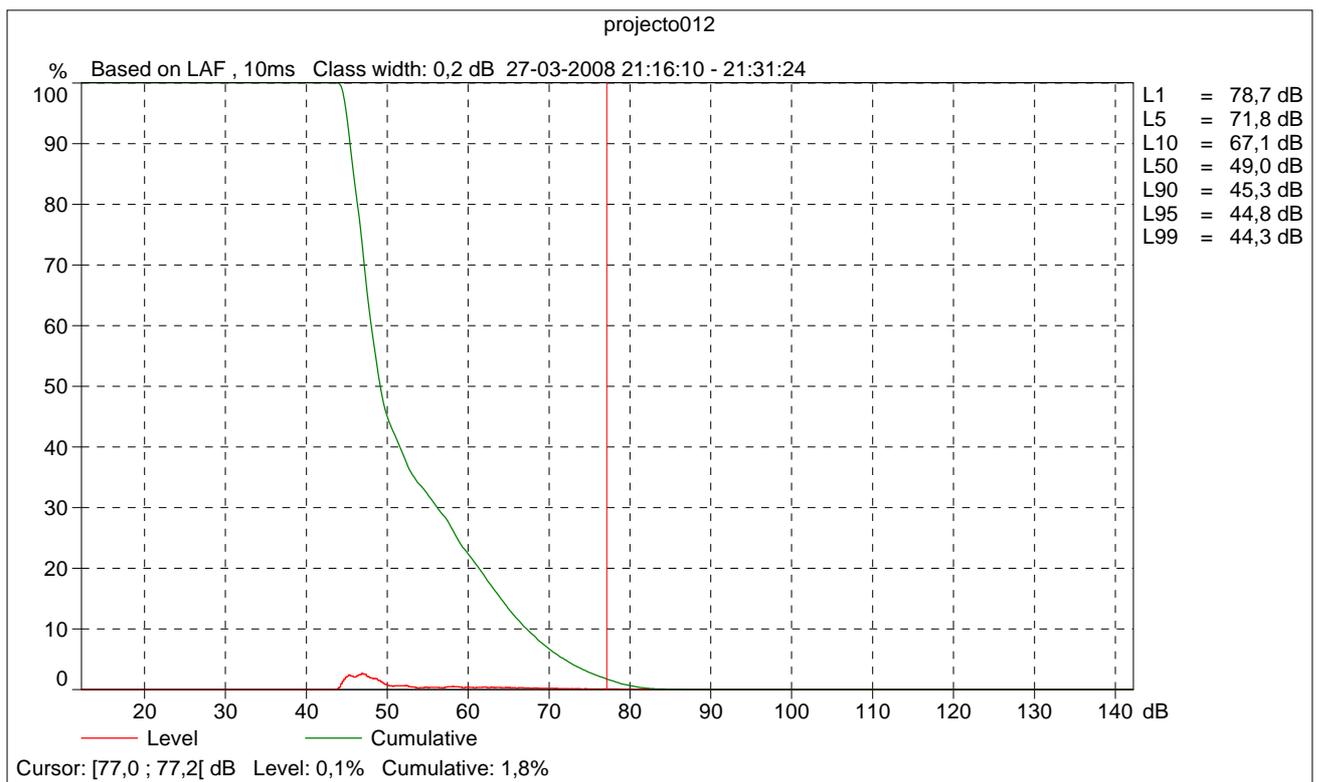
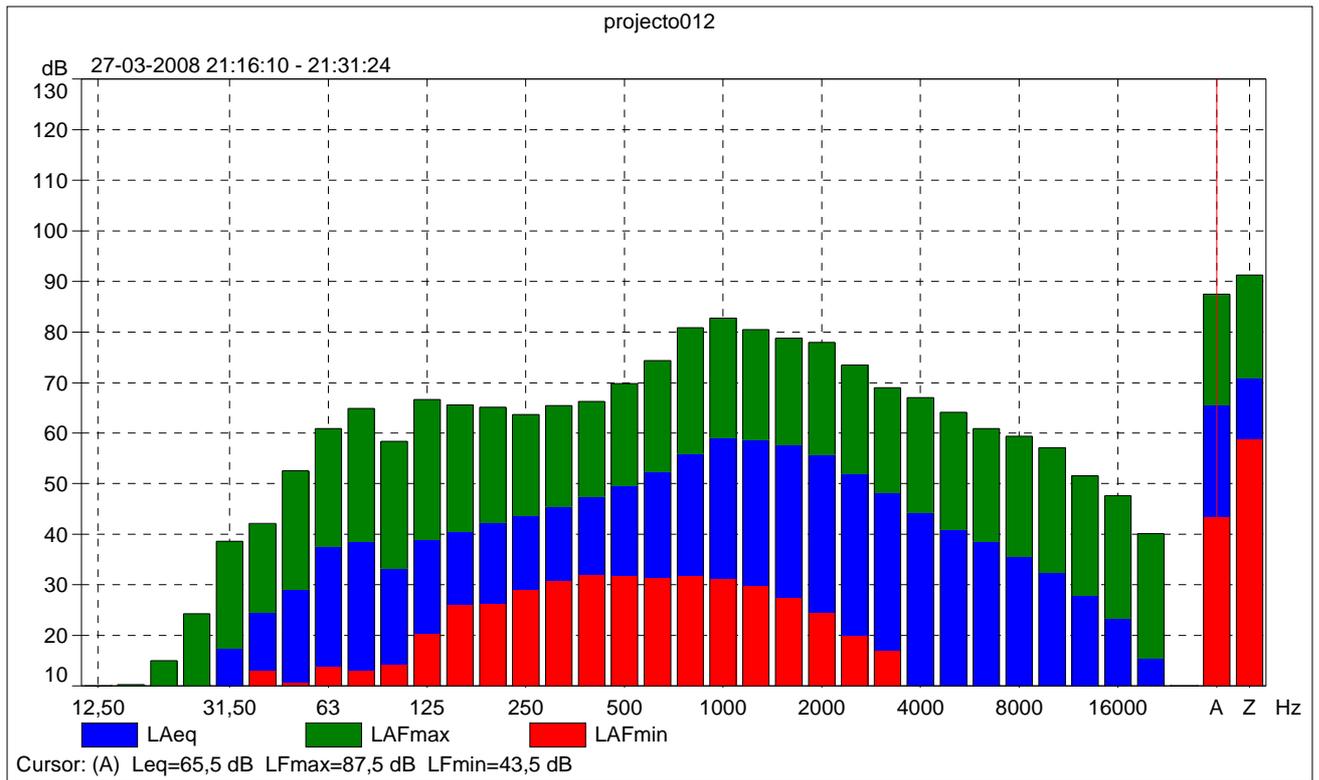
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-10,2	-3,5	3,5	8,1	17,4	24,5	29,1	37,5
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	38,5	33,3	38,9	40,4	42,3	43,6	45,5
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	47,5	49,6	52,3	56,0	59,0	58,7	57,6
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	55,7	51,9	48,1	44,4	40,9	38,5	35,5	32,3
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	27,8	23,3	15,4	98,8
Time				21:27:11
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 21:33:56
End Time:		03/27/2008 21:48:57
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.96

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 20:11:18
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.89 mV/Pa

projecto013

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	68,2	87,7	42,4	72,1	3,9
Time	21:33:56	21:48:57	0:15:01						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

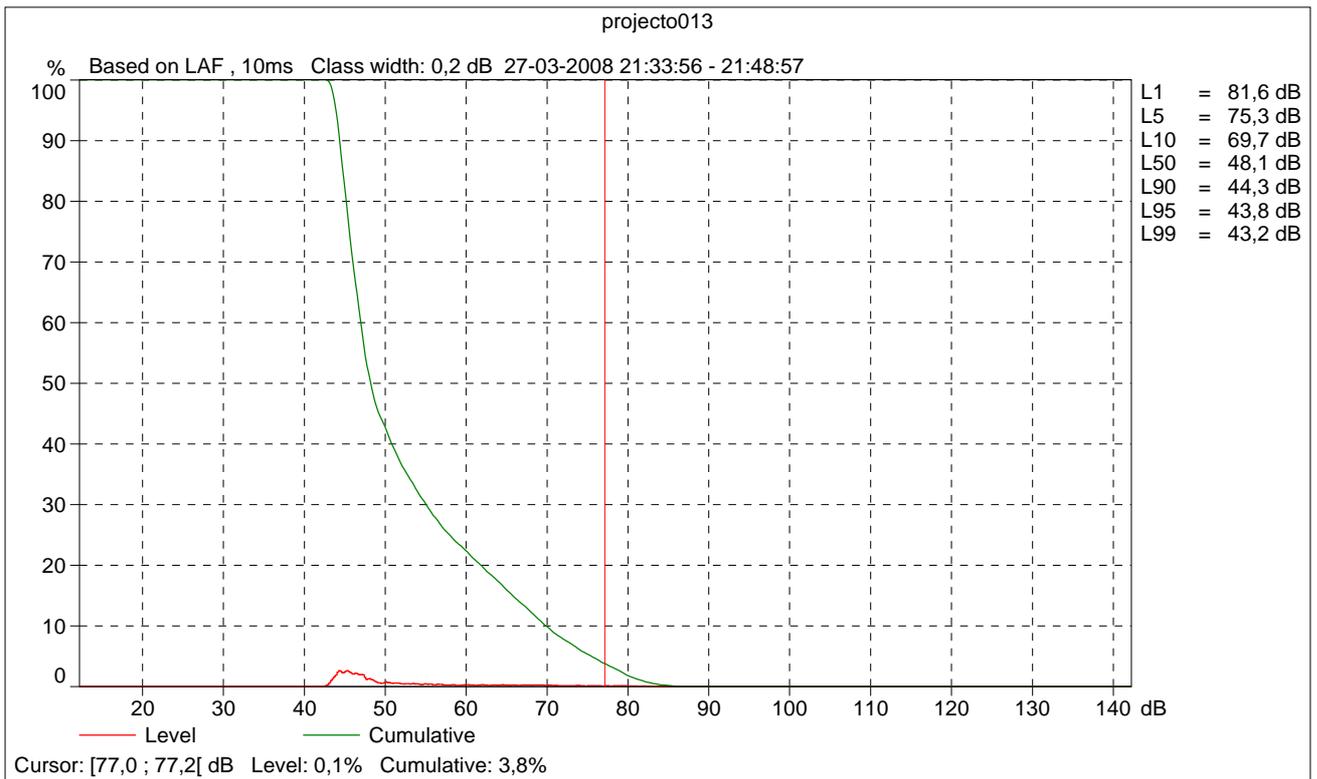
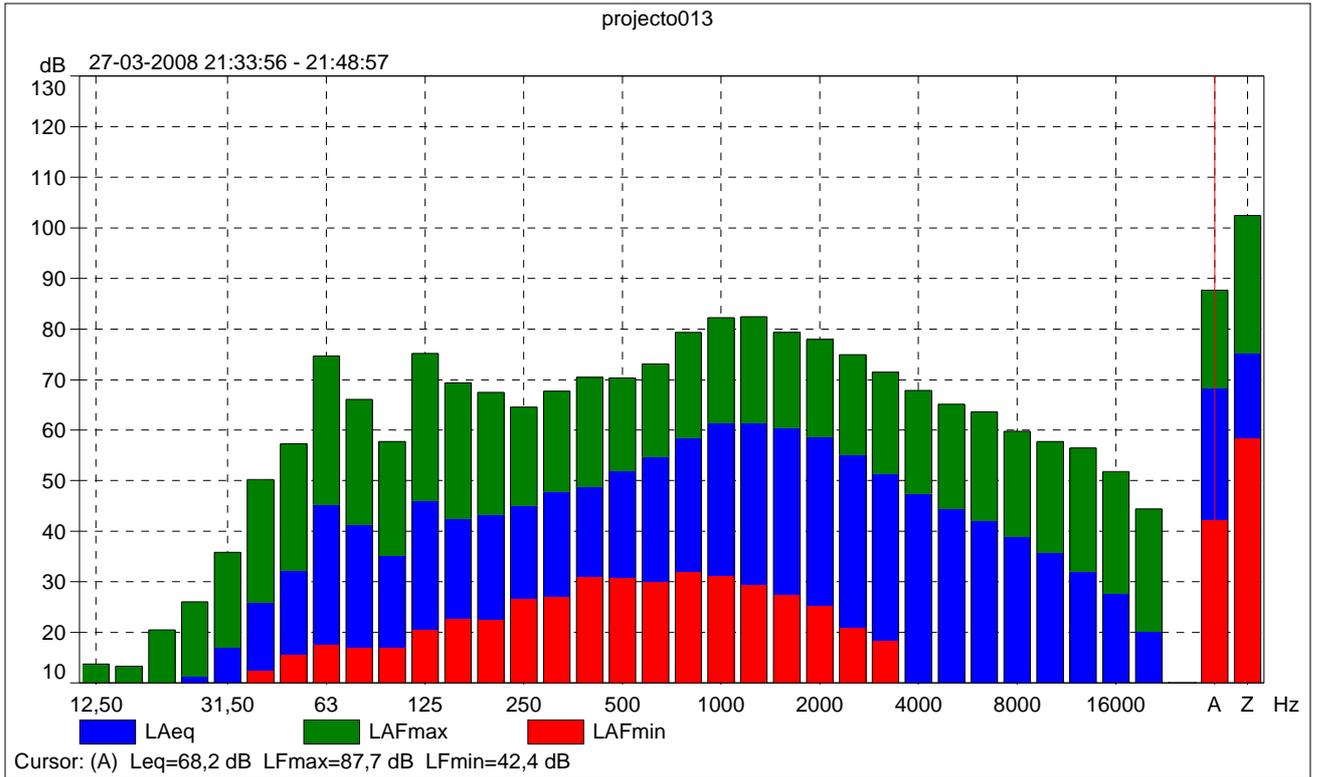
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-10,2	-4,6	4,4	11,4	16,9	25,9	32,2	45,2
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	41,3	35,1	46,1	42,5	43,3	45,0	47,9
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	48,7	51,8	54,7	58,5	61,5	61,4	60,4
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	58,6	55,0	51,3	47,6	44,5	42,0	38,9	35,7
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	32,1	27,7	20,2	99,3
Time				21:40:02
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 21:52:56
End Time:		03/27/2008 22:07:57
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.96

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 20:11:18
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.89 mV/Pa

projecto014

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	56,8	81,9	42,0	61,2	4,4
Time	21:52:56	22:07:57	0:15:01						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

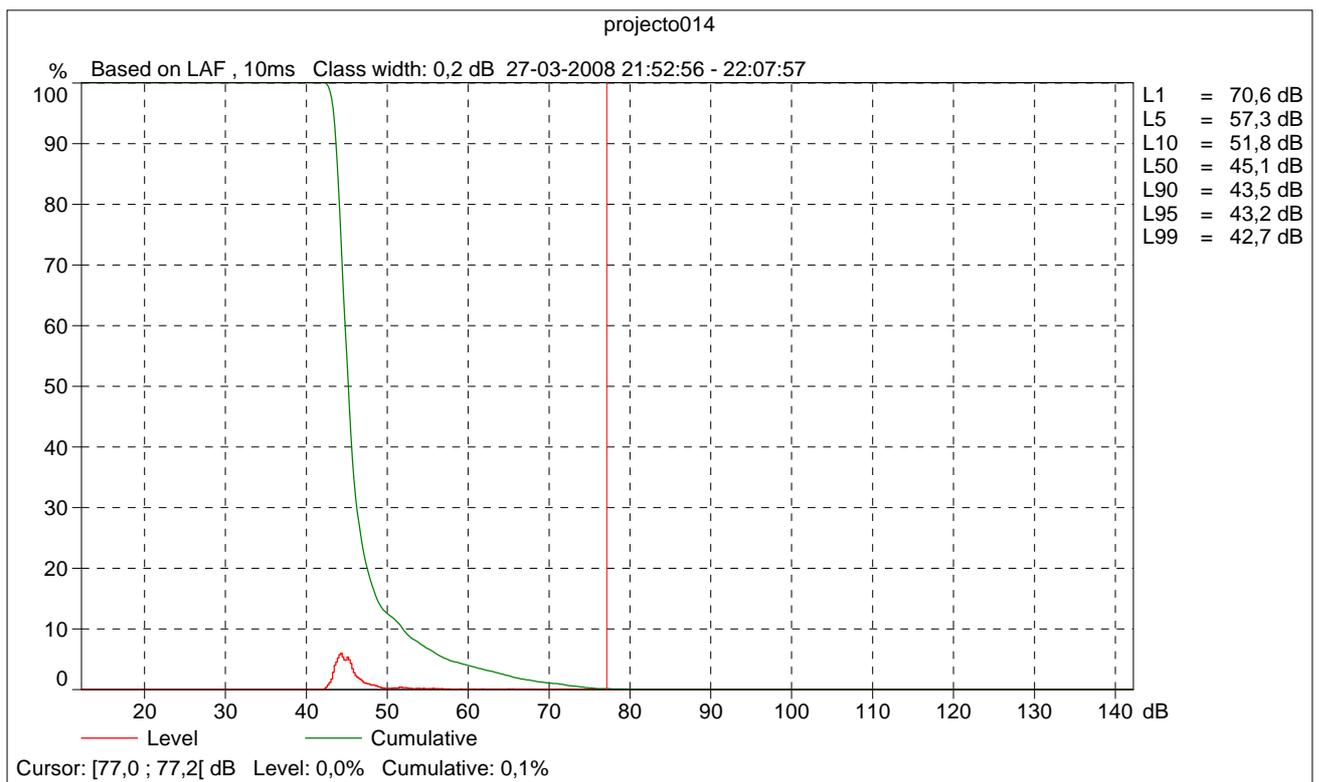
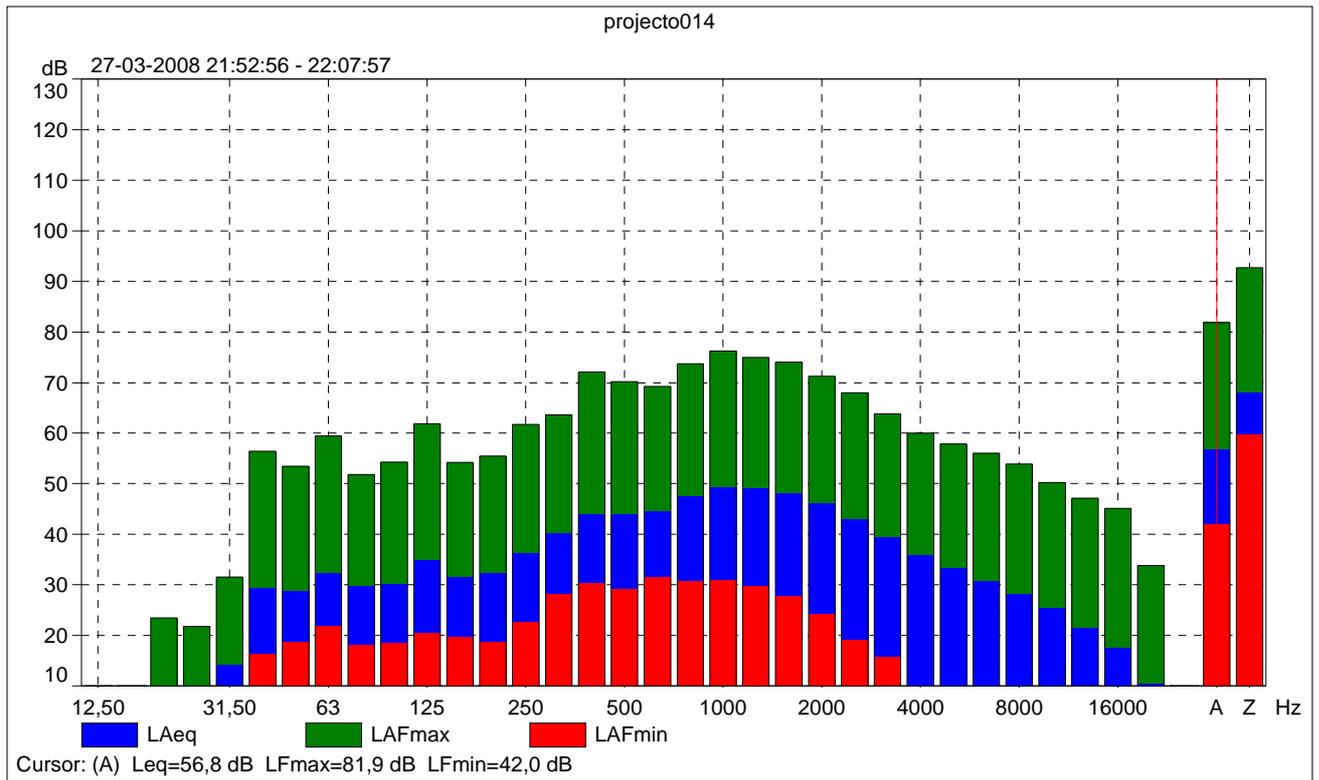
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-10,6	-5,2	4,4	6,8	14,2	29,5	28,8	32,5
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	29,8	30,2	35,0	31,5	32,5	36,2	40,2
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	44,0	44,2	44,6	47,6	49,4	49,2	48,1
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	46,3	43,0	39,6	36,1	33,4	30,8	28,2	25,4
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	21,4	17,6	10,5	92,9
Time				22:07:05
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 22:16:49
End Time:		03/27/2008 22:32:06
Elapsed Time:		00:15:17
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.96

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 20:11:18
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.89 mV/Pa

projecto015

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	43,4	57,7	39,4	45,2	1,8
Time	22:16:49	22:32:06	0:15:17						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

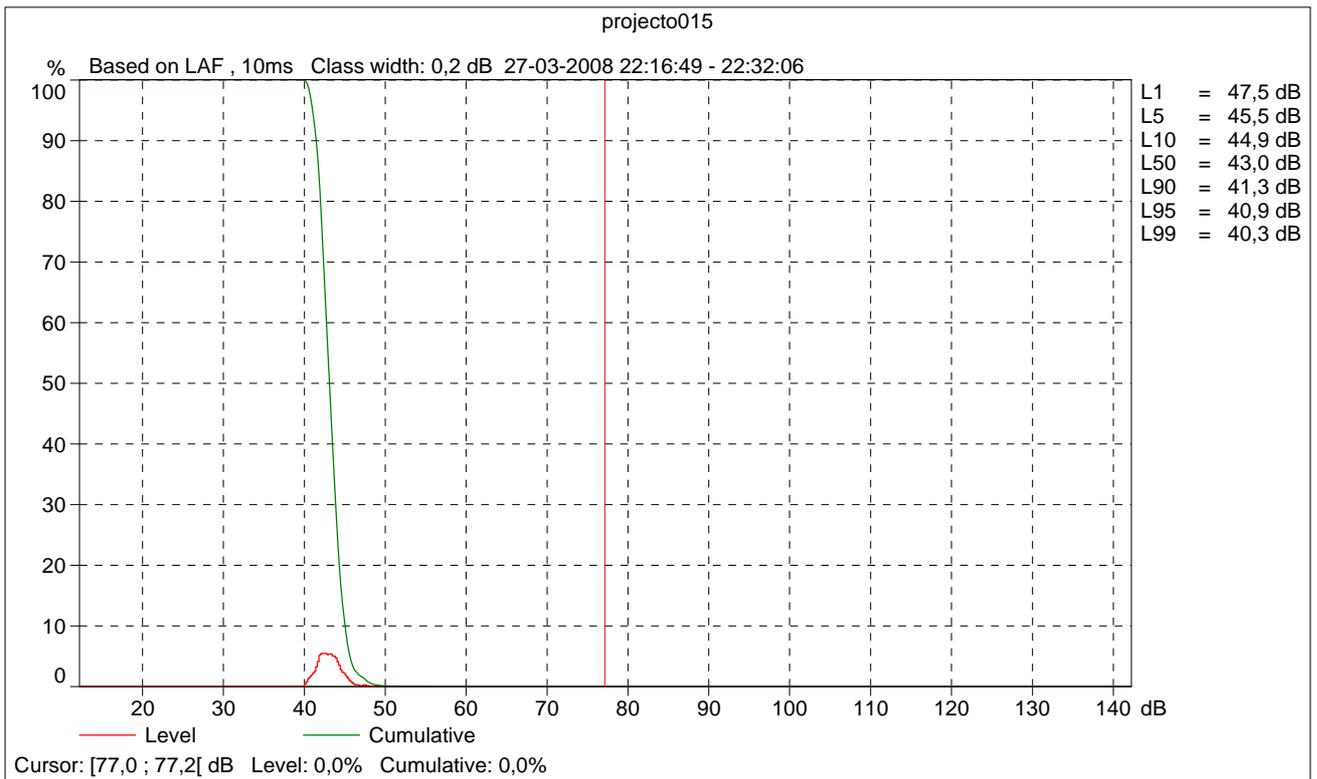
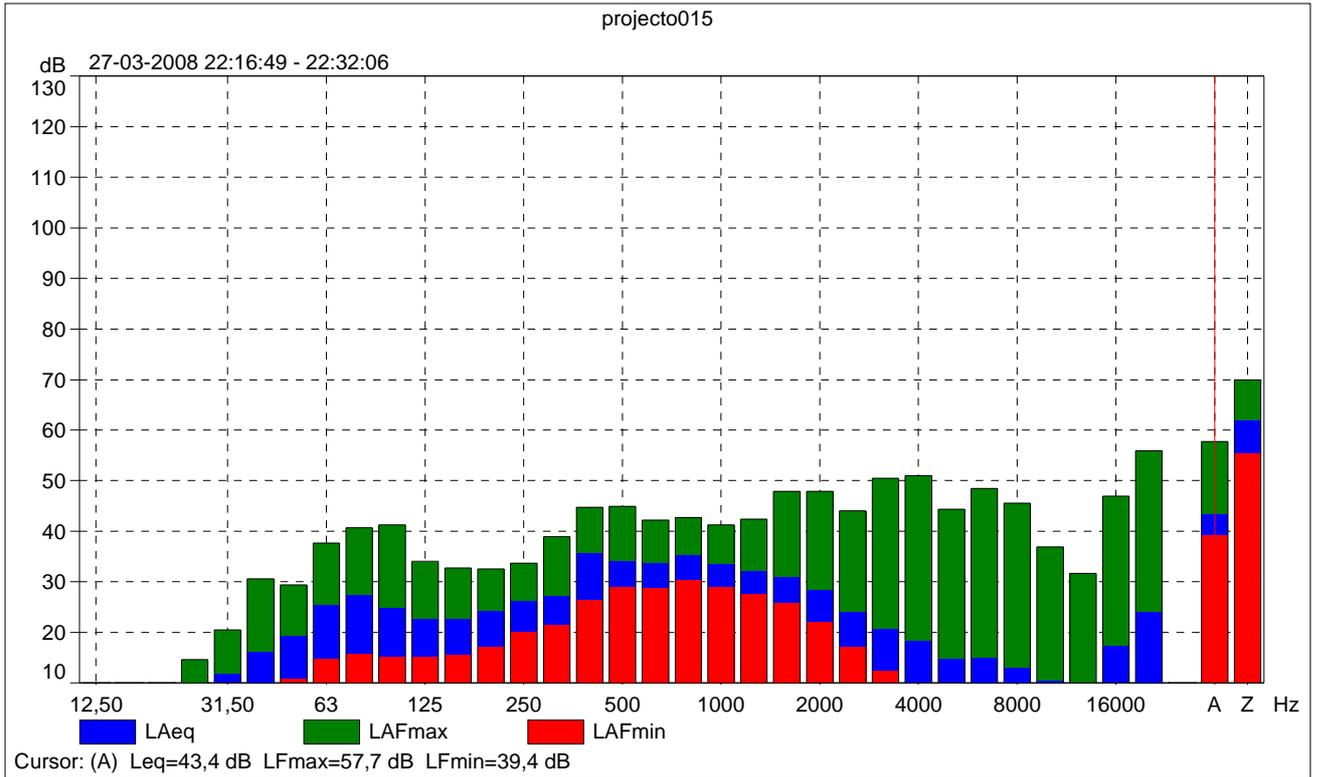
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-13,8	-5,2	-0,3	7,1	11,9	16,1	19,3	25,4
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	27,5	24,8	22,8	22,7	24,3	26,1	27,3
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	35,7	34,2	33,7	35,3	33,7	32,3	31,0
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	28,3	24,1	20,8	18,4	14,9	15,0	13,0	10,5
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	9,3	17,4	24,1	74,8
Time				22:29:38
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 22:36:19
End Time:		03/27/2008 22:51:22
Elapsed Time:		00:15:03
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		140.96

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 20:11:18
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.89 mV/Pa

projecto016

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	64,6	84,2	45,3	66,0	1,4
Time	22:36:19	22:51:22	0:15:03						
Date	27-03-2008	27-03-2008							

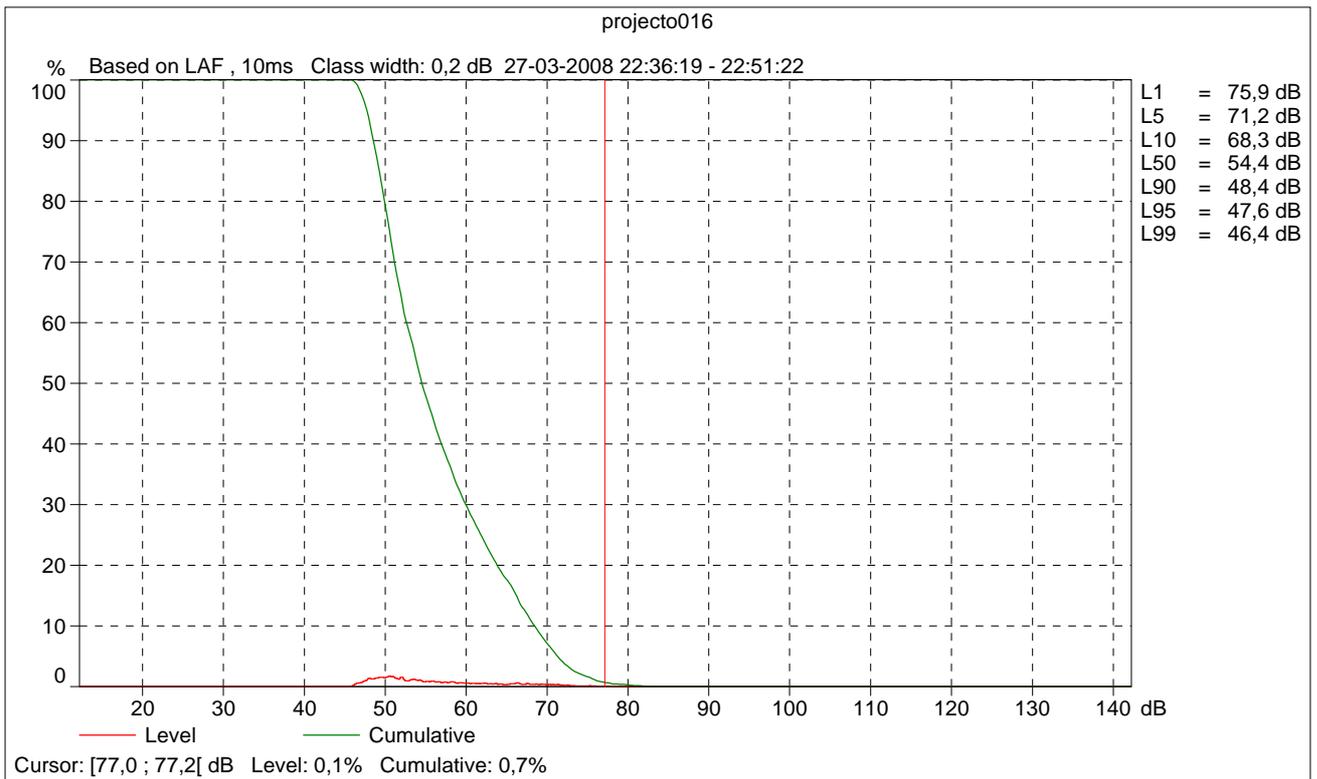
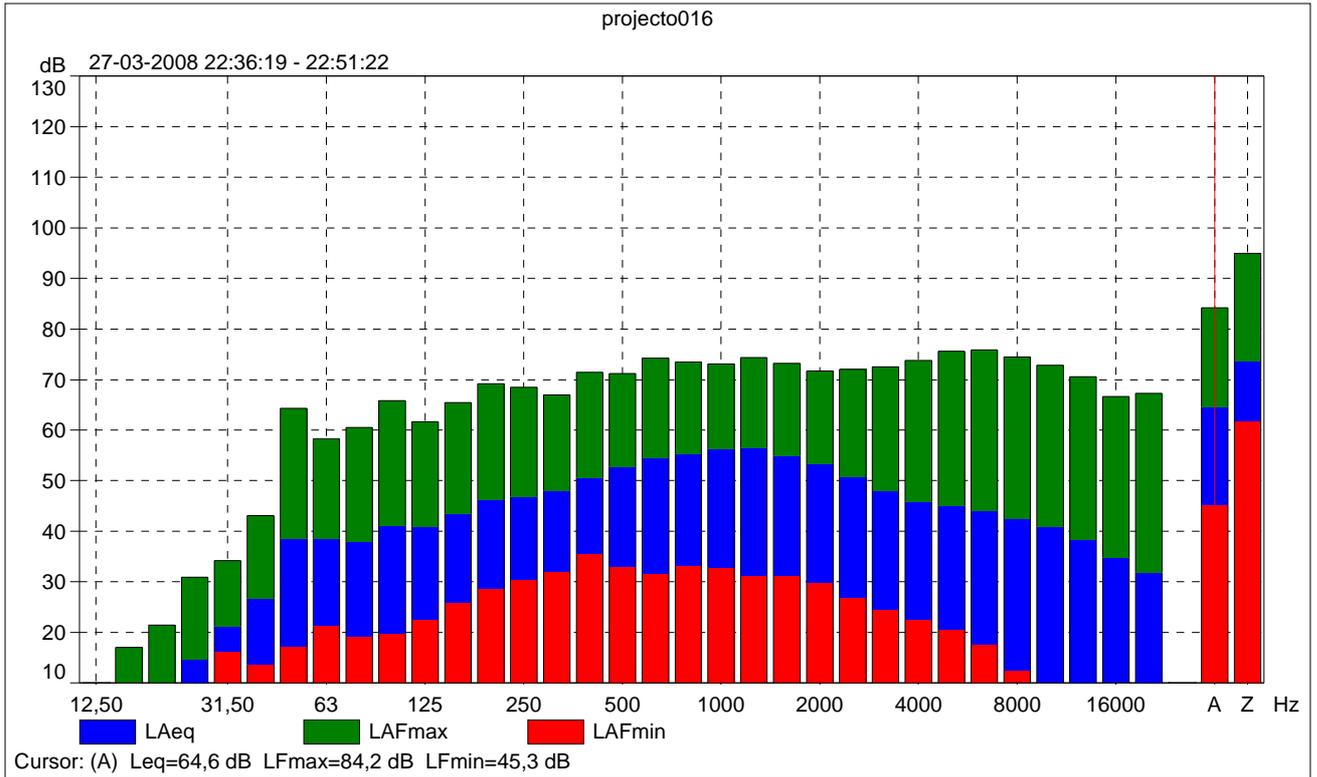
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-9,2	0,8	7,0	14,6	21,3	26,7	38,6	38,6
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	37,9	41,1	40,9	43,4	46,2	46,9	48,0
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	50,7	52,7	54,5	55,3	56,3	56,5	55,0
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	53,3	50,7	47,9	45,9	45,1	44,1	42,4	41,0
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	38,3	34,8	31,9	96,5
Time				22:42:09
Date				27-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/27/2008 23:59:16
End Time:		03/28/2008 00:14:17
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.00

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 23:58:27
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.69 mV/Pa

projecto017

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	42,8	66,2	30,8	47,6	4,8
Time	23:59:16	00:14:17	0:15:01						
Date	27-03-2008	28-03-2008							

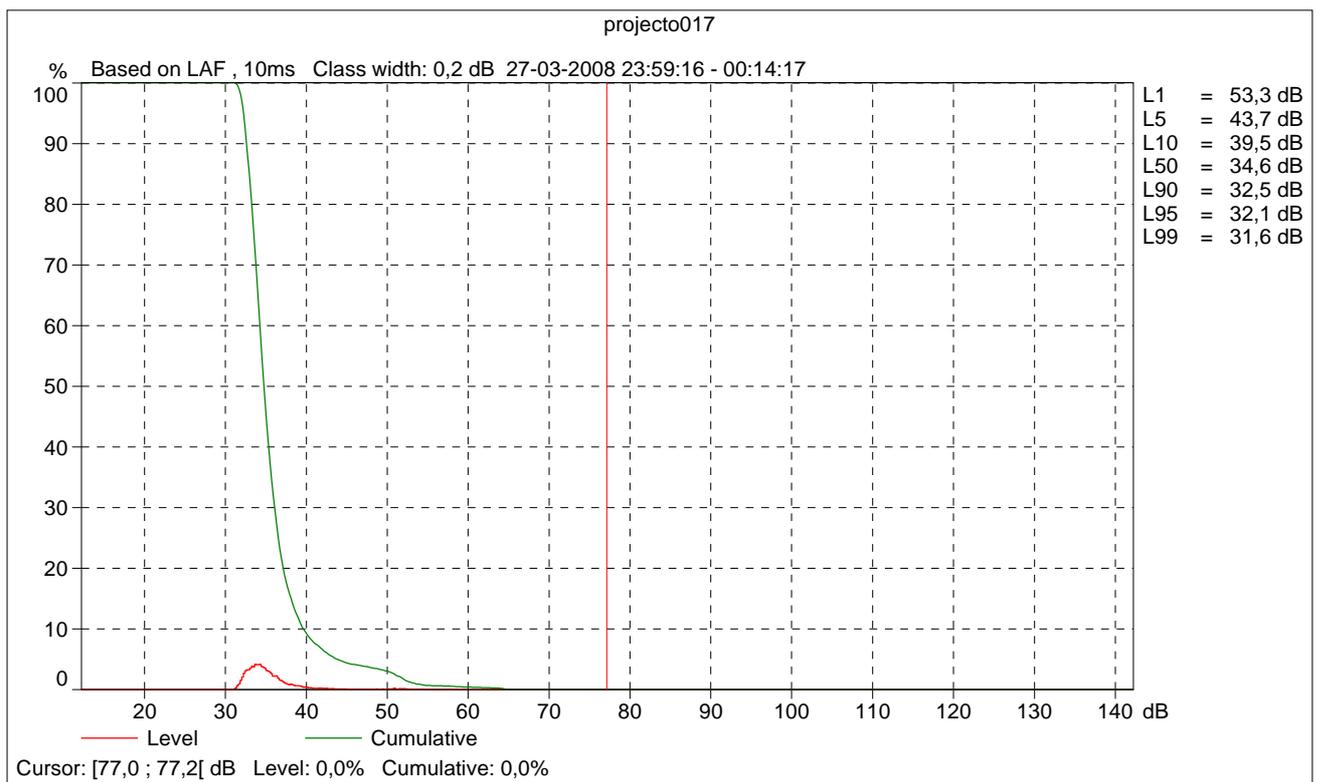
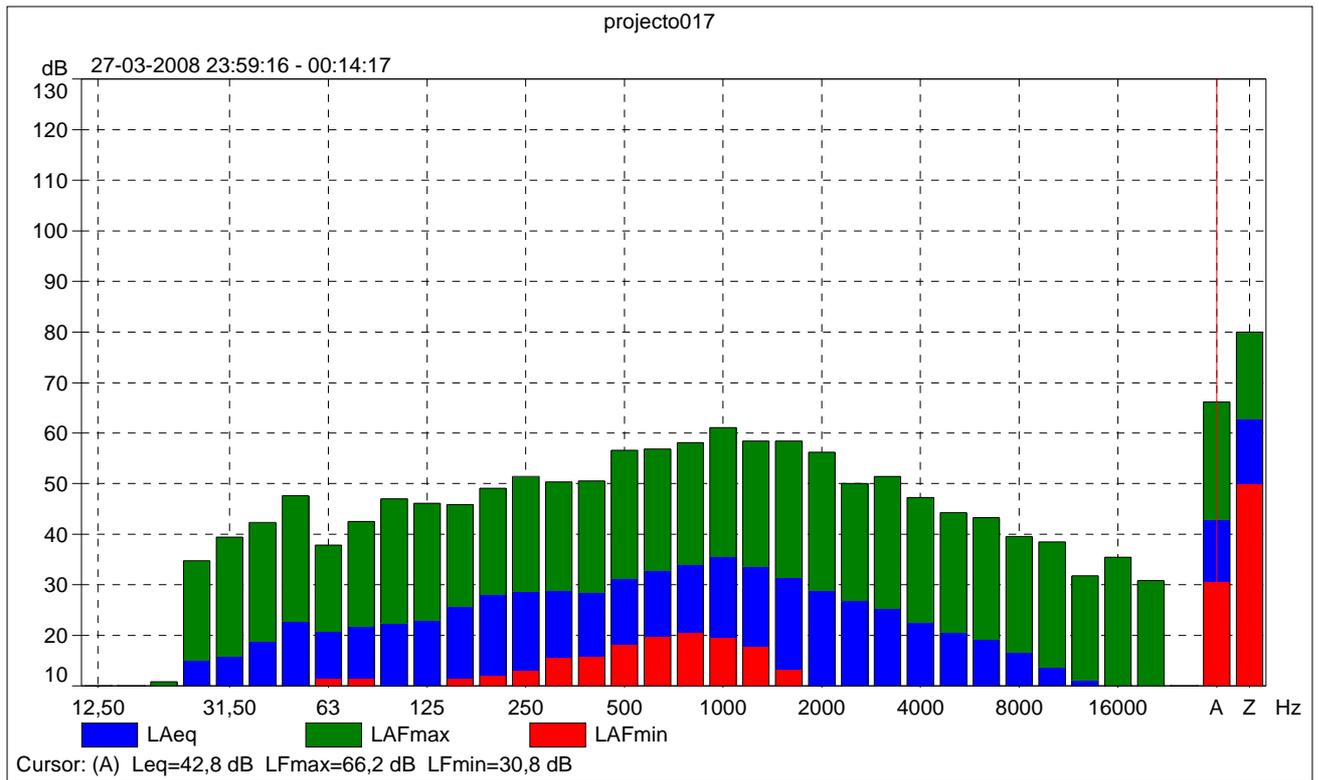
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-20,7	-11,6	-2,3	15,1	15,7	18,9	22,8	20,7
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	21,7	22,5	23,0	25,6	28,0	28,7	28,8
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	28,5	31,2	32,9	34,0	35,5	33,7	31,5
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	28,9	26,7	25,1	22,4	20,6	19,3	16,6	13,7
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	11,2	10,0	7,9	86,3
Time				00:04:27
Date				28-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/28/2008 00:16:35
End Time:		03/28/2008 00:31:36
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.00

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 23:58:27
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.69 mV/Pa

projecto018

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	32,9	58,7	26,8	40,4	7,5
Time	00:16:35	00:31:36	0:15:01						
Date	28-03-2008	28-03-2008							

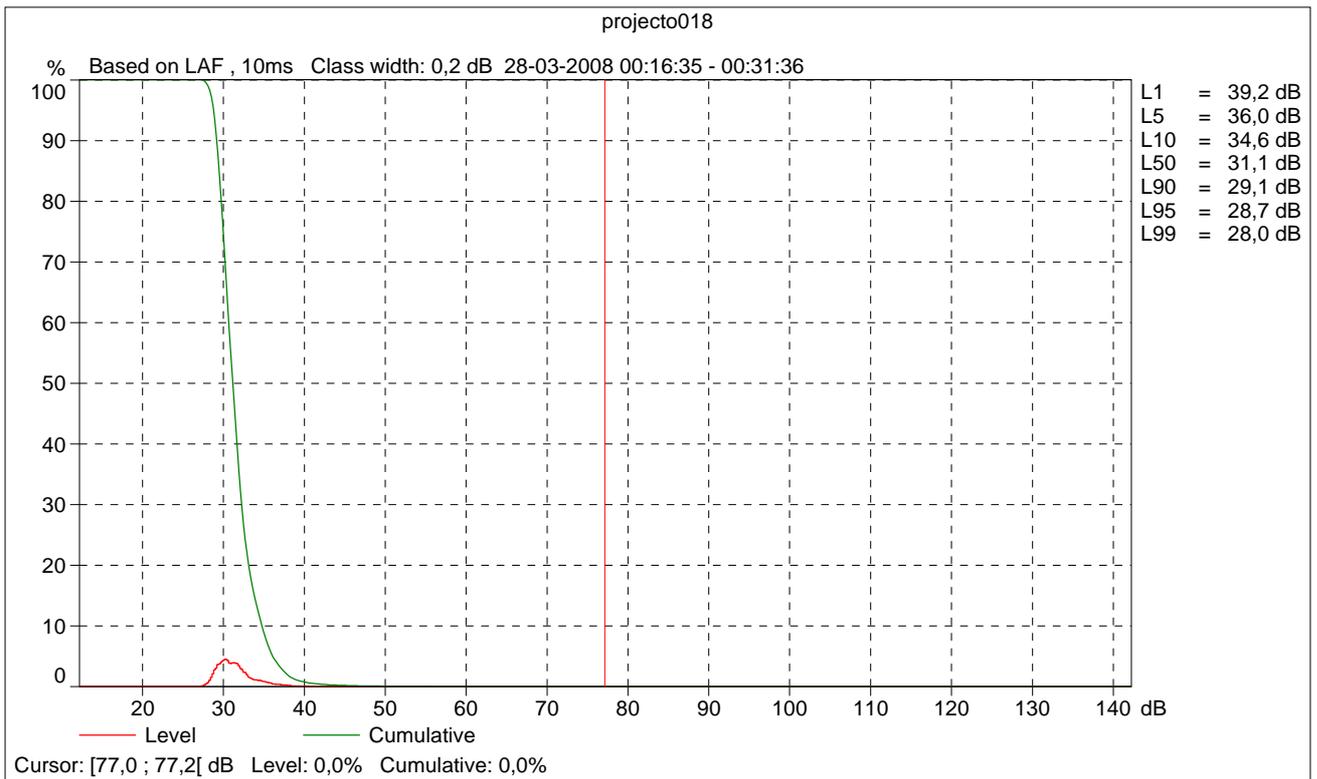
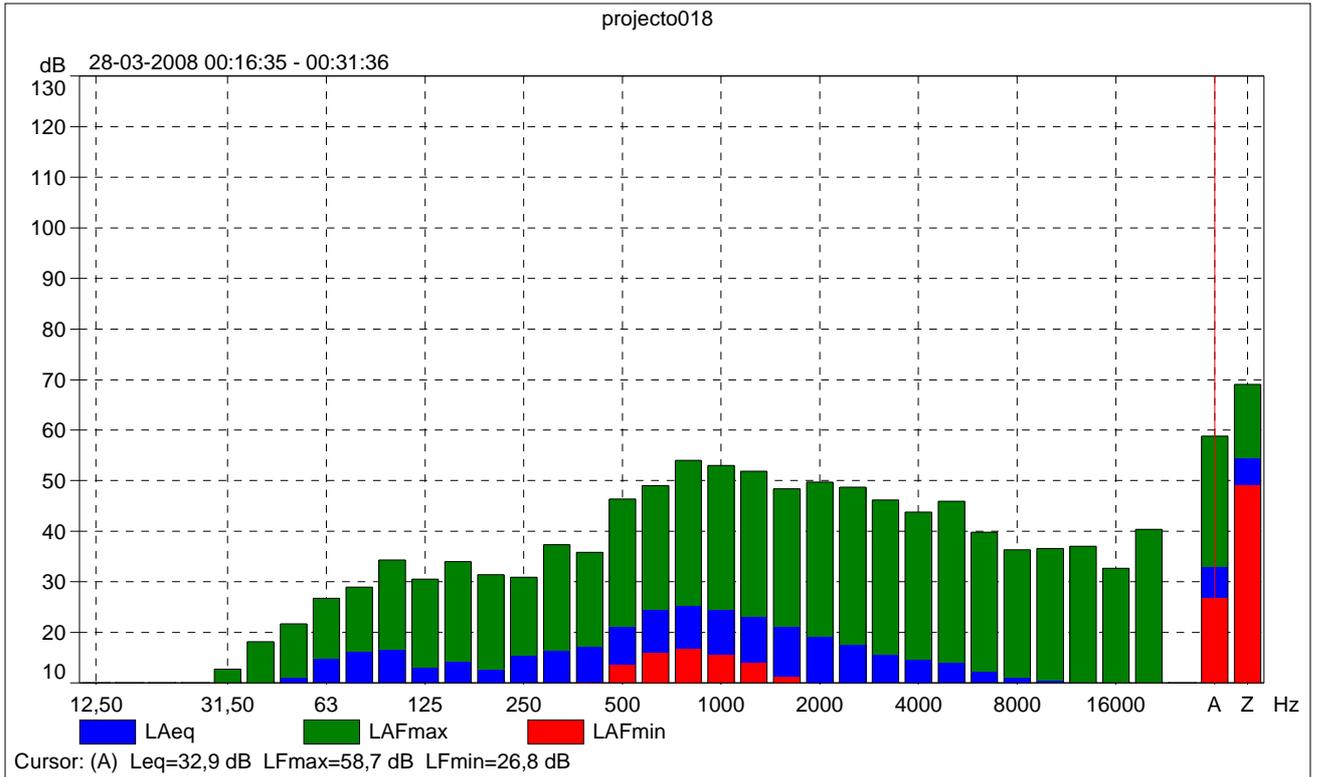
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-18,7	-12,1	-4,6	-1,3	3,6	8,1	11,2	14,8
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	16,2	16,6	13,1	14,2	12,8	15,3	16,5
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	17,1	21,2	24,4	25,2	24,4	23,0	21,2
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	19,1	17,5	15,6	14,5	14,1	12,1	11,2	10,5
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	9,6	8,3	9,1	78,6
Time				00:16:50
Date				28-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/28/2008 00:34:33
End Time:		03/28/2008 00:49:34
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.00

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 23:58:27
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.69 mV/Pa

projecto019

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	60,6	87,6	28,4	65,2	4,5
Time	00:34:33	00:49:34	0:15:01						
Date	28-03-2008	28-03-2008							

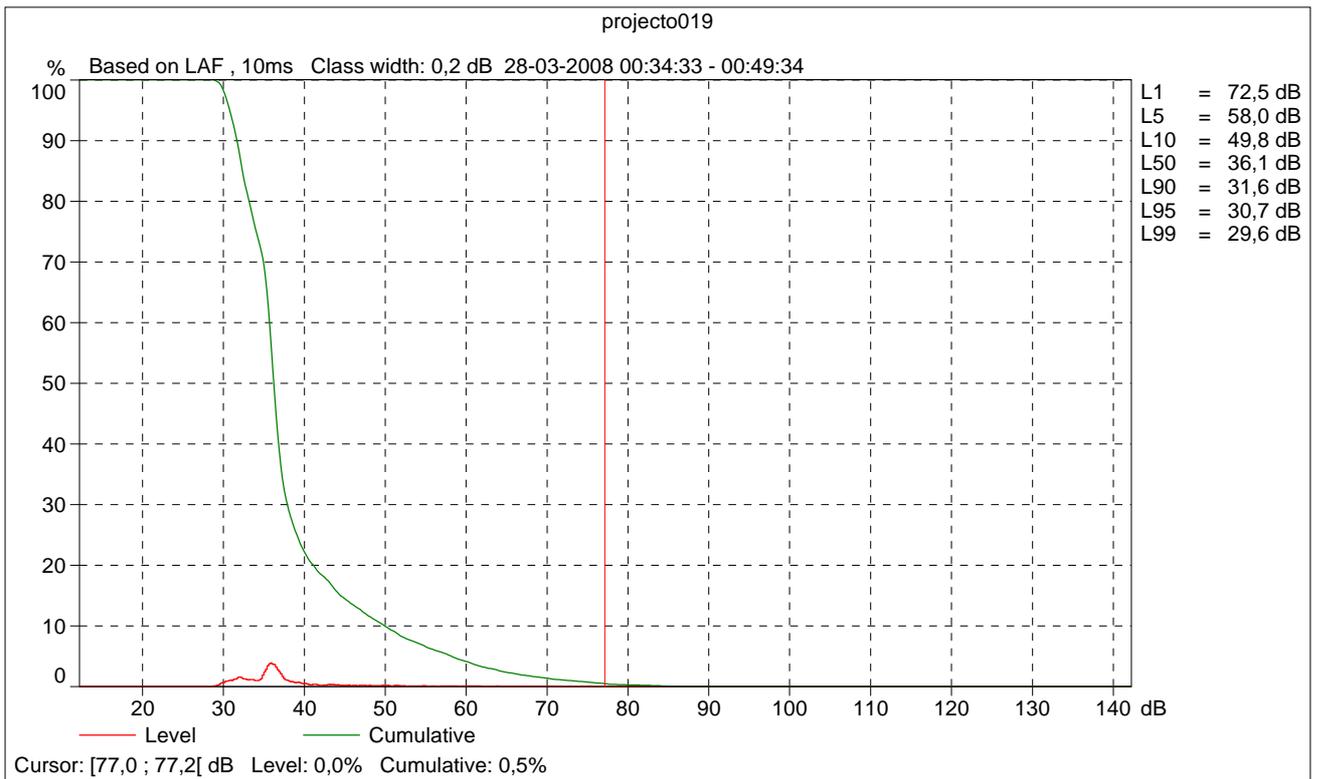
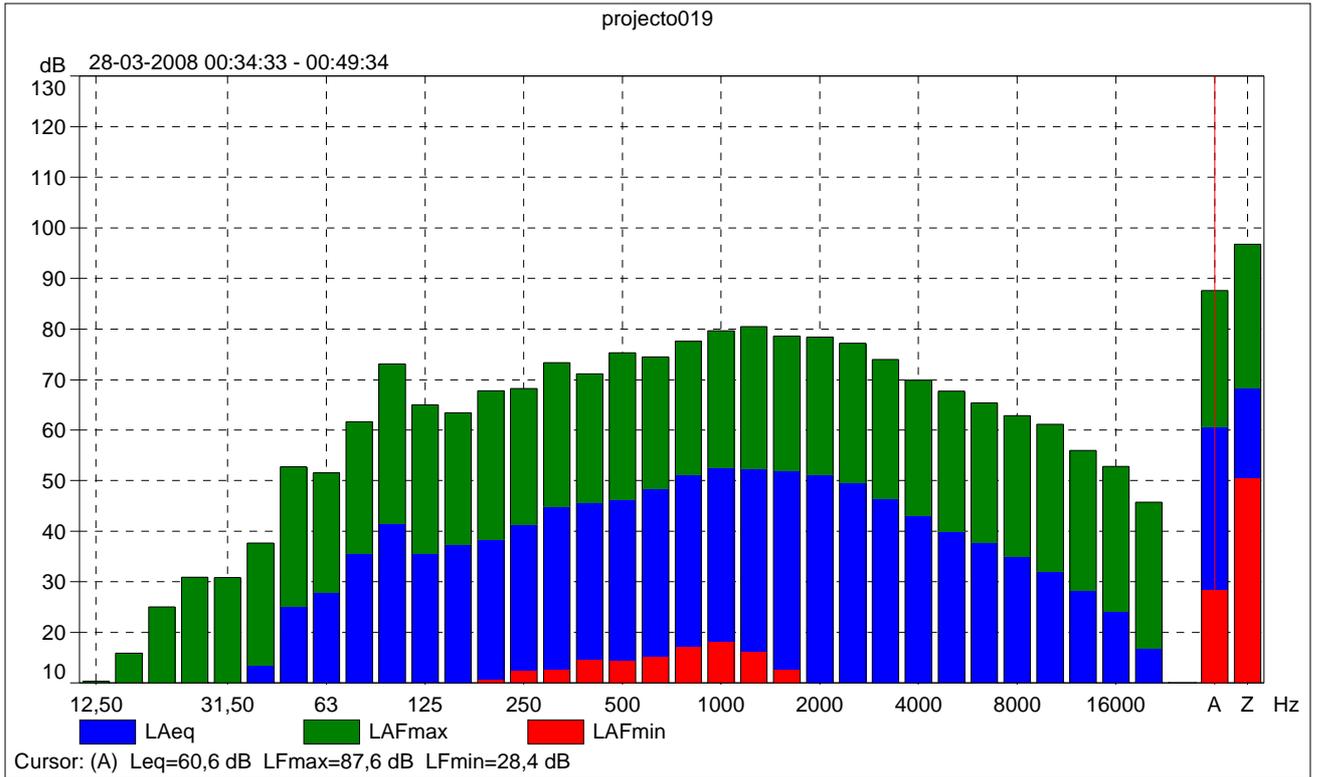
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-13,7	-6,4	1,7	6,2	8,8	13,4	25,1	27,8
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	35,6	41,4	35,5	37,3	38,4	41,3	44,9
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	45,6	46,1	48,3	51,1	52,5	52,4	51,8
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	51,2	49,6	46,4	43,0	40,0	37,7	35,0	32,1
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	28,2	24,0	16,8	101,1
Time				00:38:29
Date				28-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/28/2008 00:58:51
End Time:		03/28/2008 01:13:52
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.00

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 23:58:27
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.69 mV/Pa

projecto020

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	51,1	78,5	38,0	54,6	3,4
Time	00:58:51	01:13:52	0:15:01						
Date	28-03-2008	28-03-2008							

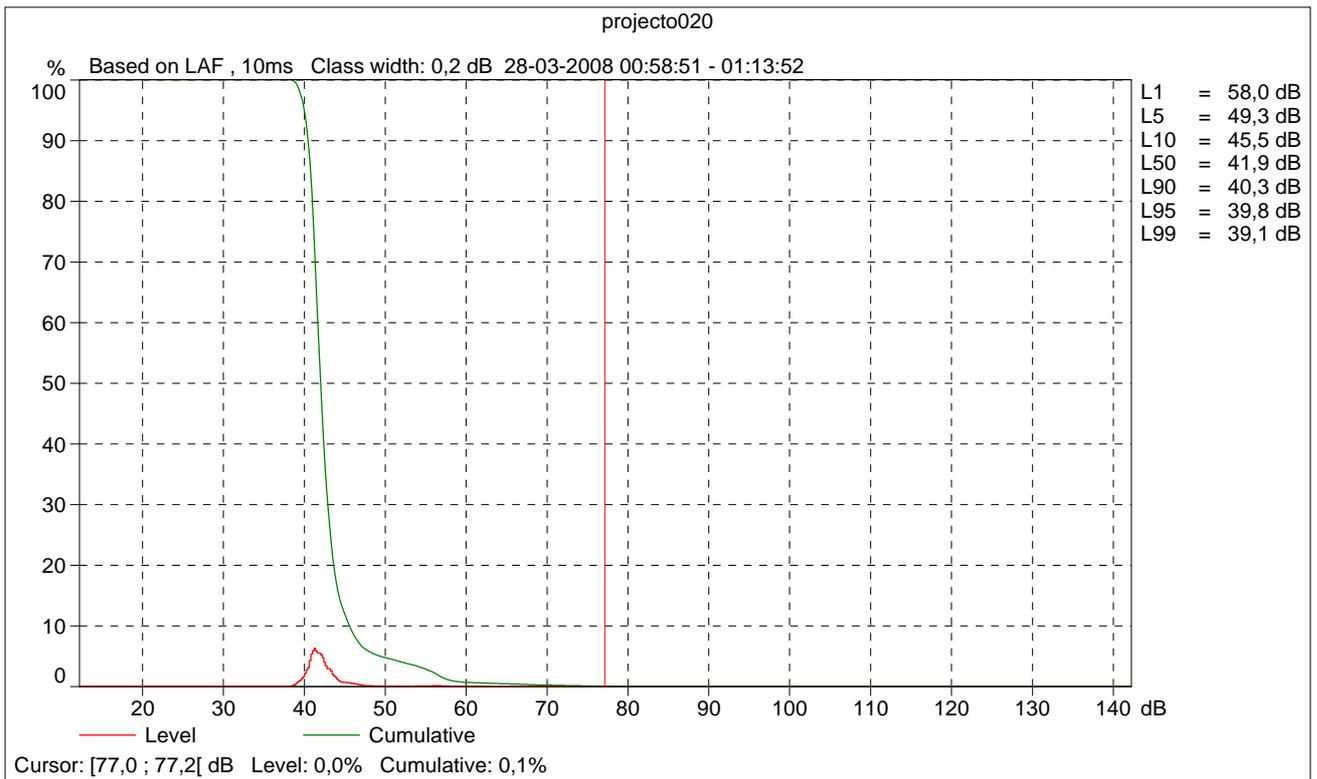
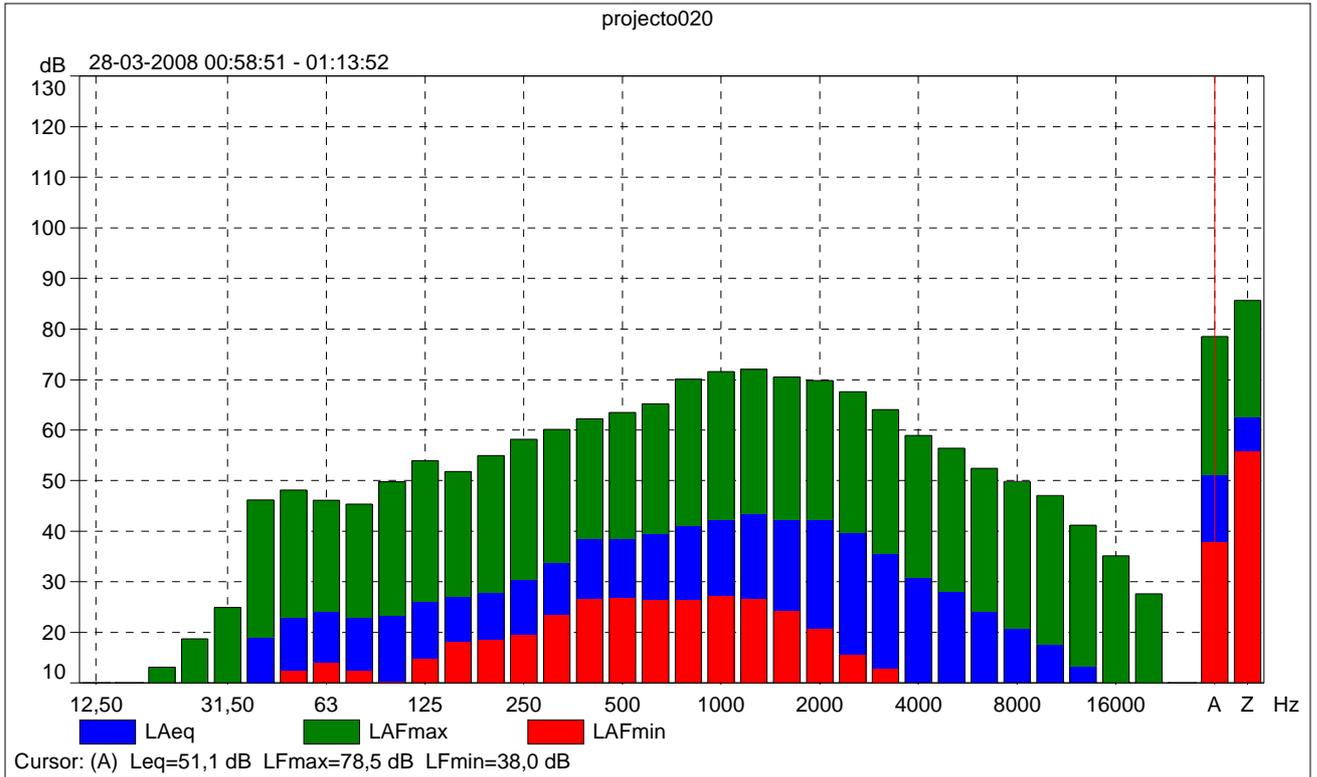
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-12,5	-10,2	0,6	3,6	8,7	19,1	22,9	24,0
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	22,9	23,3	26,0	27,0	27,7	30,4	33,8
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	38,5	38,5	39,5	41,1	42,4	43,5	42,2
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	42,3	39,7	35,6	30,9	28,0	24,0	20,8	17,6
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	13,3	9,7	7,0	91,5
Time				01:01:57
Date				28-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/28/2008 01:16:47
End Time:		03/28/2008 01:31:48
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.00

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 23:58:27
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.69 mV/Pa

projecto021

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	58,9	85,2	39,0	63,2	4,3
Time	01:16:47	01:31:48	0:15:01						
Date	28-03-2008	28-03-2008							

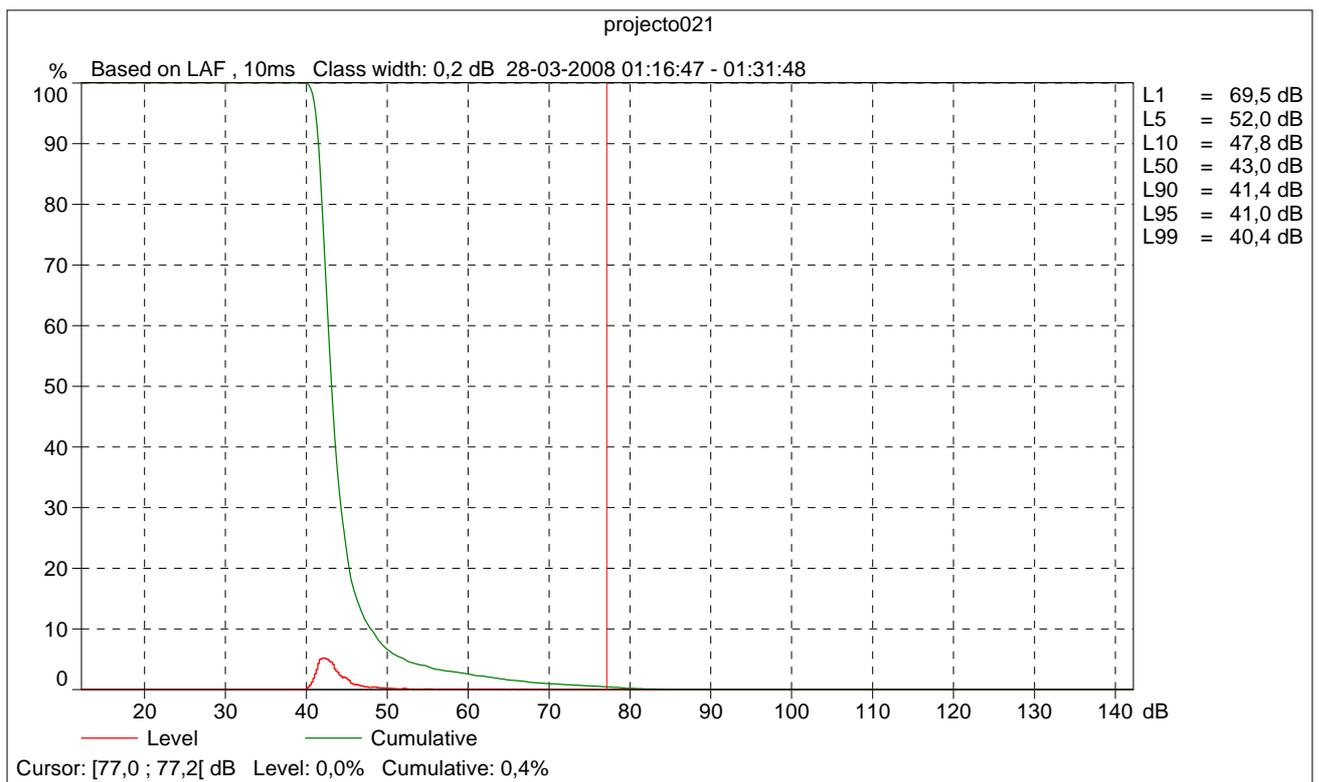
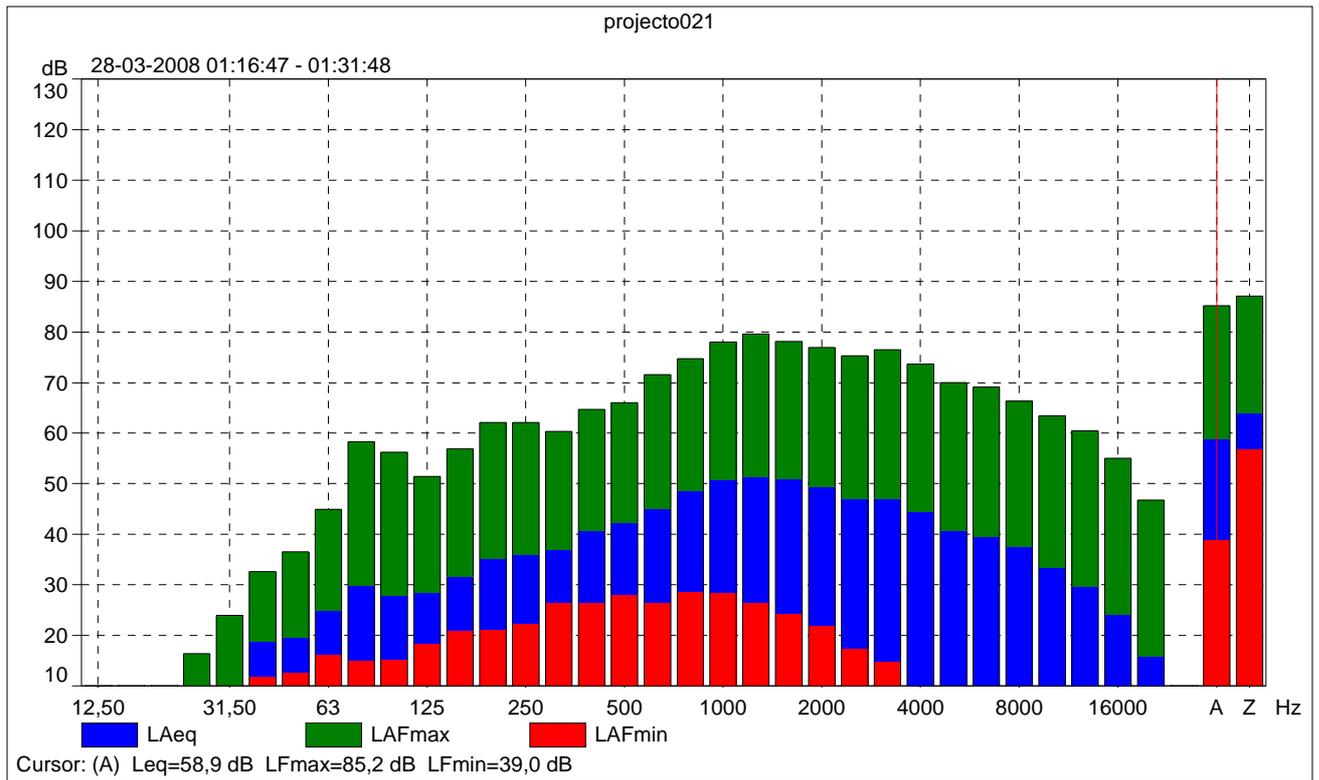
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-15,6	-7,4	0,7	2,0	9,2	18,8	19,7	24,9
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	29,8	27,8	28,3	31,7	35,1	36,0	36,9
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	40,7	42,4	45,0	48,5	50,7	51,4	51,0
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	49,4	47,1	47,1	44,4	40,7	39,4	37,4	33,4
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	29,6	24,0	15,7	98,9
Time				01:26:00
Date				28-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/28/2008 01:33:24
End Time:		03/28/2008 01:48:25
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.00

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 23:58:27
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.69 mV/Pa

projecto022

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	61,6	82,8	40,5	65,0	3,4
Time	01:33:24	01:48:25	0:15:01						
Date	28-03-2008	28-03-2008							

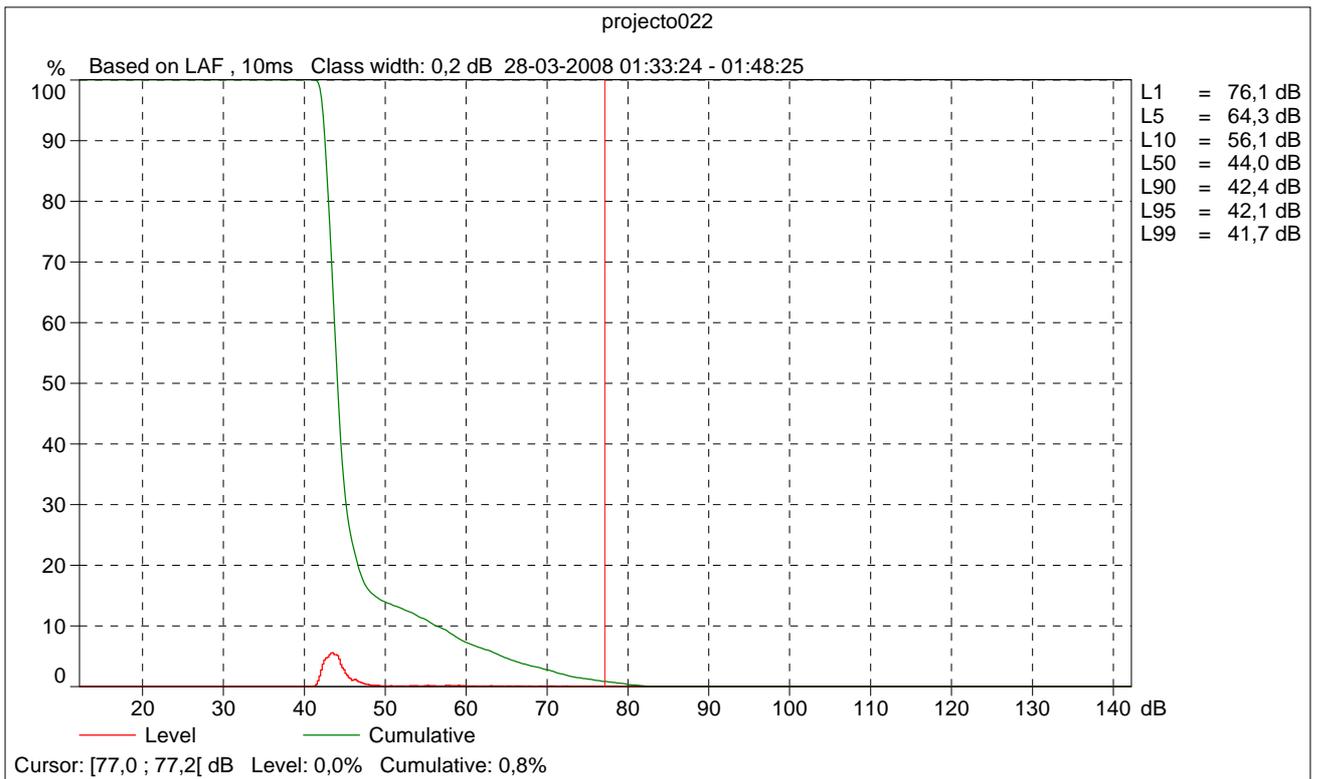
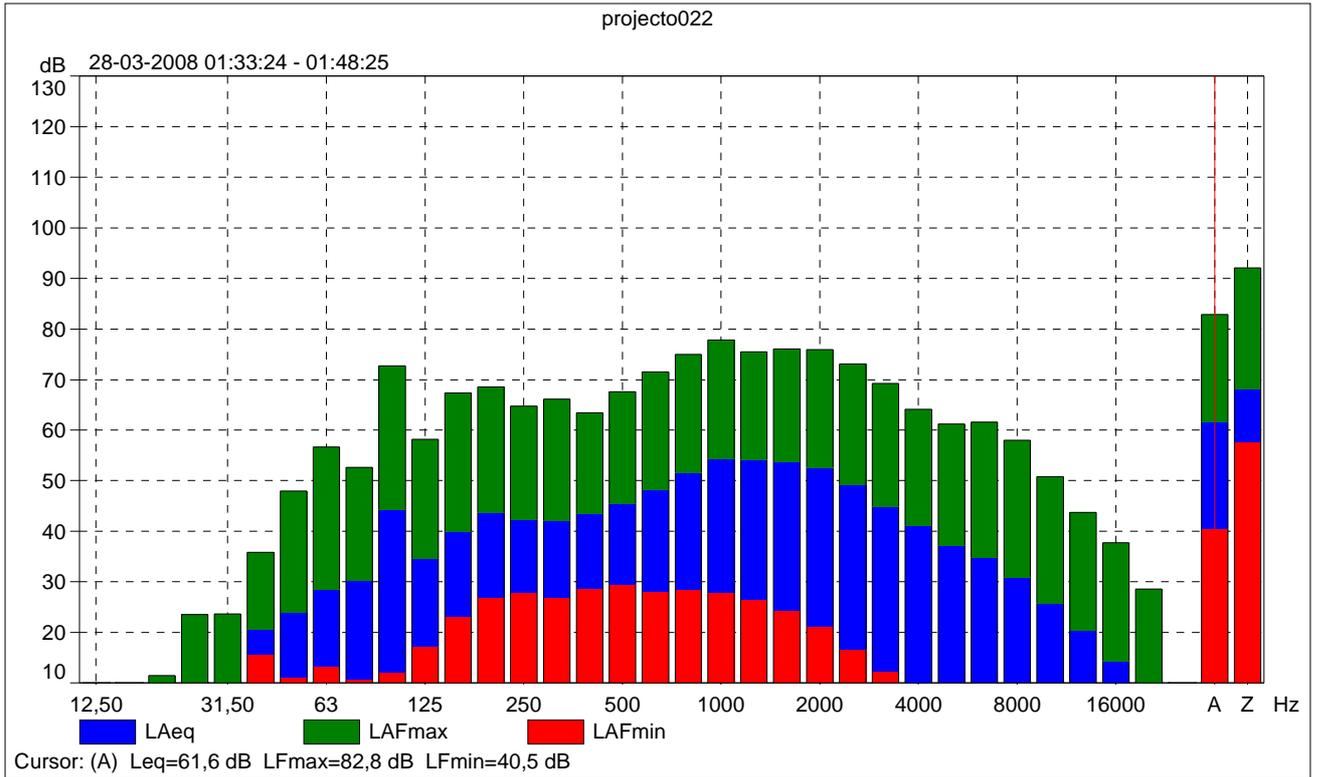
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-12,3	-5,3	4,0	5,1	9,7	20,5	23,8	28,5
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	30,1	44,3	34,5	39,9	43,6	42,2	42,1
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	43,5	45,5	48,2	51,7	54,4	54,2	53,7
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	52,7	49,1	45,0	41,0	37,2	34,8	31,0	25,7
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	20,2	14,4	8,4	96,1
Time				01:41:17
Date				28-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/28/2008 01:54:21
End Time:		03/28/2008 02:09:22
Elapsed Time:		00:15:01
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.00

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 23:58:27
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.69 mV/Pa

projecto023

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	45,7	58,5	42,0	47,3	1,7
Time	01:54:21	02:09:22	0:15:01						
Date	28-03-2008	28-03-2008							

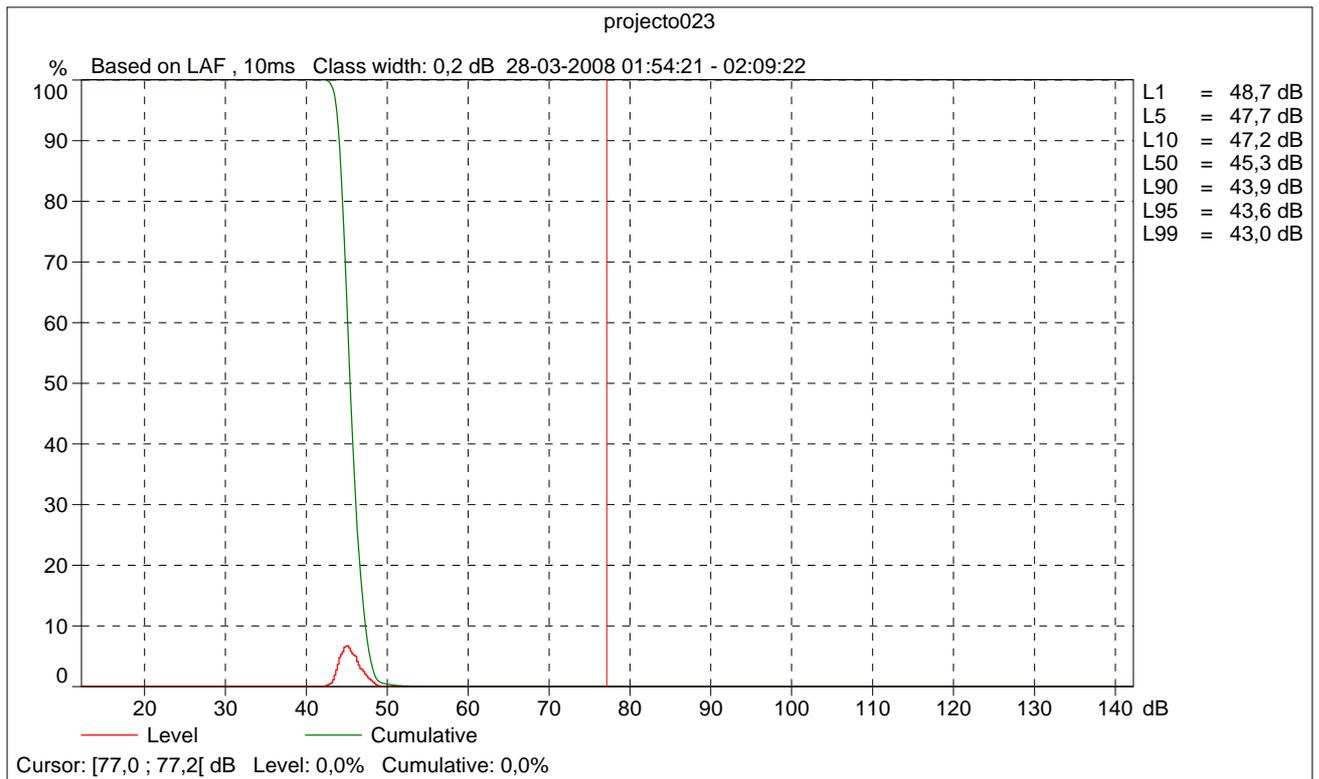
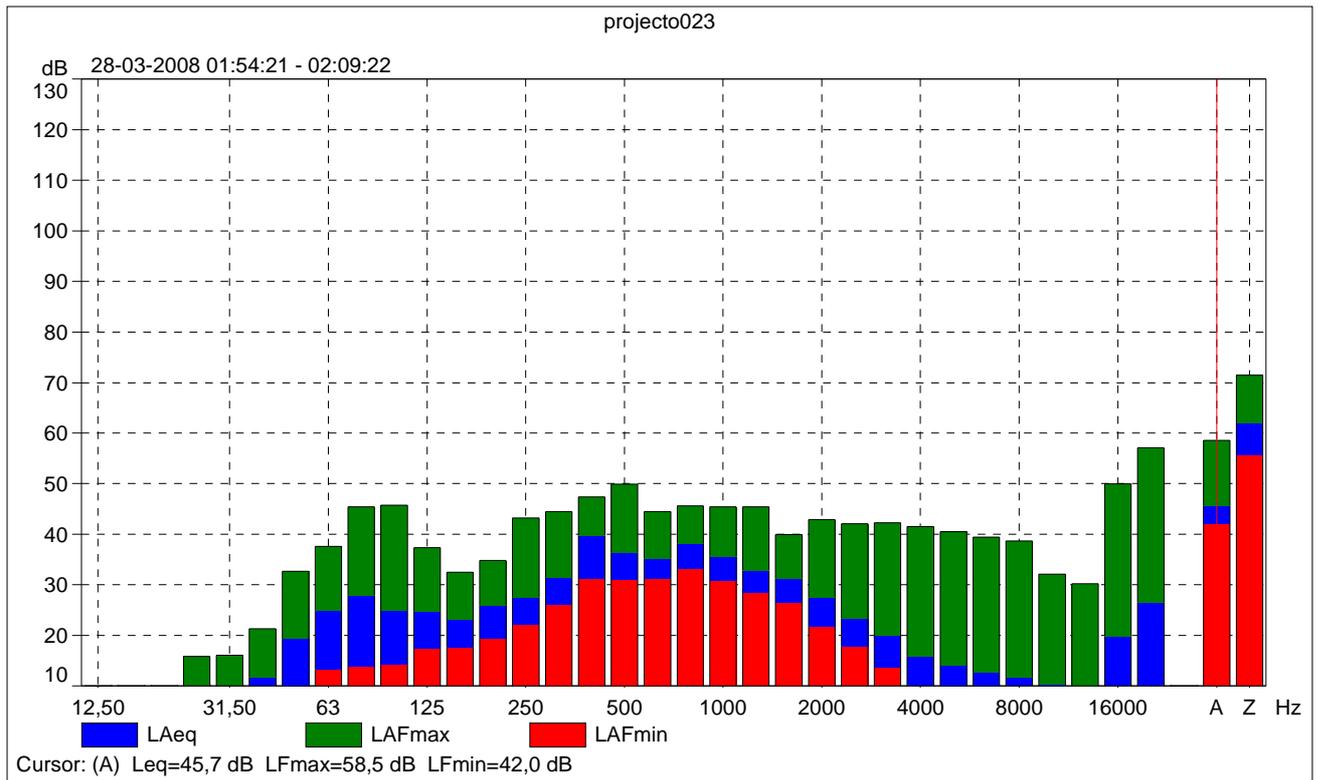
	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-13,9	-6,9	-0,9	8,8	9,5	11,8	19,3	24,8
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	27,9	24,9	24,7	23,1	25,9	27,5	31,5
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	39,9	36,4	35,2	38,2	35,7	32,9	31,3
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	27,5	23,3	19,9	15,8	14,0	12,6	11,7	10,2
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	9,4	19,9	26,5	75,8
Time				02:01:57
Date				28-03-2008



2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 2.1
Start Time:		03/28/2008 02:13:31
End Time:		03/28/2008 02:28:33
Elapsed Time:		00:15:02
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		141.00

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		2559224
Microphone Serial Number:		2556234
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		UA-1650
Sound Field Correction:		Diffuse-field

Calibration Time:		03/27/2008 23:58:27
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		49.69 mV/Pa

projecto024

	Start time	End time	Elapsed time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAeq [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Value				0,00	61,7	85,5	43,3	63,7	2,0
Time	02:13:31	02:28:33	0:15:02						
Date	28-03-2008	28-03-2008							

	LAeq 12,5Hz [dB]	LAeq 16Hz [dB]	LAeq 20Hz [dB]	LAeq 25Hz [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 40Hz [dB]	LAeq 50Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]
Value	-12,1	-0,6	4,8	13,1	21,8	21,9	28,7	35,7
Time								
Date								

	LAeq 80Hz [dB]	LAeq 100Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 160Hz [dB]	LAeq 200Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 315Hz [dB]
Value	34,4	34,2	38,2	39,4	42,9	44,2	45,9
Time							
Date							

	LAeq 400Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 630Hz [dB]	LAeq 800Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 1,25kHz [dB]	LAeq 1,6kHz [dB]
Value	49,8	51,9	52,0	52,7	52,3	51,5	50,6
Time							
Date							

	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 2,5kHz [dB]	LAeq 3,15kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 5kHz [dB]	LAeq 6,3kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LAeq 10kHz [dB]
Value	49,4	47,2	45,6	44,8	44,7	44,5	44,0	44,8
Time								
Date								

	LAeq 12,5kHz [dB]	LAeq 16kHz [dB]	LAeq 20kHz [dB]	LApeak [dB]
Value	42,8	38,9	33,5	98,2
Time				02:21:58
Date				28-03-2008

