



AILTON SANTOS & ASSOCIADOS
CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE



RUÍDO AMBIENTE


Medições dos Níveis de Pressão Sonora

**- Determinação do nível sonoro médio
de longa duração**

- Critério de incomodidade

CONSTITUIÇÃO DO DOCUMENTO


| | |
|-----------------------|--|
| CLIENTE: | <i>Visa Consultores de Geologia Aplicada e Engenharia do Ambiente, S. A.</i> |
| REFERÊNCIA: | <i>ASAC_260-15_RAMB_Visa</i> |
| VERSÃO: | <i>Emissão 1 – Revisão 0</i> |
| Nº DE PÁGINAS: | 69 |
| DATA: | <i>9 de outubro de 2015</i> |
| ATT.: | <i>Humberto Guerreiro, eng.º</i> |

| RELATÓRIO | | |
|--|---|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 2 de 69 Data: 9-out-15 |

ÍNDICE

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE | 3 |
| 2 | OBJECTIVO DO ENSAIO | 3 |
| 3 | DEFINIÇÕES | 3 |
| 4 | CÁLCULOS..... | 5 |
| 5 | CONTEXTO LEGISLATIVO | 6 |
| 6 | DESCRIÇÃO DO TRABALHO | 8 |
| 6.1 | Autoria Técnica | 8 |
| 6.2 | Metodologia..... | 8 |
| 6.3 | Instrumentação Utilizada..... | 9 |
| 6.4 | Ponto de Medição | 9 |
| 6.5 | Critérios de Avaliação de Dados | 10 |
| 6.6 | Correcção meteorológica | 10 |
| 7 | RESULTADOS DO ENSAIO..... | 11 |
| 7.1 | Identificação e Descrição das Medições | 11 |
| 7.2 | Características Tonais (K1) e Impulsivas (K2) | 19 |
| 7.3 | Determinação do Nível de Avaliação | 21 |
| 7.4 | Análise do Critério de Incomodidade | 21 |
| 7.5 | Verificação da correcção meteorológica | 22 |
| 7.6 | Avaliação dos Valores Limite de Exposição..... | 22 |
| 7.7 | Análise dos Valores Limite de Exposição | 22 |
| 8 | CONCLUSÕES | 23 |
| 9 | ANEXO I - PLANTA DOS PONTOS ANALISADOS | 24 |
| 10 | ANEXO II - FOTOGRAFIAS DOS PONTOS ANALISADOS | 25 |
| 11 | ANEXO III – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO | 27 |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDICÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 3 de 69 Data: 9-out-15 |

1 IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

| | |
|---|--|
| Nome e endereço do cliente | Visa Consultores de Geologia Aplicada e Engenharia do Ambiente, S. A. Rua Alto da Terrugem, N.º 2 2770-012 Paço de Arcos |
| Nome e endereço da atividade em análise | Secil Britas, S.A. Pedreira Escarpão n.º 3 Escarpão – Paderne- Albufeira Costa & Costa, Lda. Pedreira Quinta do Escarpão Escarpão – Paderne- Albufeira Pedramoca, Lda. Pedreira Escarpão n.º 5 Escarpão – Paderne- Albufeira |
| Horário funcionamento da atividade análise | Exclusivamente diurno : 8:00h – 12:00h 13h – 17h |
| Data dos ensaios | 05, 06 e 07 de Outubro 2015 |

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos valores medidos no local e período identificados no presente relatório.

2 OBJECTIVO DO ENSAIO


O presente trabalho foi solicitado pela empresa Visa Consultores de Geologia Aplicada e Engenharia do Ambiente, S. A., e teve como objetivo, a avaliação da pressão sonora de atividades ruidosas permanentes, existentes na envolvente das pedreiras em Estudos de Impacte Ambiental dos projetos de ampliação da pedreira Escarpão n.º 3 (Secil Britas), de ampliação da pedreira Quinta do Escarpão (Costa & Costa) e da pedreira Escarpão n.º 5 (Pedramoca), em conformidade com a Norma NP 1996:2011 e o Regulamento Geral do Ruído (Decreto-Lei n.º. 9/2007), para verificação do cumprimento do critério de incomodidade e dos valores limite de exposição.

Nesta avaliação foram considerados 7 pontos de medição, localizados nos pontos descritos no presente relatório, junto a edifícios habitacionais próximos, durante a ocorrência da actividade em análise (ruído ambiente) e na ausência da mesma (ruído residual).

3 DEFINIÇÕES

Atividade ruidosa permanente - a actividade desenvolvida com carácter permanente, ainda que sazonal, que produza ruído nocivo ou incomodativo para quem habite ou permaneça em locais onde se fazem sentir os efeitos dessa fonte de ruído, designadamente laboração de estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços.

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 4 de 69 Data: 9-out-15 |

Atividade 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.

Avaliação acústica - a verificação da conformidade de situações específicas de ruído com os limites fixados.

Fonte de ruído - a acção, actividade permanente ou temporária, equipamento, estrutura ou infra-estrutura que produza ruído nocivo ou incomodativo para quem habite ou permaneça em locais onde se faça sentir o seu efeito.

Indicador de ruído - o parâmetro físico-matemático para a descrição do ruído ambiente que tenha uma relação com um efeito prejudicial na saúde ou no bem-estar humano.

Nível de avaliação L_{Ar} - Nível sonoro contínuo equivalente (tipicamente do Ruído Ambiente), ponderado A, durante um intervalo de tempo especificado, adicionado das correcções devidas às características tonais e impulsivas do som.

Nível sonoro contínuo equivalente, ponderado A, L_{Aeq} , de um ruído e num intervalo de tempo - Nível sonoro, em dB(A), de um ruído uniforme que contém a mesma energia acústica que o ruído referido naquele intervalo de tempo.

$$L_{Aeq} = 10 \log_{10} \left[\frac{1}{T} \int_0^T 10^{\frac{L_A(t)}{10}} dt \right]$$

sendo:

$L_{A(t)}$ - o valor instantâneo do nível sonoro em dB(A);

T - o período de tempo considerado

Período de referência segundo o D.L. 9/2007 - 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.


Receptor sensível - o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana.

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 responsabilidade, que, pela sua duração, repetição ou intensidade, seja susceptível de afectar a saúde pública ou a tranquilidade da vizinhança. Compete às autoridades policiais fiscalizar estas situações.

Ruído ambiente - o ruído global observado numa dada circunstância num determinado instante, devido ao conjunto das fontes sonoras que fazem parte da vizinhança próxima ou longínqua do local considerado.

Ruído inicial - Ruído ambiente a que prevalece numa dada área, antes de qualquer modificação da situação existente.

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 5 de 69 Data: 9-out-15 |

Ruído particular - o componente do ruído ambiente que pode ser especificamente identificada por meios acústicos e atribuída a uma determinada fonte sonora.

Ruído residual - o ruído ambiente a que se suprimem um ou mais ruídos particulares, para uma situação determinada.

Zona mista - a área definida em plano municipal de ordenamento do território, cuja ocupação seja afectada a outros usos, existentes ou previstos, para além dos referidos na definição de zona sensível.

Zona sensível - a área definida em plano municipal de ordenamento do território 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.

Zona urbana consolidada - a zona sensível ou mista com ocupação estável em termos de edificação.

4 CÁLCULOS

Os valores limite de exposição nas zonas mistas e sensíveis são caracterizados pelos Indicadores de ruído L_{den} e L_n , e são definidos no quadro seguinte, segundo n.º 1 e n.º 3 do artigo 11º do D.L. 9/2007:


| Valores limite de exposição | | |
|--|-------------------|---------------|
| Zona | L_{den} [dB(A)] | L_n [dB(A)] |
| Sensível | 55 dB(A) | 45 dB(A) |
| Mista | 65 dB(A) | 55 dB(A) |
| Na ausência de Classificação ¹⁾ | 63 dB(A) | 53 dB(A) |

Nota 1): de acordo com o n.º3 do Artigo 11º, os valores limite apresentados aplicam-se aos receptores sensíveis até à classificação das zonas sensíveis e mistas, para efeitos de verificação do valor limite de exposição.

É interdito o licenciamento ou a autorização de novos edifícios habitacionais, bem como de novas escolas, hospitais ou similares e espaços de lazer enquanto se verifique violação dos valores limite dispostos na tabela anterior, exceptuando-se os novos edifícios habitacionais em zonas urbanas consolidadas, desde que essa zona seja abrangida por um plano municipal de redução de ruído; ou que não exceda em mais de 5 dB(A) os valores limite aplicáveis e que o projecto acústico considere valores do índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea, normalizado, $D_{2m,n,w}$, superiores em 3 dB aos valores constantes da alínea a) do n.º 1 do artigo 5º do Regulamento dos Requisitos Acústicos dos Edifícios – D.L.129/2002.

São interditos a instalação e o exercício de actividades ruidosas permanentes nas zonas sensíveis, excepto as actividades permitidas nas zonas sensíveis e que cumpram os valores limite de exposição, em função da classificação de uma zona como mista ou sensível; e o critério de incomodidade. Este critério não se aplica, em qualquer dos períodos de referência, para um valor do indicador L_{Aeq} do ruído ambiente no exterior igual ou inferior a 45 dB(A) ou para um valor do indicador L_{Aeq} do ruído ambiente no interior dos locais de recepção igual ou inferior a 27 dB(A).

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 6 de 69 Data: 9-out-15 |

| Critério de incomodidade | |
|--------------------------------|---|
| Período | $L_{Aeq,ra} - L_{Aeq,rr} + K_1 + K_2$ ¹⁾ |
| Diurno (07h00 às 20h00) | $\leq 5 \text{ dB(A)} + D$ |
| Entardecer (20h00 às 23h00) | $\leq 4 \text{ dB(A)} + D$ |
| Nocturno (23h00 às 07h00) | $\leq 3 \text{ dB(A)} + D$ |

Nota 1): $L_{Aeq,ra}$ é o Nível Sonoro Contínuo Equivalente do ruído ambiente determinado durante a ocorrência do ruído particular da actividade ou actividades em avaliação; $L_{Aeq,rr}$ é o Nível Sonoro Contínuo Equivalente do ruído determinado na ausência do ruído particular da actividade ou actividades em avaliação; K_1 é a correcção tonal; K_2 é a correcção impulsiva e D é a correcção relativa à duração da actividade.

Aos valores limite da diferença entre o L_{Aeq} do ruído ambiente que inclui o ruído particular corrigido (L_{Ar}) e o L_{Aeq} do ruído residual, deve ser adicionado o valor D indicado na tabela seguinte. O valor D é determinado em função da relação percentual entre a duração acumulada de ocorrência do ruído particular e a duração total do período de referência. Para o período nocturno não são aplicáveis os valores de $D=4$ e $D=3$, mantendo-se $D=2$ para valores percentuais inferiores ou iguais a 50%. Exceptua-se desta restrição a aplicação de $D=3$ para actividades com horário de funcionamento até às 24 horas.

| Valor da relação percentual (q) entre a duração acumulada de ocorrência do ruído particular e a duração total do período de referência | D em dB(A) |
|--|------------|
| $q \leq 12,5\%$ | 4 |
| $12,5\% < q \leq 25\%$ | 3 |
| $25\% < q \leq 50\%$ | 2 |
| $50\% < q \leq 75\%$ | 1 |
| $q > 75\%$ | 0 |

5 CONTEXTO LEGISLATIVO


No D.L. 9/2007, no Capítulo III - Regulação da produção de ruído, o Regulamento Geral do Ruído refere que:

Artigo 11º - Valores limite de exposição

1— Em função da classificação de uma zona como mista ou sensível, devem ser respeitados os seguintes valores limite de exposição:

- As zonas mistas não devem ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 65 dB(A), expresso pelo indicador L_{den} , e superior a 55 dB(A), expresso pelo indicador L_n ;
- As zonas sensíveis não devem ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 55 dB(A), expresso pelo indicador L_{den} , e superior a 45 dB(A), expresso pelo indicador L_n ;
- As zonas sensíveis em cuja proximidade exista em exploração, à data da entrada em vigor do presente Regulamento, uma grande infra-estrutura de transporte não devem ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 65 dB(A), expresso pelo indicador L_{den} , e superior a 55 dB(A), expresso pelo indicador L_n ;

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 7 de 69 Data: 9-out-15 |

d) As zonas sensíveis em cuja proximidade esteja projectada, à data de elaboração ou revisão do plano municipal de ordenamento do território, uma grande infra-estrutura de transporte aéreo não devem ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 65 dB(A), expresso pelo indicador L_{den} , e superior a 55 dB(A), expresso pelo indicador L_n ;

e) As zonas sensíveis em cuja proximidade esteja projectada, à data de elaboração ou revisão do plano municipal de ordenamento do território, uma grande infra-estrutura de transporte que não aéreo não devem ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 60 dB(A), expresso pelo indicador L_{den} , e superior a 50 dB(A), expresso pelo indicador L_n .

2- Os receptores sensíveis isolados não integrados em zonas classificadas, por estarem localizados fora dos perímetros urbanos, são equiparados, em função dos usos existentes na sua proximidade, a zonas sensíveis ou mistas, para efeitos de aplicação dos correspondentes valores limite fixados no presente artigo.

3- 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 L_{den} igual ou inferior a 63 dB(A) e L_n igual ou inferior a 53 dB(A).

4- Para efeitos de verificação de conformidade dos valores fixados no presente artigo, a avaliação deve ser efectuada junto do ou no receptor sensível, ou mediante a realização de medições acústicas, ou mediante consulta dos mapas de ruído, desde que a situação em verificação seja passível de caracterização através dos valores neles representados.

Artigo 13º - Actividades ruidosas permanentes


1- A instalação e o exercício de actividades ruidosas permanentes em zonas mistas, nas envolventes das zonas sensíveis ou mistas ou na proximidade dos receptores sensíveis isolados estão sujeitos ao cumprimento dos valores limite de exposição, em função da classificação de uma zona como mista ou sensível; e ao cumprimento do critério de incomodidade, considerado como a diferença entre o valor do indicador L_{Aeq} do ruído ambiente determinado durante a ocorrência do ruído particular da actividade ou actividades em avaliação e o valor do indicador L_{Aeq} do ruído residual, diferença que não pode exceder 5 dB(A) no período diurno, 4 dB(A) no período do entardecer e 3 dB(A) no período nocturno, mediante a determinação do Nível de avaliação $L_{Ar} = L_{Aeq,ra} + K1 + K2$ e à correcção dos valores anteriores de acordo com o tempo de ocorrência.

2- Para efeitos do disposto no número anterior, devem ser adoptadas as medidas necessárias, de acordo com a seguinte ordem decrescente:

- Medidas de redução na fonte de ruído;
- Medidas de redução no meio de propagação de ruído;
- Medidas de redução no receptor sensível.

3- Compete à entidade responsável pela actividade ou ao receptor sensível, conforme quem seja titular da autorização ou licença mais recente, adoptar as medidas referidas na alínea c) do número anterior relativas ao reforço de isolamento sonoro.

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 8 de 69 Data: 9-out-15 |

4- São interditos a instalação e o exercício de actividades ruidosas permanentes nas zonas sensíveis, excepto as actividades permitidas nas zonas sensíveis e que cumpram o disposto no n.º1.

5- O disposto na alínea b) do n.º 1 não se aplica, em qualquer dos períodos de referência, para um valor do indicador L_{Aeq} do ruído ambiente no exterior igual ou inferior a 45 dB(A) ou para um valor do indicador L_{Aeq} do ruído ambiente no interior dos locais de recepção igual ou inferior a 27 dB(A).

6- Em caso de manifesta impossibilidade técnica de cessar a actividade em avaliação, a metodologia de determinação do ruído residual é apreciada caso a caso pela respectiva comissão de coordenação e desenvolvimento regional, tendo em conta directrizes emitidas pelo Instituto do Ambiente.

7- O cumprimento do disposto no n.º 1 é verificado no âmbito do procedimento de avaliação de impacte ambiental, sempre que a actividade ruidosa permanente esteja sujeita ao respectivo regime jurídico.

8- Quando a actividade não esteja sujeita a avaliação de impacte ambiental, a verificação do cumprimento do disposto no n.º 1 é da competência da entidade coordenadora do licenciamento e é efectuada no âmbito do respectivo procedimento de licenciamento, autorização de instalação ou de alteração de actividades ruidosas permanentes.

9- Para efeitos do disposto no número anterior, o interessado deve apresentar à entidade coordenadora do licenciamento uma avaliação acústica.

6 DESCRIÇÃO DO TRABALHO

6.1 Autoria Técnica

A equipa técnica responsável pela elaboração do presente relatório de avaliação foi constituída pelo seguinte técnico:

- Trabalho de campo – Ricardo Maia, Téc. Sup. Segurança, Higiene do Trabalho – Técnico Laboratório;
- Trabalho de campo, elaboração, verificação e aprovação do presente documento – Diana Lopes, Eng.ª – Ambiente, Segurança e Higiene no Trabalho – Responsável Laboratório

6.2 Metodologia


As medições efectuadas foram realizadas de acordo com a metodologia descrita no Procedimento Técnico interno ASAC.PT.01.VCI de 06-Ago-12 e ASAC.PT.01.VLE de 05-Nov-12, baseado na Norma Portuguesa NP 1996:2011 partes 1 e 2. Foram ainda levadas em conta as metodologias e limites estipulados nas normas jurídicas aplicáveis, nomeadamente o Regulamento Geral do Ruído (D.L. 9/2007).

Todo o equipamento foi devidamente calibrado antes e depois de cada série de medições, através da verificação acústica do microfone com o calibrador.

Todas as medições foram efectuadas com o sonómetro, colocado entre 1,5m e 4m do solo, a pelo menos 3,5 m de qualquer estrutura reflectora, durante o período de tempo representativo da situação a caracterizar, que permite analisar a variabilidade das emissões sonoras da(s) fonte(s).

Quando tal posicionamento do microfone, relativamente a estruturas reflectoras, não tenha sido possível, ou se pretende caracterizar o ruído incidente em fachadas, tal é explicitamente referido no relatório e procede-se

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|--|
|  | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 9 de 69 Data: 9-out-15 |

conforme descrito NP ISO 1996:2011, subtraindo 3 dB(A) ao valor medido para assim estimar o referido ruído incidente.

6.3 Instrumentação Utilizada

| Equipamento | Características | | | Rastreabilidade | | |
|---|-----------------|--------|--------------|---|----------------------|--------|
| | Marca | Modelo | N.º Série | N.º Certificado de calibração | Entidade Calibradora | Data |
| Conjunto de Sonómetro + Calibrador Acústico | Brüel & Kjaer | 2250 | 2566842 | CC: CACV811/14 BV:245.70/15.33773 CC: CACV1294-13-1C BV:245.70 15.33241 CC: CACV52/15 | ISQ | Jun/14 |
| | Brüel & Kjaer | 2260 | 2361244 | | | Jul/15 |
| | Brüel & Kjaer | 4231 | 2699201 | | | Nov/13 |
| Sonda Termométrica | Testo | 410-2 | 38526487/202 | CC: CHUMB3135/14 | ISQ | Jan/15 |
| Sonda Psicométrica | | | | | | Jan/15 |
| Sonda Anemométrica | | | | | | |
| | | | | | | Set/14 |
| | | | | | | Out/14 |

CC- Certificado Calibração BV – Boletim Verificação

- Folha de cálculo Microsoft Excel para tratamento dos dados importados do sonómetro e realização dos cálculos necessários.


6.4 Ponto de Medição

| Ponto | Local |
|-----------|--|
| P1 | Junto da habitação localizada a Norte das Pedreiras. 37° 9'13.46"N 8°12'44.33"W |
| P2 | Junto da habitação localizada Noroeste das Pedreiras. 37° 8'40.57"N 8°13'27.78"W |
| P3 | Junto da habitação localizada a Oeste das Pedreiras. 37° 8'8.31"N 8°13'37.82"W |
| P4 | Junto da habitação localizada a Oeste das Pedreiras. 37° 8'4.82"N 8°13'6.44"W |
| P5 | Junto da habitação localizada a Sudoeste das Pedreiras. 37° 7'49.34"N 8°13'9.58"W |
| P6 | Junto da habitação localizada a Sul das Pedreiras. 37° 7'33.54"N 8°12'53.69"W |
| P7 | Junto da habitação localizada a Sudeste das Pedreiras. 37° 7'46.66"N 8°11'57.79"W |

Notas:

1. Localização dos pontos de ensaio na planta em anexo.
2. Seleção dos pontos de ensaio da responsabilidade do cliente.

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 10 de 69 Data: 9-out-15 |

6.5 Critérios de Avaliação de Dados

Serão seguidos os critérios definidos no Regulamento Geral do Ruído (DL 9/2007), referidos anteriormente no ponto 6.2. e o "Guia Prático para Medições de Ruído Ambiente – no contexto do Regulamento Geral do Ruído tendo em conta a NP ISO 1996". Serão ainda tidos como referência os seguintes documentos:

- NP ISO 1996-1:2011 – Descrição, medição e avaliação do ruído ambiente – Parte1: Grandezas fundamentais e métodos de avaliação;
- NP ISO 1996-2:2011 - Descrição, medição e avaliação do ruído ambiente – Parte2: Determinação dos níveis de pressão sonora do ruído ambiente;
- ISO 9613:1996-2 – Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation.

Caso haja outras fontes a influenciar o campo sonoro e se numa primeira avaliação se tenha verificado a desconformidade com o critério de exposição máxima, há que proceder a medições adicionais para verificar qual a contribuição efectiva da actividade em avaliação para a ultrapassagem dos valores limite. Esta situação requer que a actividade cesse o seu normal funcionamento para se proceder à medição do "ruído residual". Caso a análise revele que o nível sonoro emitido apenas pela actividade ("ruído particular") não ultrapassa o valor limite, e na impossibilidade de se conhecer qual a última fonte a instalar-se e portanto responsável pela infracção, deverá concluir-se da conformidade com este critério legal por parte da actividade.

6.6 Correção meteorológica

O RGR prevê que os parâmetros descritores sonoros a obter sejam representativos de um ano no caso da determinação de níveis sonoros de longa duração para verificação dos limites de exposição.

De acordo as especificações da norma ISO 9613-2:1996, se os requisitos da equação abaixo apresentada forem cumpridos, devem ser calculados os coeficientes de correção meteorológica C_{met} :

$$\frac{h_s + h_r}{r} \geq 0,1$$

Em que:

r - Distância, em metros, entre a fonte e o receptor, projectada no plano horizontal

h_s - Altura da fonte, em metros;

h_r - Altura do receptor, em metros.

Calcular o valor da correção meteorológica C_{met} a partir da seguinte equação:


$$C_{met} = Co [1 - 10(h_s + h_r) / d_p]$$

em que:

Co - Constante pré-definidas pela ISO 9613-2.

- Co_{diurno} = 1,47 dB (período diurno)
- $Co_{entardecer}$ = 0,7 db (período entardecer)
- $Co_{nocturno}$ = 0 db (período nocturno)

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|---|
|  | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 11 de 69 Data: 9-out-15 |

Ainda de acordo com a norma ISO 9613-2, o nível sonoro de longa duração é calculado a partir da fórmula a seguir apresentada:

$$L_{Aeq,LT} = L_{Aeq,T}(DW) - C_{met}$$

em que:

$L_{Aeq,LT}$ - Nível sonoro médio de longa duração;

C_{met} - Correção meteorológica aplicável.

$L_{Aeq,T}(DW)$ - Nível sonoro obtido em condições de propagação favorável (vento favorável - *downwind* - DW).


7 RESULTADOS DO ENSAIO

7.1 Identificação e Descrição das Medições

Descrição das amostragens de Ruído Ambiente


| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L_{Aeq} [dB(A)] | L_{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|-------------------|----------------------|--------------------------|------|---------------|----------------|--|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | Vel Vento m/s | dir vento NSEO | |
| P1 | diurno | 05/10/2015 | 11:10 | 15min | 232 | 56,0 | 58,1 | 23,7 | 72,0 | 1,8 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 05/10/2015 | 11:25 | 15min | 233 | 56,6 | 58,1 | 23,8 | 71,0 | 1,9 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 05/10/2015 | 11:41 | 15min | 234 | 56,0 | 57,6 | 23,9 | 69,0 | 1,8 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 06/10/2015 | 10:01 | 15min | 274 | 44,2 | 54,0 | 24,3 | 61,2 | 0,7 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros e os cães a ladrar. |
| P1 | diurno | 06/10/2015 | 10:16 | 15min | 275 | 43,5 | 46,0 | 24,4 | 61,3 | 0,9 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 06/10/2015 | 10:31 | 15min | 276 | 43,2 | 47,5 | 24,5 | 60,0 | 0,8 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 05/10/2015 | 14:37 | 15min | 239 | 55,4 | 57,2 | 26,2 | 60,1 | 2,1 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 05/10/2015 | 14:52 | 15min | 240 | 56,8 | 61,9 | 26,5 | 58,4 | 2,0 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 05/10/2015 | 15:07 | 15min | 241 | 55,5 | 57,3 | 27,0 | 59,3 | 2,3 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 06/10/2015 | 14:55 | 15min | 284 | 52,5 | 57,7 | 28,1 | 46,1 | 0,7 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros e os cães a ladrar. |
| P2 | diurno | 06/10/2015 | 15:10 | 15min | 285 | 53,9 | 60,4 | 28,0 | 45,9 | 0,8 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros e os cães a ladrar. |
| P2 | diurno | 06/10/2015 | 15:26 | 15min | 286 | 53,6 | 62,0 | 28,1 | 45,4 | 0,9 | NO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros e os cães a ladrar. |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | | | | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | | | | | | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 12 de 69 Data: 9-out-15 | |


| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|---------------|--|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | VelVento m/s | dirvento NSEO | |
| P3 | diurno | 05/10/2015 | 15:44 | 15min | 242 | 47,9 | 53,1 | 27,5 | 61,4 | 2,1 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e o ladrar dos cães ao longe. |
| P3 | diurno | 05/10/2015 | 15:59 | 15min | 243 | 46,0 | 48,9 | 27,8 | 60,5 | 1,5 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e o ladrar dos cães ao longe. |
| P3 | diurno | 05/10/2015 | 16:14 | 15min | 244 | 46,2 | 48,8 | 28,0 | 61,2 | 1,3 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e o ladrar dos cães ao longe. |
| P3 | diurno | 06/10/2015 | 15:53 | 15min | 287 | 43,7 | 45,8 | 28,2 | 45,3 | 1,0 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe. |
| P3 | diurno | 06/10/2015 | 16:09 | 15min | 288 | 43,6 | 45,8 | 27,3 | 40,0 | 0,7 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e o ladrar dos cães ao longe. |
| P3 | diurno | 06/10/2015 | 16:25 | 15min | 289 | 44,2 | 46,7 | 27,0 | 39,5 | 0,8 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e o ladrar dos cães ao longe. |
| P4 | diurno | 05/10/2015 | 16:17 | 15min | 10 | 43,4 | 45,6 | 27,5 | 61,4 | 2,1 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P4 | diurno | 05/10/2015 | 16:34 | 15min | 11 | 43,4 | 48,9 | 27,8 | 60,5 | 1,5 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P4 | diurno | 05/10/2015 | 16:50 | 15min | 12 | 42,6 | 47,9 | 28,0 | 61,2 | 1,3 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P4 | diurno | 06/10/2015 | 11:03 | 15min | 40 | 49,7 | 50,7 | 24,3 | 61,2 | 0,7 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era audível. Era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P4 | diurno | 06/10/2015 | 11:18 | 15min | 41 | 47,8 | 48,6 | 24,4 | 61,3 | 0,9 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era audível. Era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P4 | diurno | 06/10/2015 | 11:33 | 15min | 42 | 46,6 | 48,4 | 24,5 | 60,0 | 0,8 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era pouco audível. Era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P5 | diurno | 06/10/2015 | 14:00 | 15min | 281 | 38,7 | 45,4 | 26,2 | 49,5 | 1,5 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e cães a ladrar. |
| P5 | diurno | 06/10/2015 | 14:15 | 15min | 282 | 39,7 | 49,9 | 27,3 | 47,8 | 0,5 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e cães a ladrar. |
| P5 | diurno | 06/10/2015 | 14:31 | 15min | 283 | 41,6 | 47,9 | 28,0 | 47,3 | 0,4 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era audível o canto dos pássaros e cães a ladrar. |
| P5 | diurno | 07/10/2015 | 11:08 | 15min | 316 | 40,7 | 49,4 | 25,3 | 52,6 | 0,7 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras pouco audível. Era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P5 | diurno | 07/10/2015 | 11:23 | 15min | 317 | 38,7 | 46,3 | 25,6 | 51,4 | 0,7 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras pouco audível. Era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P5 | diurno | 07/10/2015 | 11:39 | 15min | 318 | 40,0 | 50,0 | 25,8 | 51,0 | 0,5 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras pouco audível. Era ainda audível o canto dos pássaros. |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 13 de 69 Data: 9-out-15 |

| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|---------------|--|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | VelVento m/s | dirvento NSEO | |
| P6 | diurno | 05/10/2015 | 15:24 | 15min | 7 | 59,1 | 61,5 | 27,5 | 61,6 | 2,0 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros e 2 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P6 | diurno | 05/10/2015 | 15:39 | 15min | 8 | 56,8 | 58,4 | 27,5 | 61,4 | 2,1 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P6 | diurno | 05/10/2015 | 15:55 | 15min | 9 | 55,2 | 60,7 | 27,8 | 60,5 | 1,5 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125, o canto dos pássaros e cães ao longe a ladrar. |
| P6 | diurno | 06/10/2015 | 13:05 | 15min | 46 | 55,7 | 61,0 | 25,3 | 60,9 | 0,5 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda audível aos cães a ladrar e pouco audível o tráfego ao longe da N125, o canto dos pássaros e pessoas à conversa. |
| P6 | diurno | 06/10/2015 | 15:59 | 15min | 51 | 55,3 | 60,8 | 28,2 | 45,3 | 1,0 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros e 1 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125, o canto dos pássaros e pessoas à conversa. |
| P6 | diurno | 06/10/2015 | 16:15 | 15min | 52 | 50,8 | 54,2 | 27,3 | 40,0 | 0,7 | O | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros e 1 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125, o canto dos pássaros e pessoas à conversa. |
| P7 | diurno | 05/10/2015 | 11:39 | 15min | 1 | 57,2 | 59,0 | 23,8 | 71,0 | 1,9 | SO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 3 veículos ligeiros e 5 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125, o canto dos pássaros, os cães ao longe a ladrar. |
| P7 | diurno | 05/10/2015 | 14:42 | 15min | 5 | 57,2 | 59,6 | 26,2 | 60,1 | 2,1 | SO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 4 veículos ligeiros e 2 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 05/10/2015 | 14:57 | 15min | 6 | 57,9 | 60,5 | 26,5 | 58,4 | 2,0 | SO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era inaudível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 1 veículo ligeiro e 2 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125, o canto dos pássaros, os cães ao longe a ladrar. |
| P7 | diurno | 06/10/2015 | 15:05 | 15min | 48 | 57,4 | 59,6 | 28,1 | 46,1 | 0,7 | SO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era pouco audível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículo ligeiro e 5 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 06/10/2015 | 15:21 | 15min | 49 | 53,6 | 57,1 | 28,0 | 45,9 | 0,8 | SO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era pouco audível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros e 2 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 06/10/2015 | 15:36 | 15min | 50 | 55,9 | 57,8 | 28,1 | 45,4 | 0,9 | SO | Durante esta amostragem, o ruído proveniente da atividade das Pedreiras era pouco audível. Era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 3 veículos ligeiros e 3 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | | | | | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | | | | | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 14 de 69 Data: 9-out-15 | | |

Descrição das amostragens de Ruído Residual

| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|---------------|---|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | VelVento m/s | dirvento NSEO | |
| P1 | diurno | 05/10/2015 | 12:00 | 15min | 235 | 55,7 | 57,0 | 24,0 | 73,0 | 1,7 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 05/10/2015 | 12:15 | 15min | 236 | 55,4 | 57,4 | 24,1 | 70,0 | 1,8 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 05/10/2015 | 12:30 | 15min | 237 | 55,4 | 56,9 | 25,2 | 70,0 | 1,4 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 06/10/2015 | 12:00 | 15min | 277 | 46,2 | 47,6 | 24,7 | 61,5 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 06/10/2015 | 12:15 | 15min | 278 | 44,4 | 45,6 | 24,8 | 61,3 | 0,6 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P1 | diurno | 06/10/2015 | 12:30 | 15min | 279 | 48,3 | 50,0 | 25,0 | 61,2 | 0,6 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 05/10/2015 | 12:50 | 15min | 238 | 56,0 | 58,9 | 25,3 | 72,0 | 1,5 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 05/10/2015 | 18:01 | 15min | 248 | 56,1 | 59,7 | 26,0 | 61,5 | 1,4 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 05/10/2015 | 18:16 | 15min | 249 | 55,4 | 57,1 | 25,3 | 62,5 | 0,9 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 06/10/2015 | 12:49 | 15min | 280 | 52,3 | 55,2 | 25,1 | 60,9 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 e ainda audível o canto dos pássaros e os cães a ladrar. |
| P2 | diurno | 06/10/2015 | 18:07 | 15min | 293 | 51,5 | 57,4 | 27,1 | 39,0 | 0,4 | NO | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P2 | diurno | 06/10/2015 | 18:23 | 15min | 294 | 50,6 | 54,3 | 27,1 | 41,0 | 0,4 | O | Durante esta amostragem, era bastante audível, o tráfego da A-22 ao longe e era ainda audível o canto dos pássaros. |
| P3 | diurno | 05/10/2015 | 17:00 | 15min | 245 | 45,8 | 47,1 | 27,1 | 62,1 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e o ladrar dos cães ao longe. |
| P3 | diurno | 05/10/2015 | 17:20 | 15min | 246 | 44,0 | 46,5 | 26,7 | 63,1 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e o ladrar dos cães ao longe. |
| P3 | diurno | 05/10/2015 | 17:35 | 15min | 247 | 45,8 | 49,1 | 26,3 | 64,0 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e o ladrar dos cães ao longe. |
| P3 | diurno | 06/10/2015 | 17:00 | 15min | 290 | 44,0 | 45,6 | 26,9 | 39,5 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22. |
| P3 | diurno | 06/10/2015 | 17:17 | 15min | 291 | 43,6 | 46,4 | 26,8 | 38,7 | 0,8 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22. |
| P3 | diurno | 06/10/2015 | 17:33 | 15min | 292 | 45,2 | 49,7 | 26,5 | 37,0 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e ainda pouco audível o tráfego da A-22. |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO




MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 15 de 69
Data: 9-out-15

| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|---------------|---|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | VelVento m/s | dirvento NSEO | |
| P4 | diurno | 05/10/2015 | 17:05 | 15min | 13 | 44,4 | 49,6 | 27,1 | 62,1 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P4 | diurno | 05/10/2015 | 17:22 | 15min | 14 | 43,9 | 47,7 | 26,7 | 63,1 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P4 | diurno | 05/10/2015 | 17:39 | 15min | 15 | 44,5 | 49,8 | 26,3 | 64,0 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P4 | diurno | 06/10/2015 | 17:55 | 15min | 56 | 39,5 | 42,0 | 27,4 | 38,2 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P4 | diurno | 06/10/2015 | 18:11 | 15min | 57 | 39,4 | 41,0 | 27,1 | 39,0 | 0,4 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P4 | diurno | 06/10/2015 | 18:26 | 15min | 58 | 43,3 | 47,7 | 27,1 | 41,0 | 0,4 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e a vegetação. |
| P5 | diurno | 05/10/2015 | 18:49 | 15min | 250 | 48,7 | 56,2 | 24,2 | 70,0 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e cães a ladrar. |
| P5 | diurno | 05/10/2015 | 19:15 | 15min | 251 | 48,4 | 60,1 | 23,5 | 72,1 | 0,6 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e cães a ladrar. |
| P5 | diurno | 05/10/2015 | 19:30 | 15min | 252 | 48,0 | 57,7 | 23,4 | 71,9 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e cães a ladrar. |
| P5 | diurno | 06/10/2015 | 17:00 | 15min | 53 | 42,1 | 49,4 | 26,9 | 39,5 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e cães a ladrar. |
| P5 | diurno | 06/10/2015 | 17:16 | 15min | 54 | 41,3 | 48,4 | 26,8 | 38,7 | 0,8 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros e cães a ladrar. |
| P5 | diurno | 06/10/2015 | 17:32 | 15min | 55 | 38,8 | 42,3 | 26,5 | 37,0 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível o canto dos pássaros. |
| P6 | diurno | 05/10/2015 | 17:57 | 15min | 16 | 56,2 | 63,6 | 26,2 | 61,2 | 1,4 | O | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125, o canto dos pássaros e cães ao longe a ladrar. |
| P6 | diurno | 05/10/2015 | 18:12 | 15min | 17 | 53,2 | 57,2 | 26,0 | 61,5 | 1,4 | O | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P6 | diurno | 05/10/2015 | 18:28 | 15min | 18 | 52,8 | 56,0 | 25,3 | 62,5 | 0,9 | O | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P6 | diurno | 06/10/2015 | 12:01 | 15min | 43 | 54,3 | 57,4 | 24,7 | 61,5 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros e 1 pesado. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P6 | diurno | 06/10/2015 | 12:17 | 15min | 44 | 51,6 | 55,2 | 24,8 | 61,3 | 0,6 | O | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P6 | diurno | 06/10/2015 | 12:32 | 15min | 45 | 52,0 | 54,6 | 25,0 | 61,2 | 0,6 | O | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 05/10/2015 | 12:00 | 15min | 2 | 56,4 | 58,5 | 24,0 | 73,0 | 1,7 | O | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 3 veículos ligeiros e 3 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 05/10/2015 | 12:15 | 15min | 3 | 56,5 | 58,1 | 24,1 | 70,0 | 1,8 | O | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros e 2 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 05/10/2015 | 12:31 | 15min | 4 | 58,8 | 61,1 | 25,2 | 70,0 | 1,4 | SO | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros e 5 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 06/10/2015 | 18:53 | 15min | 59 | 48,9 | 56,9 | 27,0 | 41,3 | 0,4 | SO | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 06/10/2015 | 19:09 | 15min | 60 | 54,9 | 57,9 | 26,4 | 42,6 | 0,5 | SO | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 1 veículo ligeiro e 2 pesados. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |
| P7 | diurno | 06/10/2015 | 19:26 | 15min | 61 | 50,5 | 53,6 | 26,2 | 42,4 | 0,5 | SO | Durante esta amostragem era bastante audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e o canto dos pássaros. |


Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | | | | | MEDICÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | | | | | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 16 de 69 Data: 9-out-15 | | |

Descrição das amostragens de Ruído Residual

| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|---------------|--|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | VelVento m/s | dirvento NSEO | |
| P1 | entardecer | 05/10/2015 | 21:50 | 10min | 259 | 48,2 | 54,0 | 21,5 | 85,1 | 1,1 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | entardecer | 05/10/2015 | 22:00 | 10min | 260 | 50,2 | 58,1 | 21,4 | 85,9 | 1,2 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | entardecer | 05/10/2015 | 22:11 | 10min | 261 | 47,7 | 52,0 | 21,0 | 86,2 | 1,1 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | entardecer | 06/10/2015 | 20:45 | 10min | 298 | 44,2 | 45,9 | 19,5 | 61,0 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | entardecer | 06/10/2015 | 20:55 | 10min | 299 | 44,3 | 46,0 | 19,3 | 61,3 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | entardecer | 06/10/2015 | 21:06 | 10min | 300 | 44,6 | 46,2 | 19,0 | 61,5 | 0,7 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P2 | entardecer | 05/10/2015 | 20:16 | 10min | 253 | 50,5 | 57,2 | 22,0 | 78,1 | 0,7 | NO | Durante esta amostragem, era audível os cães a ladrar e era pouco audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P2 | entardecer | 05/10/2015 | 20:29 | 10min | 254 | 46,1 | 48,3 | 21,9 | 79,0 | 0,6 | NO | Durante esta amostragem, era pouco audível, o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P2 | entardecer | 05/10/2015 | 20:39 | 10min | 255 | 45,8 | 47,7 | 21,8 | 81,1 | 0,6 | NO | Durante esta amostragem, era pouco audível, o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P2 | entardecer | 06/10/2015 | 20:01 | 10min | 295 | 43,0 | 47,0 | 20,2 | 57,3 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem, era pouco audível, o tráfego da A-22 ao longe, os grilos e cães a ladrar. |
| P2 | entardecer | 06/10/2015 | 20:17 | 10min | 296 | 43,5 | 45,1 | 20,0 | 58,0 | 0,5 | O | Durante esta amostragem, era pouco audível, o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P2 | entardecer | 06/10/2015 | 20:29 | 10min | 297 | 43,5 | 46,3 | 19,9 | 60,2 | 0,4 | O | Durante esta amostragem, era pouco audível, o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P3 | entardecer | 05/10/2015 | 21:02 | 10min | 256 | 38,2 | 43,1 | 21,8 | 82,2 | 0,9 | O | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P3 | entardecer | 05/10/2015 | 21:13 | 10min | 257 | 38,5 | 41,3 | 21,7 | 82,0 | 0,8 | O | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P3 | entardecer | 05/10/2015 | 21:24 | 10min | 258 | 40,1 | 51,0 | 21,5 | 83,1 | 0,9 | O | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe, cães a ladrar e os grilos. |
| P3 | entardecer | 06/10/2015 | 21:31 | 10min | 301 | 38,9 | 40,5 | 19,0 | 62,5 | 0,4 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P3 | entardecer | 06/10/2015 | 21:42 | 10min | 302 | 39,8 | 41,7 | 18,9 | 63,1 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P3 | entardecer | 06/10/2015 | 21:53 | 10min | 303 | 38,6 | 41,5 | 18,7 | 64,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P4 | entardecer | 05/10/2015 | 22:20 | 10min | 28 | 40,2 | 41,9 | 21,0 | 85,9 | 1,2 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P4 | entardecer | 05/10/2015 | 22:30 | 10min | 29 | 39,7 | 41,9 | 20,8 | 86,2 | 1,0 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P4 | entardecer | 05/10/2015 | 22:43 | 10min | 30 | 39,7 | 42,1 | 20,3 | 86,9 | 1,3 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P4 | entardecer | 06/10/2015 | 22:03 | 10min | 71 | 37,9 | 39,5 | 18,7 | 64,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe. |
| P4 | entardecer | 06/10/2015 | 22:13 | 10min | 72 | 38,6 | 41,9 | 18,5 | 65,0 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe. |
| P4 | entardecer | 06/10/2015 | 22:24 | 10min | 73 | 38,3 | 42,2 | 18,3 | 65,2 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe. |
| P5 | entardecer | 06/10/2015 | 21:40 | 10min | 25 | 45,3 | 46,8 | 21,7 | 84,8 | 1,2 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e cães a ladrar. |
| P5 | entardecer | 06/10/2015 | 21:52 | 10min | 26 | 45,8 | 47,7 | 21,5 | 85,1 | 1,1 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P5 | entardecer | 06/10/2015 | 22:03 | 10min | 27 | 47,3 | 51,4 | 21,4 | 85,9 | 1,2 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P5 | entardecer | 07/10/2015 | 21:23 | 10min | 68 | 38,7 | 44,3 | 19,0 | 62,5 | 0,4 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe. |
| P5 | entardecer | 07/10/2015 | 21:37 | 10min | 69 | 38,2 | 40,3 | 18,9 | 63,1 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe. |
| P5 | entardecer | 07/10/2015 | 21:47 | 10min | 70 | 39,3 | 42,7 | 18,7 | 64,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe. |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | | | | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | | | | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 17 de 69 Data: 9-out-15 | | | |

| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|---------------|---|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | VelVento m/s | dirvento NSEO | |
| P6 | entardecer | 05/10/2015 | 20:55 | 10min | 22 | 50,1 | 56,6 | 21,8 | 82,2 | 0,9 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos, o tráfego ao longe da N125 e cães a ladrar. |
| P6 | entardecer | 05/10/2015 | 21:11 | 10min | 23 | 53,2 | 58,4 | 21,7 | 82,0 | 0,8 | O | Durante esta amostragem era audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros, o tráfego ao longe da N125, cães a ladrar, grilos e pessoas à conversa. |
| P6 | entardecer | 05/10/2015 | 21:22 | 10min | 24 | 52,7 | 53,9 | 21,5 | 83,1 | 0,9 | SO | Durante esta amostragem era audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 1 veículo ligeiro, o tráfego ao longe da N125, cães a ladrar, grilos e pessoas à conversa. |
| P6 | entardecer | 06/10/2015 | 20:46 | 10min | 65 | 48,1 | 54,5 | 19,5 | 61,0 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os cães a ladrar e grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P6 | entardecer | 06/10/2015 | 20:56 | 10min | 66 | 47,4 | 52,3 | 19,3 | 61,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e cães ao longe a ladrar. |
| P6 | entardecer | 06/10/2015 | 21:07 | 10min | 67 | 47,3 | 50,3 | 19,0 | 61,5 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | entardecer | 05/10/2015 | 20:07 | 10min | 19 | 43,8 | 46,2 | 22,0 | 78,1 | 0,7 | SO | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | entardecer | 05/10/2015 | 20:18 | 10min | 20 | 42,0 | 44,2 | 21,9 | 79,0 | 0,6 | SO | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | entardecer | 05/10/2015 | 20:28 | 10min | 21 | 42,3 | 44,2 | 21,8 | 81,1 | 0,6 | SO | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | entardecer | 06/10/2015 | 20:02 | 10min | 62 | 43,3 | 51,6 | 20,2 | 57,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 2 veículos ligeiros. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125 e grilos. |
| P7 | entardecer | 06/10/2015 | 20:15 | 10min | 63 | 46,2 | 49,7 | 20,0 | 58,0 | 0,5 | SO | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego ao longe da N125 e grilos. |
| P7 | entardecer | 06/10/2015 | 20:26 | 10min | 64 | 46,7 | 49,8 | 19,9 | 60,2 | 0,4 | SO | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego ao longe da N125 e grilos. |

Descrição das amostragens de Ruído Residual

| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|---------------|---|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | VelVento m/s | dirvento NSEO | |
| P1 | noturno | 05/10/2015 | 23:02 | 15min | 262 | 47,9 | 49,9 | 20,9 | 86,9 | 1,0 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | noturno | 05/10/2015 | 23:16 | 15min | 263 | 48,5 | 50,4 | 20,8 | 85,4 | 0,9 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | noturno | 05/10/2015 | 23:35 | 15min | 264 | 48,8 | 50,5 | 20,2 | 86,0 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | noturno | 06/10/2015 | 23:56 | 15min | 307 | 41,4 | 43,4 | 17,9 | 70,1 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | noturno | 07/10/2015 | 00:12 | 15min | 308 | 41,6 | 43,3 | 17,8 | 71,1 | 0,7 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P1 | noturno | 07/10/2015 | 00:30 | 15min | 309 | 41,7 | 51,3 | 17,8 | 71,5 | 0,8 | NO | Durante esta amostragem, era audível, o tráfego da A-22 ao longe. |
| P2 | noturno | 06/10/2015 | 00:05 | 15min | 265 | 43,1 | 45,4 | 20,0 | 83,3 | 0,6 | NO | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P2 | noturno | 06/10/2015 | 00:21 | 15min | 266 | 42,2 | 46,9 | 20,0 | 84,1 | 0,8 | NO | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P2 | noturno | 06/10/2015 | 00:37 | 15min | 267 | 42,9 | 50,6 | 19,9 | 84,3 | 0,7 | NO | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P2 | noturno | 07/10/2015 | 00:59 | 15min | 310 | 37,8 | 42,7 | 17,7 | 70,8 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P2 | noturno | 07/10/2015 | 01:15 | 15min | 311 | 37,1 | 41,6 | 17,6 | 71,3 | 0,5 | NO | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |
| P2 | noturno | 07/10/2015 | 01:35 | 15min | 312 | 35,7 | 37,9 | 17,4 | 72,1 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era pouco audível o tráfego da A-22 ao longe e os grilos. |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO




MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 18 de 69
Data: 9-out-15

| Ponto | Período de referência | Data da medição | Hora | Tempo de amostragem | Ficheiro | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | Condições Meteorológicas | | | | Observações |
|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|---------------|--|
| | | | | | | | | Temp °C | Hr % | VelVento m/s | dirvento NSEO | |
| P3 | noturno | 06/10/2015 | 01:02 | 15min | 268 | 39,9 | 41,7 | 19,2 | 84,5 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego da A-22 ao longe. |
| P3 | noturno | 06/10/2015 | 01:20 | 15min | 269 | 38,5 | 43,9 | 19,1 | 84,2 | 0,6 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego da A-22 ao longe. |
| P3 | noturno | 06/10/2015 | 01:52 | 15min | 270 | 38,7 | 45,0 | 19,0 | 84,6 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego da A-22 ao longe. |
| P3 | noturno | 06/10/2015 | 23:03 | 15min | 304 | 36,3 | 41,0 | 18,1 | 67,2 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego da A-22 ao longe. |
| P3 | noturno | 06/10/2015 | 23:16 | 15min | 305 | 36,0 | 38,1 | 18,0 | 69,0 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego da A-22 ao longe. |
| P3 | noturno | 06/10/2015 | 23:31 | 15min | 306 | 37,4 | 39,0 | 18,0 | 69,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego da A-22 ao longe. |
| P4 | noturno | 05/10/2015 | 23:00 | 15min | 31 | 40,2 | 41,1 | 20,9 | 86,9 | 1,0 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P4 | noturno | 05/10/2015 | 23:16 | 15min | 32 | 39,6 | 40,3 | 20,8 | 85,4 | 0,9 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P4 | noturno | 05/10/2015 | 23:31 | 15min | 33 | 39,8 | 40,7 | 20,2 | 86,0 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P4 | noturno | 06/10/2015 | 23:00 | 15min | 74 | 39,3 | 42,9 | 18,1 | 67,2 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e cães ao longe a ladrar. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe. |
| P4 | noturno | 06/10/2015 | 23:15 | 15min | 75 | 39,0 | 43,1 | 18,0 | 69,0 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível cães ao longe a ladrar. |
| P4 | noturno | 06/10/2015 | 23:32 | 15min | 76 | 38,1 | 44,0 | 18,0 | 69,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível cães ao longe a ladrar. |
| P5 | noturno | 06/10/2015 | 02:24 | 15min | 271 | 44,3 | 46,2 | 18,9 | 85,1 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P5 | noturno | 06/10/2015 | 02:47 | 15min | 272 | 43,5 | 47,6 | 18,7 | 85,1 | 0,4 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P5 | noturno | 06/10/2015 | 03:05 | 15min | 273 | 43,2 | 47,3 | 18,4 | 85,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P5 | noturno | 07/10/2015 | 02:06 | 15min | 313 | 35,3 | 36,6 | 17,3 | 72,4 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P5 | noturno | 07/10/2015 | 02:25 | 15min | 314 | 36,2 | 39,1 | 17,1 | 73,1 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P5 | noturno | 07/10/2015 | 02:40 | 15min | 315 | 37,0 | 45,5 | 17,0 | 74,0 | 0,6 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. |
| P6 | noturno | 05/10/2015 | 23:52 | 15min | 34 | 51,0 | 51,9 | 20,0 | 83,3 | 0,6 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e o tráfego ao longe da N125. |
| P6 | noturno | 06/10/2015 | 00:08 | 15min | 35 | 51,5 | 52,4 | 20,0 | 84,1 | 0,8 | O | Durante esta amostragem era audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 1 veículo ligeiro, o tráfego ao longe da N125 e grilos. |
| P6 | noturno | 06/10/2015 | 00:24 | 15min | 36 | 48,0 | 48,9 | 19,9 | 84,3 | 0,7 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e o tráfego ao longe da N125. |
| P6 | noturno | 07/10/2015 | 00:57 | 15min | 81 | 49,3 | 50,8 | 17,7 | 70,8 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P6 | noturno | 07/10/2015 | 01:12 | 15min | 82 | 49,0 | 50,8 | 17,6 | 71,3 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P6 | noturno | 07/10/2015 | 02:28 | 15min | 83 | 51,1 | 52,2 | 17,4 | 72,1 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | noturno | 06/10/2015 | 00:46 | 15min | 37 | 44,8 | 47,6 | 19,2 | 84,5 | 0,5 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | noturno | 06/10/2015 | 01:02 | 15min | 38 | 44,9 | 46,1 | 19,1 | 84,2 | 0,6 | O | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | noturno | 06/10/2015 | 01:17 | 15min | 39 | 44,6 | 45,7 | 19,0 | 84,6 | 0,5 | SO | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | noturno | 06/10/2015 | 23:58 | 15min | 78 | 45,4 | 48,2 | 17,9 | 70,1 | 0,5 | SO | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | noturno | 07/10/2015 | 00:18 | 15min | 79 | 49,2 | 50,2 | 17,8 | 71,1 | 0,7 | SO | Durante esta amostragem era audível, o tráfego da estrada próxima, tendo passado 1 veículo ligeiro e grilos. Era ainda pouco audível o tráfego ao longe da N125. |
| P7 | noturno | 07/10/2015 | 00:35 | 15min | 80 | 48,5 | 49,3 | 17,8 | 71,5 | 0,8 | SO | Durante esta amostragem era audível os grilos e pouco audível o tráfego ao longe da N125. |


Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | |
| | | |
| | | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 19 de 69 Data: 9-out-15 |

7.2 Características Tonais (K1) e Impulsivas (K2)

| Ponto | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |
|-----------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Ficheiro | 232 + 233 + 234 + 274 + 275 + 276 | 239 + 240 + 241 + 284 + 285 + 286 | 242 + 243 + 244 + 287 + 288 + 289 | 10 + 11 + 12 + 40 + 41 + 42 | 281 + 282 + 283 + 316 + 317 + 318 | 7 + 8 + 9 + 46 + 51 + 52 | 1 + 5 + 6 + 48 + 49 + 50 |
| Período de Referência | diurno | diurno | diurno | diurno | diurno | diurno | diurno |
| 50 Hz | 22,6 | 23,0 | 15,9 | 22,8 | 15,3 | 25,4 | 26,4 |
| 63 Hz | 25,8 | 24,9 | 17,9 | 23,0 | 17,7 | 27,6 | 28,5 |
| 80 Hz | 26,9 | 26,0 | 19,0 | 24,6 | 19,9 | 32,2 | 30,2 |
| 100 Hz | 26,2 | 26,0 | 20,8 | 23,4 | 20,4 | 30,3 | 31,7 |
| 125 Hz | 26,1 | 26,5 | 22,3 | 23,9 | 22,2 | 33,9 | 32,1 |
| 160 Hz | 27,7 | 27,6 | 24,2 | 25,4 | 22,1 | 37,2 | 36,1 |
| 200 Hz | 30,2 | 29,4 | 26,9 | 28,3 | 22,4 | 37,8 | 41,5 |
| 250 Hz | 32,8 | 31,4 | 29,4 | 29,4 | 22,6 | 39,4 | 39,6 |
| 315 Hz | 34,3 | 33,6 | 31,4 | 30,9 | 23,8 | 41,5 | 42,4 |
| 400 Hz | 35,8 | 37,3 | 33,2 | 32,8 | 26,6 | 43,1 | 44,3 |
| 500 Hz | 39,2 | 39,8 | 35,3 | 34,8 | 26,3 | 46,6 | 47,2 |
| 630 Hz | 41,5 | 42,3 | 36,0 | 36,1 | 27,1 | 46,4 | 47,7 |
| 800 Hz | 44,9 | 46,9 | 37,2 | 37,5 | 28,2 | 47,4 | 47,8 |
| 1 kHz | 47,2 | 48,7 | 36,9 | 37,4 | 29,3 | 47,9 | 48,0 |
| 1.25 kHz | 46,7 | 48,8 | 36,6 | 37,2 | 30,1 | 47,1 | 47,6 |
| 1.6 kHz | 44,5 | 45,8 | 36,1 | 36,6 | 28,6 | 45,6 | 46,2 |
| 2 kHz | 41,3 | 41,9 | 32,6 | 36,2 | 33,4 | 43,4 | 44,0 |
| 2.5 kHz | 37,4 | 37,9 | 29,9 | 34,6 | 27,6 | 41,2 | 42,4 |
| 3.15 kHz | 33,4 | 33,9 | 28,4 | 30,9 | 26,5 | 39,8 | 39,7 |
| 4 kHz | 34,9 | 33,9 | 26,6 | 27,2 | 25,5 | 37,9 | 36,3 |
| 5 kHz | 34,7 | 33,3 | 23,9 | 22,9 | 24,9 | 34,9 | 32,6 |
| 6.3 kHz | 26,8 | 26,2 | 21,0 | 18,3 | 21,8 | 31,0 | 29,5 |
| 8 kHz | 24,5 | 21,6 | 17,7 | 15,9 | 18,4 | 29,8 | 32,6 |
| 10kHz | 21,0 | 16,0 | 13,3 | 13,2 | 14,9 | 27,3 | 21,9 |
| N.º de Tonais | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Comp. Tonal- K1 | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| L_{Aeq} [dB(A)] | 53,4 | 54,8 | 45,6 | 46,4 | 40,0 | 56,1 | 56,7 |
| L_{AeqImp} [dB(A)] | 55,7 | 59,9 | 49,0 | 48,6 | 48,5 | 60,0 | 59,1 |
| Comp. Impulsiva- K2 | Não | Não | Não | Não | Sim | Não | Não |

Nas datas das medições, o ruído ambiente – período diurno, não apresenta características tonais, sendo a correção tonal K1= 0 dB(A). Foi detetada características impulsivas no ponto P5, devido à presença de cães a ladrar (situação idêntica durante o ruído residual). Assim, a correção impulsiva é K2= 0 dB(A).


| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | |
| | | |
| | | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 20 de 69 Data: 9-out-15 |

Análise em frequência e Correções K1 e K2 - Período Diurno - Residual

| Ponto | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |
|-----------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Ficheiro | 235 + 236 + 237 + 277 + 278 + 279 | 259 + 260 + 261 + 298 + 299 + 300 | 262 + 263 + 264 + 307 + 308 + 309 | 13 + 14 + 15 + 56 + 57 + 58 | 250 + 251 + 252 + 53 + 54 + 55 | 16 + 17 + 18 + 43 + 44 + 45 | 2 + 3 + 4 + 59 + 60 + 61 |
| Período de Referência | diurno | diurno | diurno | diurno | diurno | diurno | diurno |
| 50 Hz | 22,0 | 22,9 | 14,6 | 22,0 | 19,2 | 28,7 | 24,8 |
| 63 Hz | 25,9 | 24,8 | 16,6 | 22,3 | 20,5 | 27,3 | 25,6 |
| 80 Hz | 26,4 | 25,7 | 17,9 | 22,8 | 20,1 | 28,9 | 29,7 |
| 100 Hz | 25,7 | 25,4 | 19,8 | 23,9 | 21,8 | 26,8 | 26,2 |
| 125 Hz | 25,3 | 26,4 | 21,6 | 24,8 | 26,3 | 28,5 | 28,6 |
| 160 Hz | 26,6 | 28,3 | 23,6 | 24,7 | 28,1 | 30,6 | 34,4 |
| 200 Hz | 28,6 | 30,9 | 26,0 | 27,6 | 28,7 | 32,8 | 41,2 |
| 250 Hz | 31,5 | 32,8 | 29,0 | 28,4 | 29,4 | 35,6 | 37,4 |
| 315 Hz | 33,7 | 35,2 | 30,8 | 29,3 | 32,1 | 36,9 | 40,7 |
| 400 Hz | 35,3 | 40,0 | 32,2 | 31,5 | 33,0 | 40,1 | 42,4 |
| 500 Hz | 38,2 | 40,3 | 34,3 | 33,1 | 34,3 | 45,7 | 46,0 |
| 630 Hz | 40,8 | 43,3 | 35,9 | 33,4 | 35,0 | 43,0 | 45,9 |
| 800 Hz | 44,3 | 46,0 | 36,6 | 34,0 | 37,7 | 44,5 | 46,4 |
| 1 kHz | 46,9 | 48,0 | 36,8 | 34,1 | 38,3 | 44,8 | 46,8 |
| 1.25 kHz | 46,4 | 47,5 | 36,1 | 33,1 | 36,7 | 44,9 | 46,9 |
| 1.6 kHz | 44,3 | 45,0 | 34,7 | 30,8 | 35,6 | 44,2 | 45,6 |
| 2 kHz | 41,2 | 41,4 | 31,2 | 28,4 | 33,7 | 42,1 | 43,2 |
| 2.5 kHz | 37,2 | 36,7 | 27,9 | 26,7 | 30,5 | 39,3 | 41,3 |
| 3.15 kHz | 32,8 | 33,0 | 25,9 | 25,8 | 30,4 | 36,0 | 38,2 |
| 4 kHz | 34,3 | 29,6 | 23,3 | 25,3 | 30,7 | 33,8 | 35,3 |
| 5 kHz | 32,8 | 25,6 | 20,4 | 22,4 | 27,9 | 30,6 | 31,8 |
| 6.3 kHz | 25,2 | 21,4 | 17,6 | 19,8 | 25,0 | 26,6 | 29,3 |
| 8 kHz | 24,0 | 16,7 | 14,4 | 16,3 | 21,2 | 23,0 | 25,7 |
| 10kHz | 20,9 | 12,9 | 10,3 | 13,6 | 19,0 | 20,6 | 23,6 |
| N.º de Tonais | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Comp. Tonal- K1 | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| L_{Aeq} [dB(A)] | 53,0 | 54,2 | 44,8 | 43,0 | 46,1 | 53,6 | 55,5 |
| L_{AeqImp} [dB(A)] | 54,6 | 57,5 | 47,7 | 47,4 | 55,6 | 58,6 | 58,2 |
| Comp. Impulsiva- K2 | Não | Não | Não | Não | Sim | Não | Não |

Nas datas das medições, o ruído residual – período diurno, não apresenta características tonais. Foi detetada características impulsivas no ponto P5, devido à presença de cães a ladrar.

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | |
| | | |
| | | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 21 de 69 Data: 9-out-15 |

7.3 Determinação do Nível de Avaliação

Determinação do nível de avaliação: período diurno

| Ponto | Valores obtidos | | | | Valores calculados no período de Referência Diurno (07h00 às 20h00) | | | |
|-------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|---|----------------|-------------------------|--|
| | Ruído Ambiente | | Ruído Residual | | Nível de Avaliação | | | |
| | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | L _{Aeq} [dB(A)] | L _{AeqImp} [dB(A)] | K ₁ | K ₂ | L _{Ar} [dB(A)] | L _{Ar} - L _{Aeqrr} [dB(A)] |
| P1 | 53,4 | 55,7 | 53,0 | 54,6 | 0 | 0 | 53,4 | 0,4 |
| P2 | 54,8 | 59,9 | 54,2 | 57,5 | 0 | 0 | 54,8 | 0,6 |
| P3 | 45,6 | 49,0 | 44,8 | 47,7 | 0 | 0 | 45,6 | 0,7 |
| P4 | 46,4 | 48,6 | 43,0 | 47,4 | 0 | 0 | 46,4 | 3,4 |
| P5 | 40,0 | 48,5 | 46,1 | 55,6 | 0 | 0 | 40,0 | -6,1 |
| P6 | 56,1 | 60,0 | 53,6 | 58,6 | 0 | 0 | 56,1 | 2,5 |
| P7 | 56,7 | 59,1 | 55,5 | 58,2 | 0 | 0 | 56,7 | 1,2 |

7.4 Análise do Critério de Incomodidade

Análise do cumprimento segundo D.L. 9/2007

| Análise do cumprimento segundo o D.L. 9/2007 Período Diurno | | | | | |
|--|---|--------------|--------|------------------|-------------------------------------|
| Ponto | Valor calculado L _{Ar} /Ruído Ambiente - L _{Aeq} /Ruído Residual (Período diurno) [dB(A)] | Valor limite | PI [h] | Valor limite + D | Análise do Critério de Incomodidade |
| P1 | 0 | 5 | 8 | 6 | Não excede o limite |
| P2 | 1 | 5 | 8 | 6 | Não excede o limite |
| P3 | 1 | 5 | 8 | 6 | Não excede o limite |
| P4 | 3 | 5 | 8 | 6 | Não excede o limite |
| P5 | -6 | 5 | 8 | 6 | Não excede o limite |
| P6 | 2 | 5 | 8 | 6 | Não excede o limite |
| P7 | 1 | 5 | 8 | 6 | Não excede o limite |

PL - Período de Laboração

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | |
| | | |
| | | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 22 de 69 Data: 9-out-15 |

7.5 Verificação da correção meteorológica

DIURNO

| Ponto | L _{Aeq,T(DW)} [dB(A)] | C _{met} [dB(A)] | L _{Aeq,LT} [dB(A)] |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 60,7 | 1,4 | 59,3 |
| 2 | 42,6 | 1,4 | 41,2 |
| 3 | 45,6 | 1,4 | 44,2 |
| 4 | 46,4 | 1,3 | 45,1 |
| 5 | 40,0 | 1,4 | 38,7 |
| 6 | 56,1 | 1,4 | 54,7 |
| 7 | 56,7 | 1,4 | 55,4 |

7.6 Avaliação dos Valores Limite de Exposição

Determinação dos indicadores L_d, L_e, L_n e L_{den}


| Valores medidos e respectivos tempos associados, para cada Período de referência | | | | | | | | | Indicadores Calculados | | | |
|--|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| Ponto | L _{Aeq} Ambiente diurno [dB(A)] | Tempo (horas) | L _{Aeq} Residual diurno [dB(A)] | Tempo (horas) | L _{Aeq} Residual entardecer [dB(A)] | Tempo (horas) | L _{Aeq} Residual nocturno [dB(A)] | Tempo (horas) | L _d [dB(A)] | L _e [dB(A)] | L _n [dB(A)] | L _{den} [dB(A)] |
| P1 | 59,3 | 8 | 53,0 | 5 | 47,2 | 3 | 46,2 | 8 | 57,8 | 47,2 | 46,2 | 56,9 |
| P2 | 41,2 | 8 | 54,2 | 5 | 46,3 | 3 | 40,8 | 8 | 50,4 | 46,3 | 40,8 | 50,6 |
| P3 | 44,2 | 8 | 44,8 | 5 | 39,1 | 3 | 38,0 | 8 | 44,4 | 39,1 | 38,0 | 46,0 |
| P4 | 45,1 | 8 | 43,0 | 5 | 39,1 | 3 | 39,4 | 8 | 44,4 | 39,1 | 39,4 | 46,7 |
| P5 | 38,7 | 8 | 46,1 | 5 | 43,9 | 3 | 41,4 | 8 | 43,0 | 43,9 | 41,4 | 48,2 |
| P6 | 54,7 | 8 | 53,6 | 5 | 50,5 | 3 | 50,2 | 8 | 54,3 | 50,5 | 50,2 | 57,3 |
| P7 | 55,4 | 8 | 55,5 | 5 | 44,4 | 3 | 46,7 | 8 | 55,4 | 44,4 | 46,7 | 55,5 |

7.7 Análise dos Valores Limite de Exposição

Segundo informação prestada pelo município de Albufeira, o território ainda se encontra por classificar. Desta forma, aplicam-se os valores limite de exposição para zona não classificada.

| | Valores obtidos | | Valores limite Zona não classificada | | Verificação do limite de exposição Zona não Classificada |
|-------|-----------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Ponto | L _{den} [dB(A)] | L _n [dB(A)] | L _{den} [dB(A)] | L _n [dB(A)] | |
| P1 | 57 | 46 | 63 | 53 | Não excede o D.L. 9/07 |
| P2 | 51 | 41 | 63 | 53 | Não excede o D.L. 9/07 |
| P3 | 46 | 38 | 63 | 53 | Não excede o D.L. 9/07 |
| P4 | 47 | 39 | 63 | 53 | Não excede o D.L. 9/07 |
| P5 | 48 | 41 | 63 | 53 | Não excede o D.L. 9/07 |
| P6 | 57 | 50 | 63 | 53 | Não excede o D.L. 9/07 |
| P7 | 55 | 47 | 63 | 53 | Não excede o D.L. 9/07 |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 23 de 69 Data: 9-out-15 |

8 CONCLUSÕES

Da análise objetiva dos resultados obtidos, para os níveis de ruído observados e tendo em conta a metodologia e pressupostos descritos no presente relatório, verifica-se que o limite aplicável e estipulado no D.L. 9/2007 relativamente à avaliação do critério de incomodidade, não é excedido em todos os pontos analisados no período de referência diurno.


Em relação à avaliação dos valores limite de exposição, o limite não é excedido igualmente nos pontos, para uma zona ainda não classificada pela Autarquia.

| Elaborado por: | Verificado e Aprovado por: |
|----------------|----------------------------|
|----------------|----------------------------|


Responsável Técnico


Responsável Técnico


Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 24 de 69 Data: 9-out-15 |

9 ANEXO I - PLANTA DOS PONTOS ANALISADOS



Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 25 de 69 Data: 9-out-15 |

10 ANEXO II - FOTOGRAFIAS DOS PONTOS ANALISADOS



Foto 1 – Ponto 1



Foto 2 – Ponto 2



Ponto 3 – Foto 3



Foto 4 – Ponto 4

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa

Emissão: 1 / Revisão: 0

Página 26 de 69

Data: 9-out-15



Foto 5 – Ponto 5




Foto 6 – Ponto 6




Foto 7 – Ponto 7

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|---|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 27 de 69 Data: 9-out-15 |

11 ANEXO III – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|--------------------------------------|---|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa Emissão: 1 / Revisão: 0 Página 28 de 69 Data: 9-out-15 |

ANEXO IV - REGISTO DAS MEDIÇÕES

| | | | |
|--|--|--|--|
| File: 1 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 11:39 End Time: 05/10/2015 11:55 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 2 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 12:00 End Time: 05/10/2015 12:15 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 | |
| LAeq [dB] 57,2 LA1eq [dB] 59,0 LAeq 50Hz [dB] 24,1 LAeq 63Hz [dB] 25,1 LAeq 80Hz [dB] 32,1 LAeq 100Hz [dB] 29,0 LAeq 125Hz [dB] 31,9 LAeq 160Hz [dB] 37,3 LAeq 200Hz [dB] 40,1 LAeq 250Hz [dB] 39,8 LAeq 315Hz [dB] 44,9 LAeq 400Hz [dB] 44,2 LAeq 500Hz [dB] 47,6 LAeq 630Hz [dB] 47,3 LAeq 800Hz [dB] 47,4 LAeq 1kHz [dB] 48,7 LAeq 1.25kHz [dB] 48,9 LAeq 1.6kHz [dB] 47,1 LAeq 2kHz [dB] 44,8 LAeq 2.5kHz [dB] 43,0 LAeq 3.15kHz [dB] 39,9 LAeq 4kHz [dB] 36,2 LAeq 5kHz [dB] 31,9 LAeq 6.3kHz [dB] 28,4 LAeq 8kHz [dB] 24,8 LAeq 10kHz [dB] 21,0 | | LAeq [dB] 56,4 LA1eq [dB] 58,5 LAeq 50Hz [dB] 21,1 LAeq 63Hz [dB] 23,7 LAeq 80Hz [dB] 25,3 LAeq 100Hz [dB] 26,2 LAeq 125Hz [dB] 30,7 LAeq 160Hz [dB] 34,0 LAeq 200Hz [dB] 37,4 LAeq 250Hz [dB] 37,6 LAeq 315Hz [dB] 42,7 LAeq 400Hz [dB] 43,0 LAeq 500Hz [dB] 46,7 LAeq 630Hz [dB] 47,1 LAeq 800Hz [dB] 46,7 LAeq 1kHz [dB] 47,8 LAeq 1.25kHz [dB] 48,3 LAeq 1.6kHz [dB] 46,8 LAeq 2kHz [dB] 44,1 LAeq 2.5kHz [dB] 42,5 LAeq 3.15kHz [dB] 39,5 LAeq 4kHz [dB] 36,3 LAeq 5kHz [dB] 32,4 LAeq 6.3kHz [dB] 29,0 LAeq 8kHz [dB] 24,0 LAeq 10kHz [dB] 23,9 | |
| File: 3 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 12:15 End Time: 05/10/2015 12:30 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 4 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 12:31 End Time: 05/10/2015 12:46 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 | | Broad-band measurements: A Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 | |
| LAeq [dB] 56,5 LA1eq [dB] 58,1 LAeq 50Hz [dB] 26,0 LAeq 63Hz [dB] 26,3 LAeq 80Hz [dB] 34,6 LAeq 100Hz [dB] 27,3 LAeq 125Hz [dB] 28,4 LAeq 160Hz [dB] 36,9 LAeq 200Hz [dB] 47,3 LAeq 250Hz [dB] 40,1 LAeq 315Hz [dB] 40,1 LAeq 400Hz [dB] 43,4 LAeq 500Hz [dB] 46,5 LAeq 630Hz [dB] 45,5 LAeq 800Hz [dB] 46,0 LAeq 1kHz [dB] 46,8 LAeq 1.25kHz [dB] 48,4 LAeq 1.6kHz [dB] 47,0 LAeq 2kHz [dB] 44,2 LAeq 2.5kHz [dB] 42,4 LAeq 3.15kHz [dB] 38,8 LAeq 4kHz [dB] 35,0 LAeq 5kHz [dB] 30,4 LAeq 6.3kHz [dB] 27,4 LAeq 8kHz [dB] 22,7 LAeq 10kHz [dB] 22,0 | | LAeq [dB] 58,8 LA1eq [dB] 61,1 LAeq 50Hz [dB] 28,8 LAeq 63Hz [dB] 30,5 LAeq 80Hz [dB] 30,6 LAeq 100Hz [dB] 29,3 LAeq 125Hz [dB] 32,1 LAeq 160Hz [dB] 38,9 LAeq 200Hz [dB] 39,6 LAeq 250Hz [dB] 40,4 LAeq 315Hz [dB] 44,9 LAeq 400Hz [dB] 46,3 LAeq 500Hz [dB] 50,3 LAeq 630Hz [dB] 49,7 LAeq 800Hz [dB] 49,9 LAeq 1kHz [dB] 50,0 LAeq 1.25kHz [dB] 49,8 LAeq 1.6kHz [dB] 48,4 LAeq 2kHz [dB] 45,7 LAeq 2.5kHz [dB] 44,2 LAeq 3.15kHz [dB] 40,9 LAeq 4kHz [dB] 37,1 LAeq 5kHz [dB] 33,9 LAeq 6.3kHz [dB] 30,3 LAeq 8kHz [dB] 25,7 LAeq 10kHz [dB] 25,1 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 29 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 5</p> <p>Instrument: 2260</p> <p>Application: BZ7219 version 1.2</p> <p>Start Time: 05/10/2015 14:42</p> <p>End Time: 05/10/2015 14:57</p> <p>Elapsed Time: 00:15:01</p> <p>Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C</p> <p>Octave measurements: A</p> <p>Instrument Serial Number: 2361244</p> <p>Microphone Serial Number: 2670675</p> | <p>File: 6</p> <p>Instrument: 2260</p> <p>Application: BZ7219 version 1.2</p> <p>Start Time: 05/10/2015 14:57</p> <p>End Time: 05/10/2015 15:12</p> <p>Elapsed Time: 00:15:03</p> <p>Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C</p> <p>Octave measurements: A</p> <p>Instrument Serial Number: 2361244</p> <p>Microphone Serial Number: 2670675</p> |
| <p>LAeq [dB] 57,2</p> <p>LA1eq [dB] 59,6</p> <p>LAeq 50Hz [dB] 26,2</p> <p>LAeq 63Hz [dB] 25,2</p> <p>LAeq 80Hz [dB] 27,1</p> <p>LAeq 100Hz [dB] 34,0</p> <p>LAeq 125Hz [dB] 34,0</p> <p>LAeq 160Hz [dB] 36,7</p> <p>LAeq 200Hz [dB] 41,2</p> <p>LAeq 250Hz [dB] 39,2</p> <p>LAeq 315Hz [dB] 42,0</p> <p>LAeq 400Hz [dB] 45,0</p> <p>LAeq 500Hz [dB] 46,1</p> <p>LAeq 630Hz [dB] 47,4</p> <p>LAeq 800Hz [dB] 48,8</p> <p>LAeq 1kHz [dB] 49,0</p> <p>LAeq 1.25kHz [dB] 48,2</p> <p>LAeq 1.6kHz [dB] 47,2</p> <p>LAeq 2kHz [dB] 45,2</p> <p>LAeq 2.5kHz [dB] 43,2</p> <p>LAeq 3.15kHz [dB] 40,5</p> <p>LAeq 4kHz [dB] 37,7</p> <p>LAeq 5kHz [dB] 34,3</p> <p>LAeq 6.3kHz [dB] 30,7</p> <p>LAeq 8kHz [dB] 27,8</p> <p>LAeq 10kHz [dB] 21,0</p> | <p>LAeq [dB] 57,9</p> <p>LA1eq [dB] 60,5</p> <p>LAeq 50Hz [dB] 25,7</p> <p>LAeq 63Hz [dB] 25,8</p> <p>LAeq 80Hz [dB] 26,8</p> <p>LAeq 100Hz [dB] 29,0</p> <p>LAeq 125Hz [dB] 31,0</p> <p>LAeq 160Hz [dB] 35,3</p> <p>LAeq 200Hz [dB] 42,2</p> <p>LAeq 250Hz [dB] 38,7</p> <p>LAeq 315Hz [dB] 43,3</p> <p>LAeq 400Hz [dB] 44,5</p> <p>LAeq 500Hz [dB] 49,3</p> <p>LAeq 630Hz [dB] 49,4</p> <p>LAeq 800Hz [dB] 48,6</p> <p>LAeq 1kHz [dB] 48,7</p> <p>LAeq 1.25kHz [dB] 49,3</p> <p>LAeq 1.6kHz [dB] 47,6</p> <p>LAeq 2kHz [dB] 44,4</p> <p>LAeq 2.5kHz [dB] 43,4</p> <p>LAeq 3.15kHz [dB] 40,8</p> <p>LAeq 4kHz [dB] 37,1</p> <p>LAeq 5kHz [dB] 33,0</p> <p>LAeq 6.3kHz [dB] 30,4</p> <p>LAeq 8kHz [dB] 39,0</p> <p>LAeq 10kHz [dB] 23,7</p> |
| <p>File: 7</p> <p>Instrument: 2260</p> <p>Application: BZ7219 version 1.2</p> <p>Start Time: 05/10/2015 15:24</p> <p>End Time: 05/10/2015 15:39</p> <p>Elapsed Time: 00:15:01</p> <p>Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C</p> <p>Octave measurements: A</p> <p>Instrument Serial Number: 2361244</p> <p>Microphone Serial Number: 2670675</p> | <p>File: 8</p> <p>Instrument: 2260</p> <p>Application: BZ7219 version 1.2</p> <p>Start Time: 05/10/2015 15:39</p> <p>End Time: 05/10/2015 15:55</p> <p>Elapsed Time: 00:15:01</p> <p>Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C</p> <p>Octave measurements: A</p> <p>Instrument Serial Number: 2361244</p> <p>Microphone Serial Number: 2670675</p> |
| <p>LAeq [dB] 59,1</p> <p>LA1eq [dB] 61,5</p> <p>LAeq 50Hz [dB] 29,0</p> <p>LAeq 63Hz [dB] 32,4</p> <p>LAeq 80Hz [dB] 31,0</p> <p>LAeq 100Hz [dB] 33,0</p> <p>LAeq 125Hz [dB] 38,5</p> <p>LAeq 160Hz [dB] 40,8</p> <p>LAeq 200Hz [dB] 41,3</p> <p>LAeq 250Hz [dB] 43,4</p> <p>LAeq 315Hz [dB] 45,1</p> <p>LAeq 400Hz [dB] 46,5</p> <p>LAeq 500Hz [dB] 49,7</p> <p>LAeq 630Hz [dB] 50,1</p> <p>LAeq 800Hz [dB] 49,6</p> <p>LAeq 1kHz [dB] 49,8</p> <p>LAeq 1.25kHz [dB] 49,9</p> <p>LAeq 1.6kHz [dB] 48,6</p> <p>LAeq 2kHz [dB] 47,0</p> <p>LAeq 2.5kHz [dB] 45,1</p> <p>LAeq 3.15kHz [dB] 43,3</p> <p>LAeq 4kHz [dB] 41,1</p> <p>LAeq 5kHz [dB] 38,3</p> <p>LAeq 6.3kHz [dB] 34,9</p> <p>LAeq 8kHz [dB] 34,8</p> <p>LAeq 10kHz [dB] 26,7</p> | <p>LAeq [dB] 56,8</p> <p>LA1eq [dB] 58,4</p> <p>LAeq 50Hz [dB] 26,9</p> <p>LAeq 63Hz [dB] 29,1</p> <p>LAeq 80Hz [dB] 38,6</p> <p>LAeq 100Hz [dB] 33,6</p> <p>LAeq 125Hz [dB] 36,8</p> <p>LAeq 160Hz [dB] 40,0</p> <p>LAeq 200Hz [dB] 39,9</p> <p>LAeq 250Hz [dB] 40,5</p> <p>LAeq 315Hz [dB] 43,9</p> <p>LAeq 400Hz [dB] 45,1</p> <p>LAeq 500Hz [dB] 46,5</p> <p>LAeq 630Hz [dB] 46,6</p> <p>LAeq 800Hz [dB] 47,4</p> <p>LAeq 1kHz [dB] 47,7</p> <p>LAeq 1.25kHz [dB] 46,6</p> <p>LAeq 1.6kHz [dB] 45,4</p> <p>LAeq 2kHz [dB] 44,2</p> <p>LAeq 2.5kHz [dB] 42,7</p> <p>LAeq 3.15kHz [dB] 42,4</p> <p>LAeq 4kHz [dB] 41,4</p> <p>LAeq 5kHz [dB] 38,4</p> <p>LAeq 6.3kHz [dB] 34,1</p> <p>LAeq 8kHz [dB] 31,9</p> <p>LAeq 10kHz [dB] 33,1</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 30 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 9</p> <p>Instrument: 2260</p> <p>Application: BZ7219 version 1.2</p> <p>Start Time: 05/10/2015 15:55</p> <p>End Time: 05/10/2015 16:10</p> <p>Elapsed Time: 00:15:01</p> <p>Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C</p> <p>Octave measurements: A</p> <p>Instrument Serial Number: 2361244</p> <p>Microphone Serial Number: 2670675</p> | <p>File: 10</p> <p>Instrument: 2260</p> <p>Application: BZ7219 version 1.2</p> <p>Start Time: 05/10/2015 16:17</p> <p>End Time: 05/10/2015 16:32</p> <p>Elapsed Time: 00:15:01</p> <p>Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C</p> <p>Octave measurements: A</p> <p>Instrument Serial Number: 2361244</p> <p>Microphone Serial Number: 2670675</p> |
| <p>L Aeq [dB] 55,2</p> <p>L A Ieq [dB] 60,7</p> <p>L Aeq 50Hz [dB] 24,1</p> <p>L Aeq 63Hz [dB] 25,0</p> <p>L Aeq 80Hz [dB] 25,7</p> <p>L Aeq 100Hz [dB] 26,6</p> <p>L Aeq 125Hz [dB] 28,9</p> <p>L Aeq 160Hz [dB] 28,8</p> <p>L Aeq 200Hz [dB] 32,4</p> <p>L Aeq 250Hz [dB] 34,3</p> <p>L Aeq 315Hz [dB] 35,2</p> <p>L Aeq 400Hz [dB] 39,2</p> <p>L Aeq 500Hz [dB] 45,4</p> <p>L Aeq 630Hz [dB] 44,9</p> <p>L Aeq 800Hz [dB] 48,3</p> <p>L Aeq 1kHz [dB] 48,4</p> <p>L Aeq 1.25kHz [dB] 46,5</p> <p>L Aeq 1.6kHz [dB] 45,6</p> <p>L Aeq 2kHz [dB] 41,6</p> <p>L Aeq 2.5kHz [dB] 36,9</p> <p>L Aeq 3.15kHz [dB] 35,0</p> <p>L Aeq 4kHz [dB] 33,6</p> <p>L Aeq 5kHz [dB] 30,6</p> <p>L Aeq 6.3kHz [dB] 25,4</p> <p>L Aeq 8kHz [dB] 25,1</p> <p>L Aeq 10kHz [dB] 24,8</p> | <p>L Aeq [dB] 43,4</p> <p>L A Ieq [dB] 45,6</p> <p>L Aeq 50Hz [dB] 26,5</p> <p>L Aeq 63Hz [dB] 27,4</p> <p>L Aeq 80Hz [dB] 27,0</p> <p>L Aeq 100Hz [dB] 27,1</p> <p>L Aeq 125Hz [dB] 26,6</p> <p>L Aeq 160Hz [dB] 26,7</p> <p>L Aeq 200Hz [dB] 28,8</p> <p>L Aeq 250Hz [dB] 28,9</p> <p>L Aeq 315Hz [dB] 30,1</p> <p>L Aeq 400Hz [dB] 31,5</p> <p>L Aeq 500Hz [dB] 32,7</p> <p>L Aeq 630Hz [dB] 33,0</p> <p>L Aeq 800Hz [dB] 33,9</p> <p>L Aeq 1kHz [dB] 34,0</p> <p>L Aeq 1.25kHz [dB] 32,9</p> <p>L Aeq 1.6kHz [dB] 31,0</p> <p>L Aeq 2kHz [dB] 29,2</p> <p>L Aeq 2.5kHz [dB] 27,4</p> <p>L Aeq 3.15kHz [dB] 25,6</p> <p>L Aeq 4kHz [dB] 23,9</p> <p>L Aeq 5kHz [dB] 21,6</p> <p>L Aeq 6.3kHz [dB] 19,4</p> <p>L Aeq 8kHz [dB] 16,3</p> <p>L Aeq 10kHz [dB] 11,0</p> |
| <p>File: 11</p> <p>Instrument: 2260</p> <p>Application: BZ7219 version 1.2</p> <p>Start Time: 05/10/2015 16:34</p> <p>End Time: 05/10/2015 16:50</p> <p>Elapsed Time: 00:15:09</p> <p>Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C</p> <p>Octave measurements: A</p> <p>Instrument Serial Number: 2361244</p> <p>Microphone Serial Number: 2670675</p> | <p>File: 12</p> <p>Instrument: 2260</p> <p>Application: BZ7219 version 1.2</p> <p>Start Time: 05/10/2015 16:50</p> <p>End Time: 05/10/2015 17:05</p> <p>Elapsed Time: 00:15:02</p> <p>Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C</p> <p>Octave measurements: A</p> <p>Instrument Serial Number: 2361244</p> <p>Microphone Serial Number: 2670675</p> |
| <p>L Aeq [dB] 43,4</p> <p>L A Ieq [dB] 48,9</p> <p>L Aeq 50Hz [dB] 23,3</p> <p>L Aeq 63Hz [dB] 23,7</p> <p>L Aeq 80Hz [dB] 23,9</p> <p>L Aeq 100Hz [dB] 24,4</p> <p>L Aeq 125Hz [dB] 24,4</p> <p>L Aeq 160Hz [dB] 25,4</p> <p>L Aeq 200Hz [dB] 28,5</p> <p>L Aeq 250Hz [dB] 28,8</p> <p>L Aeq 315Hz [dB] 29,9</p> <p>L Aeq 400Hz [dB] 30,6</p> <p>L Aeq 500Hz [dB] 33,9</p> <p>L Aeq 630Hz [dB] 34,1</p> <p>L Aeq 800Hz [dB] 34,0</p> <p>L Aeq 1kHz [dB] 34,6</p> <p>L Aeq 1.25kHz [dB] 33,0</p> <p>L Aeq 1.6kHz [dB] 31,3</p> <p>L Aeq 2kHz [dB] 30,5</p> <p>L Aeq 2.5kHz [dB] 28,1</p> <p>L Aeq 3.15kHz [dB] 26,2</p> <p>L Aeq 4kHz [dB] 25,3</p> <p>L Aeq 5kHz [dB] 21,4</p> <p>L Aeq 6.3kHz [dB] 17,8</p> <p>L Aeq 8kHz [dB] 14,6</p> <p>L Aeq 10kHz [dB] 14,3</p> | <p>L Aeq [dB] 42,6</p> <p>L A Ieq [dB] 47,9</p> <p>L Aeq 50Hz [dB] 21,4</p> <p>L Aeq 63Hz [dB] 22,0</p> <p>L Aeq 80Hz [dB] 22,3</p> <p>L Aeq 100Hz [dB] 22,8</p> <p>L Aeq 125Hz [dB] 22,8</p> <p>L Aeq 160Hz [dB] 24,4</p> <p>L Aeq 200Hz [dB] 28,2</p> <p>L Aeq 250Hz [dB] 28,2</p> <p>L Aeq 315Hz [dB] 30,5</p> <p>L Aeq 400Hz [dB] 31,6</p> <p>L Aeq 500Hz [dB] 33,8</p> <p>L Aeq 630Hz [dB] 32,5</p> <p>L Aeq 800Hz [dB] 33,9</p> <p>L Aeq 1kHz [dB] 33,9</p> <p>L Aeq 1.25kHz [dB] 31,2</p> <p>L Aeq 1.6kHz [dB] 29,8</p> <p>L Aeq 2kHz [dB] 26,9</p> <p>L Aeq 2.5kHz [dB] 25,6</p> <p>L Aeq 3.15kHz [dB] 23,4</p> <p>L Aeq 4kHz [dB] 24,0</p> <p>L Aeq 5kHz [dB] 20,7</p> <p>L Aeq 6.3kHz [dB] 17,9</p> <p>L Aeq 8kHz [dB] 14,7</p> <p>L Aeq 10kHz [dB] 14,5</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO




MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 31 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 13 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 17:05 End Time: 05/10/2015 17:22 Elapsed Time: 00:15:00 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 44,4 LA1eq [dB] 49,6 LAeq 50Hz [dB] 24,3 LAeq 63Hz [dB] 24,0 LAeq 80Hz [dB] 24,2 LAeq 100Hz [dB] 27,4 LAeq 125Hz [dB] 29,2 LAeq 160Hz [dB] 26,0 LAeq 200Hz [dB] 28,4 LAeq 250Hz [dB] 29,3 LAeq 315Hz [dB] 30,6 LAeq 400Hz [dB] 32,8 LAeq 500Hz [dB] 33,8 LAeq 630Hz [dB] 35,3 LAeq 800Hz [dB] 35,8 LAeq 1kHz [dB] 35,8 LAeq 1.25kHz [dB] 34,2 LAeq 1.6kHz [dB] 32,2 LAeq 2kHz [dB] 29,9 LAeq 2.5kHz [dB] 27,8 LAeq 3.15kHz [dB] 25,7 LAeq 4kHz [dB] 23,5 LAeq 5kHz [dB] 21,5 LAeq 6.3kHz [dB] 18,1 LAeq 8kHz [dB] 14,4 LAeq 10kHz [dB] 14,1</p> | <p>File: 14 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 17:22 End Time: 05/10/2015 17:37 Elapsed Time: 00:15:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 43,9 LA1eq [dB] 47,7 LAeq 50Hz [dB] 22,2 LAeq 63Hz [dB] 22,9 LAeq 80Hz [dB] 23,6 LAeq 100Hz [dB] 24,4 LAeq 125Hz [dB] 25,2 LAeq 160Hz [dB] 27,2 LAeq 200Hz [dB] 30,5 LAeq 250Hz [dB] 31,1 LAeq 315Hz [dB] 32,1 LAeq 400Hz [dB] 33,1 LAeq 500Hz [dB] 34,0 LAeq 630Hz [dB] 34,9 LAeq 800Hz [dB] 34,5 LAeq 1kHz [dB] 34,7 LAeq 1.25kHz [dB] 33,0 LAeq 1.6kHz [dB] 30,5 LAeq 2kHz [dB] 28,3 LAeq 2.5kHz [dB] 25,6 LAeq 3.15kHz [dB] 26,2 LAeq 4kHz [dB] 27,1 LAeq 5kHz [dB] 22,0 LAeq 6.3kHz [dB] 18,1 LAeq 8kHz [dB] 14,6 LAeq 10kHz [dB] 13,2</p> |
| <p>File: 15 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 17:39 End Time: 05/10/2015 17:54 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 44,5 LA1eq [dB] 49,8 LAeq 50Hz [dB] 24,3 LAeq 63Hz [dB] 24,2 LAeq 80Hz [dB] 24,0 LAeq 100Hz [dB] 24,5 LAeq 125Hz [dB] 24,4 LAeq 160Hz [dB] 25,4 LAeq 200Hz [dB] 29,3 LAeq 250Hz [dB] 29,7 LAeq 315Hz [dB] 31,0 LAeq 400Hz [dB] 34,1 LAeq 500Hz [dB] 36,9 LAeq 630Hz [dB] 35,1 LAeq 800Hz [dB] 35,7 LAeq 1kHz [dB] 34,4 LAeq 1.25kHz [dB] 33,3 LAeq 1.6kHz [dB] 31,2 LAeq 2kHz [dB] 28,6 LAeq 2.5kHz [dB] 27,1 LAeq 3.15kHz [dB] 26,6 LAeq 4kHz [dB] 26,2 LAeq 5kHz [dB] 21,3 LAeq 6.3kHz [dB] 19,5 LAeq 8kHz [dB] 16,3 LAeq 10kHz [dB] 15,4</p> | <p>File: 16 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 17:57 End Time: 05/10/2015 18:12 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 56,2 LA1eq [dB] 63,6 LAeq 50Hz [dB] 22,5 LAeq 63Hz [dB] 23,9 LAeq 80Hz [dB] 25,3 LAeq 100Hz [dB] 26,1 LAeq 125Hz [dB] 27,2 LAeq 160Hz [dB] 29,8 LAeq 200Hz [dB] 32,6 LAeq 250Hz [dB] 35,3 LAeq 315Hz [dB] 37,6 LAeq 400Hz [dB] 44,5 LAeq 500Hz [dB] 51,9 LAeq 630Hz [dB] 45,8 LAeq 800Hz [dB] 45,9 LAeq 1kHz [dB] 45,1 LAeq 1.25kHz [dB] 46,5 LAeq 1.6kHz [dB] 45,6 LAeq 2kHz [dB] 41,8 LAeq 2.5kHz [dB] 39,0 LAeq 3.15kHz [dB] 35,1 LAeq 4kHz [dB] 33,1 LAeq 5kHz [dB] 29,5 LAeq 6.3kHz [dB] 26,2 LAeq 8kHz [dB] 21,0 LAeq 10kHz [dB] 20,7</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 32 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| File: 17 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 18:12 End Time: 05/10/2015 18:27 Elapsed Time: 00:15:00 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 18 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 18:28 End Time: 05/10/2015 18:43 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 | |
| LAeq [dB] 53,2 LA1eq [dB] 57,2 LAeq 50Hz [dB] 24,2 LAeq 63Hz [dB] 20,8 LAeq 80Hz [dB] 25,2 LAeq 100Hz [dB] 26,0 LAeq 125Hz [dB] 27,9 LAeq 160Hz [dB] 31,1 LAeq 200Hz [dB] 34,2 LAeq 250Hz [dB] 36,7 LAeq 315Hz [dB] 37,3 LAeq 400Hz [dB] 37,9 LAeq 500Hz [dB] 42,3 LAeq 630Hz [dB] 43,1 LAeq 800Hz [dB] 44,7 LAeq 1kHz [dB] 44,9 LAeq 1.25kHz [dB] 44,2 LAeq 1.6kHz [dB] 44,5 LAeq 2kHz [dB] 43,0 LAeq 2.5kHz [dB] 39,4 LAeq 3.15kHz [dB] 35,5 LAeq 4kHz [dB] 32,6 LAeq 5kHz [dB] 28,7 LAeq 6.3kHz [dB] 26,0 LAeq 8kHz [dB] 23,6 LAeq 10kHz [dB] 22,1 | | LAeq [dB] 52,8 LA1eq [dB] 56,0 LAeq 50Hz [dB] 31,4 LAeq 63Hz [dB] 23,9 LAeq 80Hz [dB] 22,5 LAeq 100Hz [dB] 27,4 LAeq 125Hz [dB] 27,4 LAeq 160Hz [dB] 30,0 LAeq 200Hz [dB] 32,6 LAeq 250Hz [dB] 35,9 LAeq 315Hz [dB] 37,0 LAeq 400Hz [dB] 37,8 LAeq 500Hz [dB] 40,2 LAeq 630Hz [dB] 41,8 LAeq 800Hz [dB] 44,4 LAeq 1kHz [dB] 44,7 LAeq 1.25kHz [dB] 45,3 LAeq 1.6kHz [dB] 44,0 LAeq 2kHz [dB] 41,4 LAeq 2.5kHz [dB] 38,3 LAeq 3.15kHz [dB] 35,9 LAeq 4kHz [dB] 33,6 LAeq 5kHz [dB] 29,8 LAeq 6.3kHz [dB] 25,9 LAeq 8kHz [dB] 21,4 LAeq 10kHz [dB] 17,5 | |
| File: 19 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 20:07 End Time: 05/10/2015 20:18 Elapsed Time: 00:10:45 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 20 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 20:18 End Time: 05/10/2015 20:28 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 | |
| LAeq [dB] 43,8 LA1eq [dB] 46,2 LAeq 50Hz [dB] 24,1 LAeq 63Hz [dB] 24,9 LAeq 80Hz [dB] 25,5 LAeq 100Hz [dB] 26,3 LAeq 125Hz [dB] 28,4 LAeq 160Hz [dB] 27,0 LAeq 200Hz [dB] 29,7 LAeq 250Hz [dB] 29,5 LAeq 315Hz [dB] 31,0 LAeq 400Hz [dB] 33,1 LAeq 500Hz [dB] 30,2 LAeq 630Hz [dB] 30,1 LAeq 800Hz [dB] 31,3 LAeq 1kHz [dB] 32,1 LAeq 1.25kHz [dB] 29,5 LAeq 1.6kHz [dB] 26,4 LAeq 2kHz [dB] 23,0 LAeq 2.5kHz [dB] 26,4 LAeq 3.15kHz [dB] 39,4 LAeq 4kHz [dB] 18,2 LAeq 5kHz [dB] 10,9 LAeq 6.3kHz [dB] 10,5 LAeq 8kHz [dB] 9,2 LAeq 10kHz [dB] 8,6 | | LAeq [dB] 42,0 LA1eq [dB] 44,2 LAeq 50Hz [dB] 25,4 LAeq 63Hz [dB] 25,7 LAeq 80Hz [dB] 26,5 LAeq 100Hz [dB] 26,4 LAeq 125Hz [dB] 26,0 LAeq 160Hz [dB] 25,8 LAeq 200Hz [dB] 26,1 LAeq 250Hz [dB] 27,0 LAeq 315Hz [dB] 27,2 LAeq 400Hz [dB] 27,2 LAeq 500Hz [dB] 27,4 LAeq 630Hz [dB] 27,8 LAeq 800Hz [dB] 29,3 LAeq 1kHz [dB] 30,5 LAeq 1.25kHz [dB] 28,0 LAeq 1.6kHz [dB] 24,9 LAeq 2kHz [dB] 21,6 LAeq 2.5kHz [dB] 24,5 LAeq 3.15kHz [dB] 38,2 LAeq 4kHz [dB] 17,2 LAeq 5kHz [dB] 16,5 LAeq 6.3kHz [dB] 16,2 LAeq 8kHz [dB] 14,8 LAeq 10kHz [dB] 14,2 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 33 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 21 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 20:28 End Time: 05/10/2015 20:38 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 42,3 LA1eq [dB] 44,2 LAeq 50Hz [dB] 23,8 LAeq 63Hz [dB] 24,5 LAeq 80Hz [dB] 24,8 LAeq 100Hz [dB] 24,8 LAeq 125Hz [dB] 24,6 LAeq 160Hz [dB] 25,5 LAeq 200Hz [dB] 25,7 LAeq 250Hz [dB] 26,5 LAeq 315Hz [dB] 27,8 LAeq 400Hz [dB] 27,8 LAeq 500Hz [dB] 27,3 LAeq 630Hz [dB] 27,7 LAeq 800Hz [dB] 28,4 LAeq 1kHz [dB] 29,7 LAeq 1.25kHz [dB] 26,8 LAeq 1.6kHz [dB] 23,5 LAeq 2kHz [dB] 20,3 LAeq 2.5kHz [dB] 25,2 LAeq 3.15kHz [dB] 39,6 LAeq 4kHz [dB] 17,7 LAeq 5kHz [dB] 17,2 LAeq 6.3kHz [dB] 15,4 LAeq 8kHz [dB] 15,0 LAeq 10kHz [dB] 14,2</p> | <p>File: 22 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 20:55 End Time: 05/10/2015 21:05 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 50,1 LA1eq [dB] 56,6 LAeq 50Hz [dB] 21,3 LAeq 63Hz [dB] 30,5 LAeq 80Hz [dB] 24,5 LAeq 100Hz [dB] 20,2 LAeq 125Hz [dB] 23,8 LAeq 160Hz [dB] 24,7 LAeq 200Hz [dB] 27,3 LAeq 250Hz [dB] 28,9 LAeq 315Hz [dB] 30,7 LAeq 400Hz [dB] 34,4 LAeq 500Hz [dB] 40,3 LAeq 630Hz [dB] 42,4 LAeq 800Hz [dB] 41,3 LAeq 1kHz [dB] 41,5 LAeq 1.25kHz [dB] 41,6 LAeq 1.6kHz [dB] 39,0 LAeq 2kHz [dB] 38,7 LAeq 2.5kHz [dB] 33,6 LAeq 3.15kHz [dB] 37,3 LAeq 4kHz [dB] 27,4 LAeq 5kHz [dB] 26,0 LAeq 6.3kHz [dB] 26,7 LAeq 8kHz [dB] 26,5 LAeq 10kHz [dB] 16,8</p> |
| <p>File: 23 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 21:11 End Time: 05/10/2015 21:21 Elapsed Time: 00:10:08 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 53,2 LA1eq [dB] 58,4 LAeq 50Hz [dB] 21,8 LAeq 63Hz [dB] 28,7 LAeq 80Hz [dB] 29,9 LAeq 100Hz [dB] 23,8 LAeq 125Hz [dB] 27,1 LAeq 160Hz [dB] 38,1 LAeq 200Hz [dB] 42,1 LAeq 250Hz [dB] 37,1 LAeq 315Hz [dB] 36,0 LAeq 400Hz [dB] 40,5 LAeq 500Hz [dB] 41,5 LAeq 630Hz [dB] 44,3 LAeq 800Hz [dB] 43,9 LAeq 1kHz [dB] 42,6 LAeq 1.25kHz [dB] 43,0 LAeq 1.6kHz [dB] 42,7 LAeq 2kHz [dB] 41,8 LAeq 2.5kHz [dB] 38,0 LAeq 3.15kHz [dB] 37,4 LAeq 4kHz [dB] 38,3 LAeq 5kHz [dB] 36,9 LAeq 6.3kHz [dB] 32,1 LAeq 8kHz [dB] 29,9 LAeq 10kHz [dB] 24,9</p> | <p>File: 24 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 21:22 End Time: 05/10/2015 21:22 Elapsed Time: 00:10:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 52,7 LA1eq [dB] 53,9 LAeq 50Hz [dB] 25,2 LAeq 63Hz [dB] 32,3 LAeq 80Hz [dB] 32,1 LAeq 100Hz [dB] 27,7 LAeq 125Hz [dB] 29,7 LAeq 160Hz [dB] 30,0 LAeq 200Hz [dB] 32,0 LAeq 250Hz [dB] 33,5 LAeq 315Hz [dB] 35,1 LAeq 400Hz [dB] 35,4 LAeq 500Hz [dB] 37,4 LAeq 630Hz [dB] 39,2 LAeq 800Hz [dB] 42,0 LAeq 1kHz [dB] 45,7 LAeq 1.25kHz [dB] 46,6 LAeq 1.6kHz [dB] 44,9 LAeq 2kHz [dB] 41,1 LAeq 2.5kHz [dB] 38,3 LAeq 3.15kHz [dB] 35,2 LAeq 4kHz [dB] 32,9 LAeq 5kHz [dB] 30,5 LAeq 6.3kHz [dB] 27,5 LAeq 8kHz [dB] 23,1 LAeq 10kHz [dB] 18,4</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 34 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 25 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 21:40 End Time: 05/10/2015 21:52 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 45,3 LA1eq [dB] 46,8 LAeq 50Hz [dB] 21,9 LAeq 63Hz [dB] 21,5 LAeq 80Hz [dB] 24,2 LAeq 100Hz [dB] 22,7 LAeq 125Hz [dB] 28,1 LAeq 160Hz [dB] 27,1 LAeq 200Hz [dB] 27,6 LAeq 250Hz [dB] 27,9 LAeq 315Hz [dB] 30,1 LAeq 400Hz [dB] 30,2 LAeq 500Hz [dB] 31,9 LAeq 630Hz [dB] 33,5 LAeq 800Hz [dB] 35,7 LAeq 1kHz [dB] 37,9 LAeq 1.25kHz [dB] 37,1 LAeq 1.6kHz [dB] 36,2 LAeq 2kHz [dB] 34,0 LAeq 2.5kHz [dB] 30,8 LAeq 3.15kHz [dB] 32,1 LAeq 4kHz [dB] 24,3 LAeq 5kHz [dB] 20,2 LAeq 6.3kHz [dB] 15,7 LAeq 8kHz [dB] 10,7 LAeq 10kHz [dB] 10,2</p> | <p>File: 26 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 21:52 End Time: 05/10/2015 22:03 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 45,8 LA1eq [dB] 47,7 LAeq 50Hz [dB] 21,8 LAeq 63Hz [dB] 22,2 LAeq 80Hz [dB] 20,1 LAeq 100Hz [dB] 23,2 LAeq 125Hz [dB] 26,3 LAeq 160Hz [dB] 27,1 LAeq 200Hz [dB] 28,1 LAeq 250Hz [dB] 29,0 LAeq 315Hz [dB] 31,9 LAeq 400Hz [dB] 31,6 LAeq 500Hz [dB] 33,1 LAeq 630Hz [dB] 33,7 LAeq 800Hz [dB] 35,5 LAeq 1kHz [dB] 37,3 LAeq 1.25kHz [dB] 37,5 LAeq 1.6kHz [dB] 36,3 LAeq 2kHz [dB] 35,0 LAeq 2.5kHz [dB] 32,2 LAeq 3.15kHz [dB] 35,2 LAeq 4kHz [dB] 25,5 LAeq 5kHz [dB] 22,0 LAeq 6.3kHz [dB] 16,6 LAeq 8kHz [dB] 11,6 LAeq 10kHz [dB] 10,1</p> |
| <p>File: 27 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 22:03 End Time: 05/10/2015 22:16 Elapsed Time: 00:10:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 47,3 LA1eq [dB] 51,4 LAeq 50Hz [dB] 22,3 LAeq 63Hz [dB] 24,2 LAeq 80Hz [dB] 20,1 LAeq 100Hz [dB] 19,7 LAeq 125Hz [dB] 24,5 LAeq 160Hz [dB] 26,0 LAeq 200Hz [dB] 28,3 LAeq 250Hz [dB] 29,9 LAeq 315Hz [dB] 32,8 LAeq 400Hz [dB] 32,9 LAeq 500Hz [dB] 35,1 LAeq 630Hz [dB] 35,8 LAeq 800Hz [dB] 37,3 LAeq 1kHz [dB] 39,5 LAeq 1.25kHz [dB] 39,1 LAeq 1.6kHz [dB] 38,0 LAeq 2kHz [dB] 35,8 LAeq 2.5kHz [dB] 33,3 LAeq 3.15kHz [dB] 36,8 LAeq 4kHz [dB] 26,1 LAeq 5kHz [dB] 23,1 LAeq 6.3kHz [dB] 17,8 LAeq 8kHz [dB] 13,2 LAeq 10kHz [dB] 11,8</p> | <p>File: 28 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 22:20 End Time: 05/10/2015 22:30 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 40,2 LA1eq [dB] 41,9 LAeq 50Hz [dB] 20,0 LAeq 63Hz [dB] 19,5 LAeq 80Hz [dB] 20,7 LAeq 100Hz [dB] 21,9 LAeq 125Hz [dB] 21,8 LAeq 160Hz [dB] 24,3 LAeq 200Hz [dB] 26,1 LAeq 250Hz [dB] 26,4 LAeq 315Hz [dB] 27,2 LAeq 400Hz [dB] 28,6 LAeq 500Hz [dB] 29,1 LAeq 630Hz [dB] 29,2 LAeq 800Hz [dB] 29,9 LAeq 1kHz [dB] 31,3 LAeq 1.25kHz [dB] 29,3 LAeq 1.6kHz [dB] 29,0 LAeq 2kHz [dB] 27,2 LAeq 2.5kHz [dB] 25,1 LAeq 3.15kHz [dB] 28,5 LAeq 4kHz [dB] 20,5 LAeq 5kHz [dB] 18,4 LAeq 6.3kHz [dB] 15,3 LAeq 8kHz [dB] 11,1 LAeq 10kHz [dB] 10,8</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 35 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 29 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 22:30 End Time: 05/10/2015 22:43 Elapsed Time: 00:10:16 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 39,7 LA1eq [dB] 41,9 LAeq 50Hz [dB] 21,4 LAeq 63Hz [dB] 22,9 LAeq 80Hz [dB] 19,2 LAeq 100Hz [dB] 21,1 LAeq 125Hz [dB] 23,7 LAeq 160Hz [dB] 25,5 LAeq 200Hz [dB] 26,8 LAeq 250Hz [dB] 26,4 LAeq 315Hz [dB] 26,9 LAeq 400Hz [dB] 27,4 LAeq 500Hz [dB] 28,0 LAeq 630Hz [dB] 28,9 LAeq 800Hz [dB] 29,0 LAeq 1kHz [dB] 30,1 LAeq 1.25kHz [dB] 28,3 LAeq 1.6kHz [dB] 27,5 LAeq 2kHz [dB] 25,8 LAeq 2.5kHz [dB] 24,8 LAeq 3.15kHz [dB] 29,8 LAeq 4kHz [dB] 18,6 LAeq 5kHz [dB] 16,7 LAeq 6.3kHz [dB] 12,5 LAeq 8kHz [dB] 11,2 LAeq 10kHz [dB] 10,6</p> | <p>File: 30 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 22:43 End Time: 05/10/2015 22:53 Elapsed Time: 00:10:19 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 39,7 LA1eq [dB] 42,1 LAeq 50Hz [dB] 15,4 LAeq 63Hz [dB] 18,3 LAeq 80Hz [dB] 18,0 LAeq 100Hz [dB] 20,5 LAeq 125Hz [dB] 21,2 LAeq 160Hz [dB] 23,6 LAeq 200Hz [dB] 25,0 LAeq 250Hz [dB] 25,5 LAeq 315Hz [dB] 26,1 LAeq 400Hz [dB] 26,9 LAeq 500Hz [dB] 28,2 LAeq 630Hz [dB] 28,5 LAeq 800Hz [dB] 29,0 LAeq 1kHz [dB] 30,4 LAeq 1.25kHz [dB] 28,7 LAeq 1.6kHz [dB] 27,1 LAeq 2kHz [dB] 26,0 LAeq 2.5kHz [dB] 24,8 LAeq 3.15kHz [dB] 32,7 LAeq 4kHz [dB] 17,2 LAeq 5kHz [dB] 15,5 LAeq 6.3kHz [dB] 11,3 LAeq 8kHz [dB] 10,7 LAeq 10kHz [dB] 10,2</p> |
| <p>File: 31 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 23:00 End Time: 05/10/2015 23:15 Elapsed Time: 00:15:00 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 40,2 LA1eq [dB] 41,1 LAeq 50Hz [dB] 16,2 LAeq 63Hz [dB] 17,1 LAeq 80Hz [dB] 17,4 LAeq 100Hz [dB] 19,9 LAeq 125Hz [dB] 20,3 LAeq 160Hz [dB] 23,5 LAeq 200Hz [dB] 25,5 LAeq 250Hz [dB] 25,8 LAeq 315Hz [dB] 26,5 LAeq 400Hz [dB] 27,5 LAeq 500Hz [dB] 27,8 LAeq 630Hz [dB] 28,1 LAeq 800Hz [dB] 29,7 LAeq 1kHz [dB] 31,4 LAeq 1.25kHz [dB] 30,2 LAeq 1.6kHz [dB] 28,7 LAeq 2kHz [dB] 26,8 LAeq 2.5kHz [dB] 24,7 LAeq 3.15kHz [dB] 32,8 LAeq 4kHz [dB] 16,6 LAeq 5kHz [dB] 14,4 LAeq 6.3kHz [dB] 13,5 LAeq 8kHz [dB] 12,8 LAeq 10kHz [dB] 12,4</p> | <p>File: 32 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 23:16 End Time: 05/10/2015 23:31 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 39,6 LA1eq [dB] 40,3 LAeq 50Hz [dB] 17,3 LAeq 63Hz [dB] 20,2 LAeq 80Hz [dB] 21,1 LAeq 100Hz [dB] 22,0 LAeq 125Hz [dB] 23,7 LAeq 160Hz [dB] 26,9 LAeq 200Hz [dB] 27,0 LAeq 250Hz [dB] 26,0 LAeq 315Hz [dB] 26,8 LAeq 400Hz [dB] 27,5 LAeq 500Hz [dB] 27,7 LAeq 630Hz [dB] 27,8 LAeq 800Hz [dB] 28,4 LAeq 1kHz [dB] 29,5 LAeq 1.25kHz [dB] 27,7 LAeq 1.6kHz [dB] 26,6 LAeq 2kHz [dB] 24,7 LAeq 2.5kHz [dB] 23,3 LAeq 3.15kHz [dB] 32,2 LAeq 4kHz [dB] 16,8 LAeq 5kHz [dB] 15,1 LAeq 6.3kHz [dB] 14,7 LAeq 8kHz [dB] 14,1 LAeq 10kHz [dB] 13,2</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 36 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 33 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 23:31 End Time: 05/10/2015 23:46 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 39,8 LA1eq [dB] 40,7 LAeq 50Hz [dB] 16,8 LAeq 63Hz [dB] 19,7 LAeq 80Hz [dB] 18,5 LAeq 100Hz [dB] 20,0 LAeq 125Hz [dB] 22,2 LAeq 160Hz [dB] 23,5 LAeq 200Hz [dB] 25,3 LAeq 250Hz [dB] 26,0 LAeq 315Hz [dB] 26,8 LAeq 400Hz [dB] 27,8 LAeq 500Hz [dB] 28,4 LAeq 630Hz [dB] 28,4 LAeq 800Hz [dB] 28,8 LAeq 1kHz [dB] 30,5 LAeq 1.25kHz [dB] 28,9 LAeq 1.6kHz [dB] 27,5 LAeq 2kHz [dB] 26,1 LAeq 2.5kHz [dB] 24,5 LAeq 3.15kHz [dB] 32,0 LAeq 4kHz [dB] 18,0 LAeq 5kHz [dB] 16,0 LAeq 6.3kHz [dB] 12,2 LAeq 8kHz [dB] 10,4 LAeq 10kHz [dB] 9,5</p> | <p>File: 34 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 05/10/2015 23:52 End Time: 06/10/2015 00:07 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 51,0 LA1eq [dB] 51,9 LAeq 50Hz [dB] 25,6 LAeq 63Hz [dB] 27,2 LAeq 80Hz [dB] 26,1 LAeq 100Hz [dB] 25,7 LAeq 125Hz [dB] 23,9 LAeq 160Hz [dB] 23,6 LAeq 200Hz [dB] 24,5 LAeq 250Hz [dB] 28,8 LAeq 315Hz [dB] 30,8 LAeq 400Hz [dB] 29,6 LAeq 500Hz [dB] 32,0 LAeq 630Hz [dB] 35,2 LAeq 800Hz [dB] 37,5 LAeq 1kHz [dB] 38,4 LAeq 1.25kHz [dB] 38,2 LAeq 1.6kHz [dB] 39,6 LAeq 2kHz [dB] 36,7 LAeq 2.5kHz [dB] 37,8 LAeq 3.15kHz [dB] 47,4 LAeq 4kHz [dB] 37,2 LAeq 5kHz [dB] 42,7 LAeq 6.3kHz [dB] 21,3 LAeq 8kHz [dB] 14,2 LAeq 10kHz [dB] 13,6</p> |
| <p>File: 35 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 00:08 End Time: 06/10/2015 00:23 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 51,5 LA1eq [dB] 52,4 LAeq 50Hz [dB] 22,8 LAeq 63Hz [dB] 28,3 LAeq 80Hz [dB] 28,2 LAeq 100Hz [dB] 27,6 LAeq 125Hz [dB] 26,3 LAeq 160Hz [dB] 24,1 LAeq 200Hz [dB] 25,5 LAeq 250Hz [dB] 29,4 LAeq 315Hz [dB] 31,8 LAeq 400Hz [dB] 32,0 LAeq 500Hz [dB] 32,8 LAeq 630Hz [dB] 36,1 LAeq 800Hz [dB] 38,1 LAeq 1kHz [dB] 39,4 LAeq 1.25kHz [dB] 39,1 LAeq 1.6kHz [dB] 40,1 LAeq 2kHz [dB] 37,9 LAeq 2.5kHz [dB] 37,9 LAeq 3.15kHz [dB] 47,5 LAeq 4kHz [dB] 37,5 LAeq 5kHz [dB] 43,0 LAeq 6.3kHz [dB] 21,6 LAeq 8kHz [dB] 16,0 LAeq 10kHz [dB] 15,3</p> | <p>File: 36 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 00:24 End Time: 06/10/2015 00:39 Elapsed Time: 00:15:00 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 48,0 LA1eq [dB] 48,9 LAeq 50Hz [dB] 21,2 LAeq 63Hz [dB] 23,5 LAeq 80Hz [dB] 24,3 LAeq 100Hz [dB] 24,7 LAeq 125Hz [dB] 24,5 LAeq 160Hz [dB] 23,4 LAeq 200Hz [dB] 25,3 LAeq 250Hz [dB] 29,2 LAeq 315Hz [dB] 32,4 LAeq 400Hz [dB] 30,5 LAeq 500Hz [dB] 31,6 LAeq 630Hz [dB] 33,8 LAeq 800Hz [dB] 35,5 LAeq 1kHz [dB] 36,9 LAeq 1.25kHz [dB] 35,1 LAeq 1.6kHz [dB] 36,0 LAeq 2kHz [dB] 33,1 LAeq 2.5kHz [dB] 32,8 LAeq 3.15kHz [dB] 41,9 LAeq 4kHz [dB] 34,4 LAeq 5kHz [dB] 42,1 LAeq 6.3kHz [dB] 19,8 LAeq 8kHz [dB] 12,4 LAeq 10kHz [dB] 10,8</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 37 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 37 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 00:46 End Time: 06/10/2015 01:01 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 44,8 LA1eq [dB] 47,6 LAeq 50Hz [dB] 10,8 LAeq 63Hz [dB] 15,8 LAeq 80Hz [dB] 18,4 LAeq 100Hz [dB] 20,6 LAeq 125Hz [dB] 21,6 LAeq 160Hz [dB] 22,6 LAeq 200Hz [dB] 23,4 LAeq 250Hz [dB] 24,3 LAeq 315Hz [dB] 26,6 LAeq 400Hz [dB] 27,9 LAeq 500Hz [dB] 28,7 LAeq 630Hz [dB] 28,7 LAeq 800Hz [dB] 29,7 LAeq 1kHz [dB] 29,6 LAeq 1.25kHz [dB] 27,0 LAeq 1.6kHz [dB] 24,8 LAeq 2kHz [dB] 21,1 LAeq 2.5kHz [dB] 34,3 LAeq 3.15kHz [dB] 43,4 LAeq 4kHz [dB] 18,2 LAeq 5kHz [dB] 14,3 LAeq 6.3kHz [dB] 17,3 LAeq 8kHz [dB] 15,2 LAeq 10kHz [dB] 14,6</p> | <p>File: 38 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 01:02 End Time: 06/10/2015 01:17 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 44,9 LA1eq [dB] 46,1 LAeq 50Hz [dB] 12,0 LAeq 63Hz [dB] 16,1 LAeq 80Hz [dB] 18,9 LAeq 100Hz [dB] 19,9 LAeq 125Hz [dB] 21,3 LAeq 160Hz [dB] 23,1 LAeq 200Hz [dB] 24,7 LAeq 250Hz [dB] 24,8 LAeq 315Hz [dB] 27,0 LAeq 400Hz [dB] 28,8 LAeq 500Hz [dB] 30,1 LAeq 630Hz [dB] 28,4 LAeq 800Hz [dB] 29,0 LAeq 1kHz [dB] 29,3 LAeq 1.25kHz [dB] 27,3 LAeq 1.6kHz [dB] 25,3 LAeq 2kHz [dB] 21,3 LAeq 2.5kHz [dB] 34,6 LAeq 3.15kHz [dB] 43,3 LAeq 4kHz [dB] 18,4 LAeq 5kHz [dB] 14,0 LAeq 6.3kHz [dB] 16,6 LAeq 8kHz [dB] 15,9 LAeq 10kHz [dB] 15,1</p> |
| <p>File: 39 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 01:17 End Time: 06/10/2015 01:32 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 44,6 LA1eq [dB] 45,7 LAeq 50Hz [dB] 30,4 LAeq 63Hz [dB] 22,8 LAeq 80Hz [dB] 20,2 LAeq 100Hz [dB] 31,3 LAeq 125Hz [dB] 24,5 LAeq 160Hz [dB] 27,1 LAeq 200Hz [dB] 28,7 LAeq 250Hz [dB] 28,3 LAeq 315Hz [dB] 28,1 LAeq 400Hz [dB] 30,4 LAeq 500Hz [dB] 32,0 LAeq 630Hz [dB] 29,7 LAeq 800Hz [dB] 31,3 LAeq 1kHz [dB] 33,3 LAeq 1.25kHz [dB] 31,3 LAeq 1.6kHz [dB] 29,7 LAeq 2kHz [dB] 27,8 LAeq 2.5kHz [dB] 31,8 LAeq 3.15kHz [dB] 40,6 LAeq 4kHz [dB] 22,1 LAeq 5kHz [dB] 17,9 LAeq 6.3kHz [dB] 17,0 LAeq 8kHz [dB] 12,6 LAeq 10kHz [dB] 12,0</p> | <p>File: 40 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 11:03 End Time: 06/10/2015 11:18 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 49,7 LA1eq [dB] 50,7 LAeq 50Hz [dB] 19,5 LAeq 63Hz [dB] 19,7 LAeq 80Hz [dB] 20,6 LAeq 100Hz [dB] 21,6 LAeq 125Hz [dB] 24,2 LAeq 160Hz [dB] 25,8 LAeq 200Hz [dB] 28,1 LAeq 250Hz [dB] 30,1 LAeq 315Hz [dB] 33,2 LAeq 400Hz [dB] 35,3 LAeq 500Hz [dB] 37,1 LAeq 630Hz [dB] 39,3 LAeq 800Hz [dB] 41,0 LAeq 1kHz [dB] 40,9 LAeq 1.25kHz [dB] 40,8 LAeq 1.6kHz [dB] 40,8 LAeq 2kHz [dB] 40,5 LAeq 2.5kHz [dB] 38,8 LAeq 3.15kHz [dB] 34,8 LAeq 4kHz [dB] 29,6 LAeq 5kHz [dB] 23,5 LAeq 6.3kHz [dB] 15,3 LAeq 8kHz [dB] 14,5 LAeq 10kHz [dB] 13,5</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 38 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 41 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 11:18 End Time: 06/10/2015 11:33 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 47,8 LA1eq [dB] 48,6 LAeq 50Hz [dB] 19,3 LAeq 63Hz [dB] 19,6 LAeq 80Hz [dB] 20,6 LAeq 100Hz [dB] 20,1 LAeq 125Hz [dB] 22,1 LAeq 160Hz [dB] 24,1 LAeq 200Hz [dB] 27,8 LAeq 250Hz [dB] 28,7 LAeq 315Hz [dB] 30,9 LAeq 400Hz [dB] 33,5 LAeq 500Hz [dB] 35,1 LAeq 630Hz [dB] 37,1 LAeq 800Hz [dB] 39,0 LAeq 1kHz [dB] 39,0 LAeq 1.25kHz [dB] 38,9 LAeq 1.6kHz [dB] 38,8 LAeq 2kHz [dB] 38,6 LAeq 2.5kHz [dB] 37,0 LAeq 3.15kHz [dB] 33,1 LAeq 4kHz [dB] 28,4 LAeq 5kHz [dB] 22,4 LAeq 6.3kHz [dB] 14,5 LAeq 8kHz [dB] 13,8 LAeq 10kHz [dB] 13,2</p> | <p>File: 42 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 11:33 End Time: 06/10/2015 11:48 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 46,6 LA1eq [dB] 48,4 LAeq 50Hz [dB] 22,4 LAeq 63Hz [dB] 18,2 LAeq 80Hz [dB] 27,6 LAeq 100Hz [dB] 20,0 LAeq 125Hz [dB] 20,7 LAeq 160Hz [dB] 25,2 LAeq 200Hz [dB] 28,6 LAeq 250Hz [dB] 31,0 LAeq 315Hz [dB] 29,7 LAeq 400Hz [dB] 32,7 LAeq 500Hz [dB] 35,1 LAeq 630Hz [dB] 36,5 LAeq 800Hz [dB] 37,7 LAeq 1kHz [dB] 37,2 LAeq 1.25kHz [dB] 38,1 LAeq 1.6kHz [dB] 36,3 LAeq 2kHz [dB] 36,2 LAeq 2.5kHz [dB] 34,8 LAeq 3.15kHz [dB] 31,3 LAeq 4kHz [dB] 28,7 LAeq 5kHz [dB] 25,7 LAeq 6.3kHz [dB] 21,3 LAeq 8kHz [dB] 19,0 LAeq 10kHz [dB] 11,7</p> |
| <p>File: 43 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 12:01 End Time: 06/10/2015 12:16 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 54,3 LA1eq [dB] 57,4 LAeq 50Hz [dB] 33,1 LAeq 63Hz [dB] 33,5 LAeq 80Hz [dB] 24,9 LAeq 100Hz [dB] 29,5 LAeq 125Hz [dB] 33,0 LAeq 160Hz [dB] 31,4 LAeq 200Hz [dB] 34,4 LAeq 250Hz [dB] 37,3 LAeq 315Hz [dB] 38,3 LAeq 400Hz [dB] 38,8 LAeq 500Hz [dB] 41,9 LAeq 630Hz [dB] 43,5 LAeq 800Hz [dB] 45,0 LAeq 1kHz [dB] 46,3 LAeq 1.25kHz [dB] 46,0 LAeq 1.6kHz [dB] 44,7 LAeq 2kHz [dB] 43,6 LAeq 2.5kHz [dB] 42,2 LAeq 3.15kHz [dB] 38,4 LAeq 4kHz [dB] 36,7 LAeq 5kHz [dB] 34,2 LAeq 6.3kHz [dB] 29,2 LAeq 8kHz [dB] 25,6 LAeq 10kHz [dB] 24,2</p> | <p>File: 44 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 12:17 End Time: 06/10/2015 12:32 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 51,6 LA1eq [dB] 55,2 LAeq 50Hz [dB] 25,0 LAeq 63Hz [dB] 23,2 LAeq 80Hz [dB] 20,8 LAeq 100Hz [dB] 24,8 LAeq 125Hz [dB] 23,7 LAeq 160Hz [dB] 27,0 LAeq 200Hz [dB] 30,9 LAeq 250Hz [dB] 32,9 LAeq 315Hz [dB] 34,6 LAeq 400Hz [dB] 37,9 LAeq 500Hz [dB] 41,1 LAeq 630Hz [dB] 40,8 LAeq 800Hz [dB] 42,6 LAeq 1kHz [dB] 43,6 LAeq 1.25kHz [dB] 43,2 LAeq 1.6kHz [dB] 43,0 LAeq 2kHz [dB] 40,4 LAeq 2.5kHz [dB] 37,5 LAeq 3.15kHz [dB] 35,3 LAeq 4kHz [dB] 33,3 LAeq 5kHz [dB] 29,3 LAeq 6.3kHz [dB] 24,8 LAeq 8kHz [dB] 20,8 LAeq 10kHz [dB] 14,4</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 39 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 45 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 12:32 End Time: 06/10/2015 12:48 Elapsed Time: 00:16:18 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 52,0 LA1eq [dB] 54,6 LAeq 50Hz [dB] 23,6 LAeq 63Hz [dB] 22,5 LAeq 80Hz [dB] 35,3 LAeq 100Hz [dB] 25,4 LAeq 125Hz [dB] 24,9 LAeq 160Hz [dB] 32,3 LAeq 200Hz [dB] 31,1 LAeq 250Hz [dB] 33,7 LAeq 315Hz [dB] 35,7 LAeq 400Hz [dB] 38,3 LAeq 500Hz [dB] 41,7 LAeq 630Hz [dB] 41,1 LAeq 800Hz [dB] 43,6 LAeq 1kHz [dB] 43,5 LAeq 1.25kHz [dB] 43,4 LAeq 1.6kHz [dB] 42,4 LAeq 2kHz [dB] 41,5 LAeq 2.5kHz [dB] 37,1 LAeq 3.15kHz [dB] 34,6 LAeq 4kHz [dB] 31,7 LAeq 5kHz [dB] 29,3 LAeq 6.3kHz [dB] 26,2 LAeq 8kHz [dB] 23,6 LAeq 10kHz [dB] 18,3</p> | <p>File: 46 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 13:01 End Time: 06/10/2015 13:16 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 55,7 LA1eq [dB] 61,0 LAeq 50Hz [dB] 17,9 LAeq 63Hz [dB] 20,3 LAeq 80Hz [dB] 22,4 LAeq 100Hz [dB] 21,7 LAeq 125Hz [dB] 27,5 LAeq 160Hz [dB] 27,8 LAeq 200Hz [dB] 33,1 LAeq 250Hz [dB] 34,7 LAeq 315Hz [dB] 35,6 LAeq 400Hz [dB] 41,3 LAeq 500Hz [dB] 48,0 LAeq 630Hz [dB] 45,3 LAeq 800Hz [dB] 48,2 LAeq 1kHz [dB] 48,9 LAeq 1.25kHz [dB] 47,4 LAeq 1.6kHz [dB] 44,9 LAeq 2kHz [dB] 41,0 LAeq 2.5kHz [dB] 37,7 LAeq 3.15kHz [dB] 35,3 LAeq 4kHz [dB] 32,7 LAeq 5kHz [dB] 30,7 LAeq 6.3kHz [dB] 27,3 LAeq 8kHz [dB] 23,7 LAeq 10kHz [dB] 19,6</p> |
| <p>File: 48 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 15:05 End Time: 06/10/2015 15:20 Elapsed Time: 00:15:07 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 57,4 LA1eq [dB] 59,6 LAeq 50Hz [dB] 25,9 LAeq 63Hz [dB] 26,5 LAeq 80Hz [dB] 32,1 LAeq 100Hz [dB] 33,8 LAeq 125Hz [dB] 33,2 LAeq 160Hz [dB] 35,8 LAeq 200Hz [dB] 44,7 LAeq 250Hz [dB] 41,8 LAeq 315Hz [dB] 42,3 LAeq 400Hz [dB] 45,7 LAeq 500Hz [dB] 48,1 LAeq 630Hz [dB] 49,1 LAeq 800Hz [dB] 48,3 LAeq 1kHz [dB] 47,8 LAeq 1.25kHz [dB] 47,0 LAeq 1.6kHz [dB] 45,7 LAeq 2kHz [dB] 44,7 LAeq 2.5kHz [dB] 44,0 LAeq 3.15kHz [dB] 41,4 LAeq 4kHz [dB] 37,8 LAeq 5kHz [dB] 34,6 LAeq 6.3kHz [dB] 31,6 LAeq 8kHz [dB] 32,5 LAeq 10kHz [dB] 21,8</p> | <p>File: 49 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 15:21 End Time: 06/10/2015 15:36 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 53,6 LA1eq [dB] 57,1 LAeq 50Hz [dB] 24,2 LAeq 63Hz [dB] 30,5 LAeq 80Hz [dB] 27 LAeq 100Hz [dB] 26,6 LAeq 125Hz [dB] 28,9 LAeq 160Hz [dB] 33,8 LAeq 200Hz [dB] 36,3 LAeq 250Hz [dB] 37,6 LAeq 315Hz [dB] 40,3 LAeq 400Hz [dB] 41,8 LAeq 500Hz [dB] 45,3 LAeq 630Hz [dB] 44,8 LAeq 800Hz [dB] 44,8 LAeq 1kHz [dB] 44,5 LAeq 1.25kHz [dB] 43,7 LAeq 1.6kHz [dB] 42,3 LAeq 2kHz [dB] 40,0 LAeq 2.5kHz [dB] 37,9 LAeq 3.15kHz [dB] 35,6 LAeq 4kHz [dB] 33,00 LAeq 5kHz [dB] 29,7 LAeq 6.3kHz [dB] 26,6 LAeq 8kHz [dB] 23,6 LAeq 10kHz [dB] 22,4</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO




MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 40 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 50 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 15:36 End Time: 06/10/2015 15:51 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 55,9 LA1eq [dB] 57,8 LAeq 50Hz [dB] 29,6 LAeq 63Hz [dB] 32,1 LAeq 80Hz [dB] 31,8 LAeq 100Hz [dB] 32,7 LAeq 125Hz [dB] 32,1 LAeq 160Hz [dB] 37,0 LAeq 200Hz [dB] 40,1 LAeq 250Hz [dB] 39,0 LAeq 315Hz [dB] 39,7 LAeq 400Hz [dB] 43,5 LAeq 500Hz [dB] 45,6 LAeq 630Hz [dB] 46,7 LAeq 800Hz [dB] 47,8 LAeq 1kHz [dB] 47,8 LAeq 1.25kHz [dB] 46,6 LAeq 1.6kHz [dB] 45,3 LAeq 2kHz [dB] 42,9 LAeq 2.5kHz [dB] 40,0 LAeq 3.15kHz [dB] 37,1 LAeq 4kHz [dB] 34,2 LAeq 5kHz [dB] 29,9 LAeq 6.3kHz [dB] 26,3 LAeq 8kHz [dB] 22,2 LAeq 10kHz [dB] 21,0</p> | <p>File: 51 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 15:59 End Time: 06/10/2015 16:14 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 55,3 LA1eq [dB] 60,8 LAeq 50Hz [dB] 24,5 LAeq 63Hz [dB] 23,3 LAeq 80Hz [dB] 28,2 LAeq 100Hz [dB] 30,9 LAeq 125Hz [dB] 31,2 LAeq 160Hz [dB] 38,6 LAeq 200Hz [dB] 38,6 LAeq 250Hz [dB] 40,2 LAeq 315Hz [dB] 42,4 LAeq 400Hz [dB] 42,8 LAeq 500Hz [dB] 45,2 LAeq 630Hz [dB] 45,8 LAeq 800Hz [dB] 45,9 LAeq 1kHz [dB] 46,5 LAeq 1.25kHz [dB] 46,2 LAeq 1.6kHz [dB] 44,6 LAeq 2kHz [dB] 42,9 LAeq 2.5kHz [dB] 41,0 LAeq 3.15kHz [dB] 39,7 LAeq 4kHz [dB] 36,5 LAeq 5kHz [dB] 32,3 LAeq 6.3kHz [dB] 28,7 LAeq 8kHz [dB] 25,8 LAeq 10kHz [dB] 21,3</p> |
| <p>File: 52 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 16:15 End Time: 06/10/2015 16:30 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 50,8 LA1eq [dB] 54,2 LAeq 50Hz [dB] 23,0 LAeq 63Hz [dB] 24,4 LAeq 80Hz [dB] 22,8 LAeq 100Hz [dB] 25,2 LAeq 125Hz [dB] 24,3 LAeq 160Hz [dB] 29,2 LAeq 200Hz [dB] 31,9 LAeq 250Hz [dB] 34,4 LAeq 315Hz [dB] 35,3 LAeq 400Hz [dB] 35,7 LAeq 500Hz [dB] 37,8 LAeq 630Hz [dB] 39,7 LAeq 800Hz [dB] 41,4 LAeq 1kHz [dB] 43,4 LAeq 1.25kHz [dB] 43,3 LAeq 1.6kHz [dB] 42,1 LAeq 2kHz [dB] 39,3 LAeq 2.5kHz [dB] 36,4 LAeq 3.15kHz [dB] 34,6 LAeq 4kHz [dB] 32,9 LAeq 5kHz [dB] 29,0 LAeq 6.3kHz [dB] 24,0 LAeq 8kHz [dB] 23,4 LAeq 10kHz [dB] 22,4</p> | <p>File: 53 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 17:00 End Time: 06/10/2015 17:15 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 42,1 LA1eq [dB] 49,4 LAeq 50Hz [dB] 11,4 LAeq 63Hz [dB] 12,9 LAeq 80Hz [dB] 12,3 LAeq 100Hz [dB] 13,5 LAeq 125Hz [dB] 15,0 LAeq 160Hz [dB] 17,7 LAeq 200Hz [dB] 21,2 LAeq 250Hz [dB] 23,1 LAeq 315Hz [dB] 26,0 LAeq 400Hz [dB] 29,6 LAeq 500Hz [dB] 32,7 LAeq 630Hz [dB] 32,5 LAeq 800Hz [dB] 35,3 LAeq 1kHz [dB] 34,0 LAeq 1.25kHz [dB] 32,8 LAeq 1.6kHz [dB] 31,3 LAeq 2kHz [dB] 27,1 LAeq 2.5kHz [dB] 23,9 LAeq 3.15kHz [dB] 23,9 LAeq 4kHz [dB] 22,1 LAeq 5kHz [dB] 19,8 LAeq 6.3kHz [dB] 17,5 LAeq 8kHz [dB] 14,6 LAeq 10kHz [dB] 14,0</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 41 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |

| | |
|--|--|
| File: 54 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 17:16 End Time: 06/10/2015 17:31 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency A C Broad-band measurements: Octave measurements: Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 LAeq [dB] 41,3 LA1eq [dB] 48,4 LAeq 50Hz [dB] 10,1 LAeq 63Hz [dB] 10,8 LAeq 80Hz [dB] 11,2 LAeq 100Hz [dB] 10,8 LAeq 125Hz [dB] 14,6 LAeq 160Hz [dB] 19,9 LAeq 200Hz [dB] 24,4 LAeq 250Hz [dB] 24,0 LAeq 315Hz [dB] 24,6 LAeq 400Hz [dB] 27,7 LAeq 500Hz [dB] 34,5 LAeq 630Hz [dB] 32,5 LAeq 800Hz [dB] 33,6 LAeq 1kHz [dB] 32,4 LAeq 1.25kHz [dB] 31,4 LAeq 1.6kHz [dB] 29,7 LAeq 2kHz [dB] 26,1 LAeq 2.5kHz [dB] 21,7 LAeq 3.15kHz [dB] 19,3 LAeq 4kHz [dB] 19,1 LAeq 5kHz [dB] 16,2 LAeq 6.3kHz [dB] 14,0 LAeq 8kHz [dB] 13,8 LAeq 10kHz [dB] 13,1 | File: 55 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 17:32 End Time: 06/10/2015 17:47 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency A C Broad-band measurements: Octave measurements: Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 LAeq [dB] 38,8 LA1eq [dB] 42,3 LAeq 50Hz [dB] 12,5 LAeq 63Hz [dB] 12,9 LAeq 80Hz [dB] 12,9 LAeq 100Hz [dB] 13,4 LAeq 125Hz [dB] 14,6 LAeq 160Hz [dB] 19,1 LAeq 200Hz [dB] 25,5 LAeq 250Hz [dB] 23,8 LAeq 315Hz [dB] 23,6 LAeq 400Hz [dB] 26,3 LAeq 500Hz [dB] 28,5 LAeq 630Hz [dB] 30,7 LAeq 800Hz [dB] 30,0 LAeq 1kHz [dB] 30,6 LAeq 1.25kHz [dB] 29,3 LAeq 1.6kHz [dB] 25,9 LAeq 2kHz [dB] 23,0 LAeq 2.5kHz [dB] 20,8 LAeq 3.15kHz [dB] 21,7 LAeq 4kHz [dB] 20,3 LAeq 5kHz [dB] 18,4 LAeq 6.3kHz [dB] 16,8 LAeq 8kHz [dB] 13,7 LAeq 10kHz [dB] 12,8 |
| File: 56 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 17:55 End Time: 06/10/2015 18:10 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency A C Broad-band measurements: Octave measurements: Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 LAeq [dB] 39,5 LA1eq [dB] 42,0 LAeq 50Hz [dB] 19,0 LAeq 63Hz [dB] 20,1 LAeq 80Hz [dB] 20,6 LAeq 100Hz [dB] 21,0 LAeq 125Hz [dB] 21,0 LAeq 160Hz [dB] 22,3 LAeq 200Hz [dB] 25,8 LAeq 250Hz [dB] 26,4 LAeq 315Hz [dB] 25,6 LAeq 400Hz [dB] 27,5 LAeq 500Hz [dB] 28,6 LAeq 630Hz [dB] 29,6 LAeq 800Hz [dB] 31,3 LAeq 1kHz [dB] 31,5 LAeq 1.25kHz [dB] 29,9 LAeq 1.6kHz [dB] 26,6 LAeq 2kHz [dB] 22,2 LAeq 2.5kHz [dB] 19,7 LAeq 3.15kHz [dB] 18,2 LAeq 4kHz [dB] 17,1 LAeq 5kHz [dB] 16,4 LAeq 6.3kHz [dB] 13,2 LAeq 8kHz [dB] 12,6 LAeq 10kHz [dB] 12,0 | File: 57 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 18:11 End Time: 06/10/2015 18:26 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency A C Broad-band measurements: Octave measurements: Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 LAeq [dB] 39,4 LA1eq [dB] 41,0 LAeq 50Hz [dB] 17,6 LAeq 63Hz [dB] 20,2 LAeq 80Hz [dB] 19,8 LAeq 100Hz [dB] 19,3 LAeq 125Hz [dB] 19,5 LAeq 160Hz [dB] 20,2 LAeq 200Hz [dB] 21,6 LAeq 250Hz [dB] 24,2 LAeq 315Hz [dB] 25,2 LAeq 400Hz [dB] 27,0 LAeq 500Hz [dB] 27,6 LAeq 630Hz [dB] 28,9 LAeq 800Hz [dB] 31,2 LAeq 1kHz [dB] 32,0 LAeq 1.25kHz [dB] 30,7 LAeq 1.6kHz [dB] 26,9 LAeq 2kHz [dB] 23,0 LAeq 2.5kHz [dB] 20,7 LAeq 3.15kHz [dB] 22,7 LAeq 4kHz [dB] 23,0 LAeq 5kHz [dB] 18,8 LAeq 6.3kHz [dB] 11,8 LAeq 8kHz [dB] 11,1 LAeq 10kHz [dB] 10,7 |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 42 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 58 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 18:26 End Time: 06/10/2015 18:41 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 43,3 LA1eq [dB] 47,7 LAeq 50Hz [dB] 20,0 LAeq 63Hz [dB] 20,2 LAeq 80Hz [dB] 22,9 LAeq 100Hz [dB] 21,9 LAeq 125Hz [dB] 22,5 LAeq 160Hz [dB] 23,5 LAeq 200Hz [dB] 24,3 LAeq 250Hz [dB] 25,7 LAeq 315Hz [dB] 26,3 LAeq 400Hz [dB] 29,4 LAeq 500Hz [dB] 30,8 LAeq 630Hz [dB] 32,0 LAeq 800Hz [dB] 33,4 LAeq 1kHz [dB] 34,7 LAeq 1.25kHz [dB] 35,1 LAeq 1.6kHz [dB] 33,4 LAeq 2kHz [dB] 31,5 LAeq 2.5kHz [dB] 30,5 LAeq 3.15kHz [dB] 28,8 LAeq 4kHz [dB] 28,0 LAeq 5kHz [dB] 26,9 LAeq 6.3kHz [dB] 25,0 LAeq 8kHz [dB] 21,0 LAeq 10kHz [dB] 14,6</p> | <p>File: 59 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 18:53 End Time: 06/10/2015 19:08 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 48,9 LA1eq [dB] 56,9 LAeq 50Hz [dB] 17,5 LAeq 63Hz [dB] 18,2 LAeq 80Hz [dB] 20,5 LAeq 100Hz [dB] 24,2 LAeq 125Hz [dB] 24,8 LAeq 160Hz [dB] 25,0 LAeq 200Hz [dB] 27,0 LAeq 250Hz [dB] 30,9 LAeq 315Hz [dB] 32,4 LAeq 400Hz [dB] 32,0 LAeq 500Hz [dB] 33,9 LAeq 630Hz [dB] 35,2 LAeq 800Hz [dB] 37,8 LAeq 1kHz [dB] 41,9 LAeq 1.25kHz [dB] 41,6 LAeq 1.6kHz [dB] 39,8 LAeq 2kHz [dB] 37,9 LAeq 2.5kHz [dB] 35,8 LAeq 3.15kHz [dB] 34,8 LAeq 4kHz [dB] 35,1 LAeq 5kHz [dB] 32,1 LAeq 6.3kHz [dB] 31,7 LAeq 8kHz [dB] 28,8 LAeq 10kHz [dB] 25,6</p> |
| <p>File: 60 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 19:09 End Time: 06/10/2015 19:24 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 54,9 LA1eq [dB] 57,9 LAeq 50Hz [dB] 21,4 LAeq 63Hz [dB] 20,7 LAeq 80Hz [dB] 21,7 LAeq 100Hz [dB] 24,3 LAeq 125Hz [dB] 25,3 LAeq 160Hz [dB] 28,2 LAeq 200Hz [dB] 39,7 LAeq 250Hz [dB] 35,4 LAeq 315Hz [dB] 39,1 LAeq 400Hz [dB] 41,8 LAeq 500Hz [dB] 45,0 LAeq 630Hz [dB] 46,4 LAeq 800Hz [dB] 48,1 LAeq 1kHz [dB] 46,8 LAeq 1.25kHz [dB] 44,8 LAeq 1.6kHz [dB] 43,3 LAeq 2kHz [dB] 41,1 LAeq 2.5kHz [dB] 39,0 LAeq 3.15kHz [dB] 36,1 LAeq 4kHz [dB] 34,2 LAeq 5kHz [dB] 30,9 LAeq 6.3kHz [dB] 28,8 LAeq 8kHz [dB] 25,9 LAeq 10kHz [dB] 21,1</p> | <p>File: 61 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 19:26 End Time: 06/10/2015 19:41 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 50,5 LA1eq [dB] 53,6 LAeq 50Hz [dB] 25,2 LAeq 63Hz [dB] 23,5 LAeq 80Hz [dB] 29,6 LAeq 100Hz [dB] 22,8 LAeq 125Hz [dB] 24,0 LAeq 160Hz [dB] 26,6 LAeq 200Hz [dB] 28,0 LAeq 250Hz [dB] 31,1 LAeq 315Hz [dB] 31,9 LAeq 400Hz [dB] 34,9 LAeq 500Hz [dB] 37,8 LAeq 630Hz [dB] 39,5 LAeq 800Hz [dB] 39,7 LAeq 1kHz [dB] 41,0 LAeq 1.25kHz [dB] 41,8 LAeq 1.6kHz [dB] 42,8 LAeq 2kHz [dB] 42,1 LAeq 2.5kHz [dB] 38,6 LAeq 3.15kHz [dB] 35,6 LAeq 4kHz [dB] 33,1 LAeq 5kHz [dB] 29,4 LAeq 6.3kHz [dB] 27,1 LAeq 8kHz [dB] 24,0 LAeq 10kHz [dB] 22,3</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 43 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 62 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 20:02 End Time: 06/10/2015 20:13 Elapsed Time: 00:11:24 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 43,3 LA1eq [dB] 51,6 LAeq 50Hz [dB] 15,1 LAeq 63Hz [dB] 19,8 LAeq 80Hz [dB] 18,8 LAeq 100Hz [dB] 18,0 LAeq 125Hz [dB] 19,9 LAeq 160Hz [dB] 21,8 LAeq 200Hz [dB] 27,5 LAeq 250Hz [dB] 26,2 LAeq 315Hz [dB] 27,5 LAeq 400Hz [dB] 30,4 LAeq 500Hz [dB] 31,1 LAeq 630Hz [dB] 32,7 LAeq 800Hz [dB] 34,1 LAeq 1kHz [dB] 34,5 LAeq 1.25kHz [dB] 35,4 LAeq 1.6kHz [dB] 34,1 LAeq 2kHz [dB] 33,4 LAeq 2.5kHz [dB] 29,2 LAeq 3.15kHz [dB] 24,8 LAeq 4kHz [dB] 21,1 LAeq 5kHz [dB] 19,1 LAeq 6.3kHz [dB] 15,8 LAeq 8kHz [dB] 11,6 LAeq 10kHz [dB] 10,2</p> | <p>File: 63 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 20:15 End Time: 06/10/2015 20:25 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 46,2 LA1eq [dB] 49,7 LAeq 50Hz [dB] 17,4 LAeq 63Hz [dB] 16,1 LAeq 80Hz [dB] 18,5 LAeq 100Hz [dB] 19,0 LAeq 125Hz [dB] 20,6 LAeq 160Hz [dB] 21,6 LAeq 200Hz [dB] 27,0 LAeq 250Hz [dB] 30,0 LAeq 315Hz [dB] 29,1 LAeq 400Hz [dB] 30,7 LAeq 500Hz [dB] 33,8 LAeq 630Hz [dB] 33,9 LAeq 800Hz [dB] 36,3 LAeq 1kHz [dB] 39,3 LAeq 1.25kHz [dB] 38,8 LAeq 1.6kHz [dB] 38,2 LAeq 2kHz [dB] 35,7 LAeq 2.5kHz [dB] 30,6 LAeq 3.15kHz [dB] 26,2 LAeq 4kHz [dB] 22,7 LAeq 5kHz [dB] 18,9 LAeq 6.3kHz [dB] 16,4 LAeq 8kHz [dB] 13,9 LAeq 10kHz [dB] 12,8</p> |
| <p>File: 64 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 20:26 End Time: 06/10/2015 20:36 Elapsed Time: 00:10:07 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 46,7 LA1eq [dB] 49,8 LAeq 50Hz [dB] 22,7 LAeq 63Hz [dB] 19,5 LAeq 80Hz [dB] 24,8 LAeq 100Hz [dB] 20,6 LAeq 125Hz [dB] 19,8 LAeq 160Hz [dB] 24,6 LAeq 200Hz [dB] 28,5 LAeq 250Hz [dB] 28,6 LAeq 315Hz [dB] 29,3 LAeq 400Hz [dB] 34,0 LAeq 500Hz [dB] 34,6 LAeq 630Hz [dB] 34,9 LAeq 800Hz [dB] 37,1 LAeq 1kHz [dB] 37,1 LAeq 1.25kHz [dB] 38,0 LAeq 1.6kHz [dB] 38,5 LAeq 2kHz [dB] 37,2 LAeq 2.5kHz [dB] 34,5 LAeq 3.15kHz [dB] 30,9 LAeq 4kHz [dB] 29,4 LAeq 5kHz [dB] 26,9 LAeq 6.3kHz [dB] 23,8 LAeq 8kHz [dB] 21,4 LAeq 10kHz [dB] 14,9</p> | <p>File: 65 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 20:46 End Time: 06/10/2015 20:56 Elapsed Time: 00:10:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 48,1 LA1eq [dB] 54,5 LAeq 50Hz [dB] 20,1 LAeq 63Hz [dB] 14,7 LAeq 80Hz [dB] 30,7 LAeq 100Hz [dB] 21,1 LAeq 125Hz [dB] 19,4 LAeq 160Hz [dB] 24,0 LAeq 200Hz [dB] 23,6 LAeq 250Hz [dB] 25,9 LAeq 315Hz [dB] 30,4 LAeq 400Hz [dB] 37,5 LAeq 500Hz [dB] 40,4 LAeq 630Hz [dB] 38,2 LAeq 800Hz [dB] 40,6 LAeq 1kHz [dB] 38,8 LAeq 1.25kHz [dB] 37,3 LAeq 1.6kHz [dB] 35,5 LAeq 2kHz [dB] 34,1 LAeq 2.5kHz [dB] 32,8 LAeq 3.15kHz [dB] 36,7 LAeq 4kHz [dB] 25,4 LAeq 5kHz [dB] 24,4 LAeq 6.3kHz [dB] 21,8 LAeq 8kHz [dB] 18,0 LAeq 10kHz [dB] 11,8</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 44 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 66 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 20:56 End Time: 06/10/2015 21:06 Elapsed Time: 00:10:13 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 47,4 LA1eq [dB] 52,3 LAeq 50Hz [dB] 21,3 LAeq 63Hz [dB] 15,3 LAeq 80Hz [dB] 30,9 LAeq 100Hz [dB] 21,5 LAeq 125Hz [dB] 19,0 LAeq 160Hz [dB] 23,3 LAeq 200Hz [dB] 23,7 LAeq 250Hz [dB] 25,9 LAeq 315Hz [dB] 28,7 LAeq 400Hz [dB] 34,8 LAeq 500Hz [dB] 37,7 LAeq 630Hz [dB] 38,3 LAeq 800Hz [dB] 38,9 LAeq 1kHz [dB] 38,9 LAeq 1.25kHz [dB] 36,7 LAeq 1.6kHz [dB] 36,2 LAeq 2kHz [dB] 34,2 LAeq 2.5kHz [dB] 34,1 LAeq 3.15kHz [dB] 37,1 LAeq 4kHz [dB] 26,3 LAeq 5kHz [dB] 24,4 LAeq 6.3kHz [dB] 22,4 LAeq 8kHz [dB] 18,7 LAeq 10kHz [dB] 12,4</p> | <p>File: 67 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 21:07 End Time: 06/10/2015 21:17 Elapsed Time: 00:10:04 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 47,3 LA1eq [dB] 50,3 LAeq 50Hz [dB] 23,3 LAeq 63Hz [dB] 18,1 LAeq 80Hz [dB] 31,3 LAeq 100Hz [dB] 24,5 LAeq 125Hz [dB] 23,1 LAeq 160Hz [dB] 24,8 LAeq 200Hz [dB] 24,8 LAeq 250Hz [dB] 27,8 LAeq 315Hz [dB] 29,5 LAeq 400Hz [dB] 32,6 LAeq 500Hz [dB] 35,8 LAeq 630Hz [dB] 37,4 LAeq 800Hz [dB] 38,0 LAeq 1kHz [dB] 37,0 LAeq 1.25kHz [dB] 37,1 LAeq 1.6kHz [dB] 35,3 LAeq 2kHz [dB] 34,6 LAeq 2.5kHz [dB] 36,5 LAeq 3.15kHz [dB] 39,8 LAeq 4kHz [dB] 27,2 LAeq 5kHz [dB] 25,3 LAeq 6.3kHz [dB] 23,5 LAeq 8kHz [dB] 19,6 LAeq 10kHz [dB] 13,2</p> |
| <p>File: 68 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 21:23 End Time: 06/10/2015 21:36 Elapsed Time: 00:10:14 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 38,7 LA1eq [dB] 44,3 LAeq 50Hz [dB] 2,2 LAeq 63Hz [dB] 7,0 LAeq 80Hz [dB] 9,9 LAeq 100Hz [dB] 11,3 LAeq 125Hz [dB] 13,5 LAeq 160Hz [dB] 14,5 LAeq 200Hz [dB] 16,1 LAeq 250Hz [dB] 18,2 LAeq 315Hz [dB] 20,7 LAeq 400Hz [dB] 21,8 LAeq 500Hz [dB] 23,3 LAeq 630Hz [dB] 24,5 LAeq 800Hz [dB] 26,6 LAeq 1kHz [dB] 27,3 LAeq 1.25kHz [dB] 26,0 LAeq 1.6kHz [dB] 22,4 LAeq 2kHz [dB] 21,8 LAeq 2.5kHz [dB] 32,4 LAeq 3.15kHz [dB] 34,1 LAeq 4kHz [dB] 12,6 LAeq 5kHz [dB] 16,5 LAeq 6.3kHz [dB] 9,5 LAeq 8kHz [dB] 7,5 LAeq 10kHz [dB] 5,8</p> | <p>File: 69 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 21:37 End Time: 06/10/2015 21:47 Elapsed Time: 00:10:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 38,2 LA1eq [dB] 40,3 LAeq 50Hz [dB] 1,3 LAeq 63Hz [dB] 5,8 LAeq 80Hz [dB] 8,6 LAeq 100Hz [dB] 10,3 LAeq 125Hz [dB] 12,0 LAeq 160Hz [dB] 16,2 LAeq 200Hz [dB] 19,6 LAeq 250Hz [dB] 19,4 LAeq 315Hz [dB] 21,5 LAeq 400Hz [dB] 23,9 LAeq 500Hz [dB] 25,7 LAeq 630Hz [dB] 25,9 LAeq 800Hz [dB] 27,9 LAeq 1kHz [dB] 28,7 LAeq 1.25kHz [dB] 27,0 LAeq 1.6kHz [dB] 23,3 LAeq 2kHz [dB] 22,4 LAeq 2.5kHz [dB] 31,2 LAeq 3.15kHz [dB] 31,3 LAeq 4kHz [dB] 13,1 LAeq 5kHz [dB] 17,3 LAeq 6.3kHz [dB] 10,5 LAeq 8kHz [dB] 8,4 LAeq 10kHz [dB] 6,3</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 45 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 70 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 21:47 End Time: 06/10/2015 21:57 Elapsed Time: 00:10:19 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 39,3 LA1eq [dB] 42,7 LAeq 50Hz [dB] 2,2 LAeq 63Hz [dB] 6,3 LAeq 80Hz [dB] 10,3 LAeq 100Hz [dB] 11,2 LAeq 125Hz [dB] 12,1 LAeq 160Hz [dB] 14,8 LAeq 200Hz [dB] 16,8 LAeq 250Hz [dB] 19,5 LAeq 315Hz [dB] 21,6 LAeq 400Hz [dB] 24,3 LAeq 500Hz [dB] 28,9 LAeq 630Hz [dB] 28,3 LAeq 800Hz [dB] 28,7 LAeq 1kHz [dB] 28,3 LAeq 1.25kHz [dB] 26,7 LAeq 1.6kHz [dB] 24,1 LAeq 2kHz [dB] 22,5 LAeq 2.5kHz [dB] 33,3 LAeq 3.15kHz [dB] 31,7 LAeq 4kHz [dB] 12,1 LAeq 5kHz [dB] 18,2 LAeq 6.3kHz [dB] 9,2 LAeq 8kHz [dB] 7,4 LAeq 10kHz [dB] 5,9</p> | <p>File: 71 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 22:03 End Time: 06/10/2015 22:13 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 37,9 LA1eq [dB] 39,5 LAeq 50Hz [dB] 1,0 LAeq 63Hz [dB] 7,4 LAeq 80Hz [dB] 9,6 LAeq 100Hz [dB] 10,9 LAeq 125Hz [dB] 11,5 LAeq 160Hz [dB] 14,6 LAeq 200Hz [dB] 17,8 LAeq 250Hz [dB] 18,1 LAeq 315Hz [dB] 20,6 LAeq 400Hz [dB] 21,9 LAeq 500Hz [dB] 23,5 LAeq 630Hz [dB] 24,8 LAeq 800Hz [dB] 26,7 LAeq 1kHz [dB] 27,6 LAeq 1.25kHz [dB] 26,0 LAeq 1.6kHz [dB] 22,5 LAeq 2kHz [dB] 21,7 LAeq 2.5kHz [dB] 33,1 LAeq 3.15kHz [dB] 30,2 LAeq 4kHz [dB] 12,1 LAeq 5kHz [dB] 19,2 LAeq 6.3kHz [dB] 9,6 LAeq 8kHz [dB] 7,5 LAeq 10kHz [dB] 5,8</p> |
| <p>File: 72 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 22:13 End Time: 06/10/2015 22:23 Elapsed Time: 00:10:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 38,6 LA1eq [dB] 41,9 LAeq 50Hz [dB] 3,6 LAeq 63Hz [dB] 7,5 LAeq 80Hz [dB] 8,7 LAeq 100Hz [dB] 10,4 LAeq 125Hz [dB] 11,8 LAeq 160Hz [dB] 14,8 LAeq 200Hz [dB] 22,0 LAeq 250Hz [dB] 22,9 LAeq 315Hz [dB] 21,8 LAeq 400Hz [dB] 25,1 LAeq 500Hz [dB] 26,6 LAeq 630Hz [dB] 26,5 LAeq 800Hz [dB] 28,9 LAeq 1kHz [dB] 27,4 LAeq 1.25kHz [dB] 26,0 LAeq 1.6kHz [dB] 23,7 LAeq 2kHz [dB] 22,8 LAeq 2.5kHz [dB] 33,1 LAeq 3.15kHz [dB] 30,0 LAeq 4kHz [dB] 13,3 LAeq 5kHz [dB] 19,0 LAeq 6.3kHz [dB] 11,5 LAeq 8kHz [dB] 8,9 LAeq 10kHz [dB] 6,5</p> | <p>File: 73 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 22:24 End Time: 06/10/2015 22:34 Elapsed Time: 00:10:04 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 38,3 LA1eq [dB] 42,2 LAeq 50Hz [dB] 6,8 LAeq 63Hz [dB] 10,2 LAeq 80Hz [dB] 13,1 LAeq 100Hz [dB] 15,4 LAeq 125Hz [dB] 15,9 LAeq 160Hz [dB] 18,3 LAeq 200Hz [dB] 23,8 LAeq 250Hz [dB] 20,6 LAeq 315Hz [dB] 20,8 LAeq 400Hz [dB] 24,4 LAeq 500Hz [dB] 25,4 LAeq 630Hz [dB] 27,0 LAeq 800Hz [dB] 27,1 LAeq 1kHz [dB] 27,0 LAeq 1.25kHz [dB] 25,5 LAeq 1.6kHz [dB] 22,1 LAeq 2kHz [dB] 22,5 LAeq 2.5kHz [dB] 33,2 LAeq 3.15kHz [dB] 29,5 LAeq 4kHz [dB] 14,4 LAeq 5kHz [dB] 19,4 LAeq 6.3kHz [dB] 11,9 LAeq 8kHz [dB] 9,6 LAeq 10kHz [dB] 7,2</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO




MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 46 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 74 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 23:00 End Time: 06/10/2015 23:15 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 39,3 LA1eq [dB] 42,9 LAeq 50Hz [dB] 3,5 LAeq 63Hz [dB] 10,0 LAeq 80Hz [dB] 13,6 LAeq 100Hz [dB] 12,9 LAeq 125Hz [dB] 14,4 LAeq 160Hz [dB] 15,7 LAeq 200Hz [dB] 18,2 LAeq 250Hz [dB] 20,9 LAeq 315Hz [dB] 24,4 LAeq 400Hz [dB] 28,3 LAeq 500Hz [dB] 28,5 LAeq 630Hz [dB] 29,1 LAeq 800Hz [dB] 29,9 LAeq 1kHz [dB] 30,4 LAeq 1.25kHz [dB] 27,5 LAeq 1.6kHz [dB] 23,6 LAeq 2kHz [dB] 22,3 LAeq 2.5kHz [dB] 32,3 LAeq 3.15kHz [dB] 27,5 LAeq 4kHz [dB] 13,2 LAeq 5kHz [dB] 23,3 LAeq 6.3kHz [dB] 10,9 LAeq 8kHz [dB] 9,4 LAeq 10kHz [dB] 8,4</p> | <p>File: 75 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 23:15 End Time: 06/10/2015 23:30 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 39,0 LA1eq [dB] 43,1 LAeq 50Hz [dB] 7,8 LAeq 63Hz [dB] 10,7 LAeq 80Hz [dB] 16,8 LAeq 100Hz [dB] 13,4 LAeq 125Hz [dB] 15,9 LAeq 160Hz [dB] 16,8 LAeq 200Hz [dB] 18,8 LAeq 250Hz [dB] 21,3 LAeq 315Hz [dB] 24,5 LAeq 400Hz [dB] 27,3 LAeq 500Hz [dB] 28,5 LAeq 630Hz [dB] 29,8 LAeq 800Hz [dB] 28,8 LAeq 1kHz [dB] 31,4 LAeq 1.25kHz [dB] 26,9 LAeq 1.6kHz [dB] 24,6 LAeq 2kHz [dB] 23,4 LAeq 2.5kHz [dB] 30,9 LAeq 3.15kHz [dB] 25,2 LAeq 4kHz [dB] 14,3 LAeq 5kHz [dB] 24,2 LAeq 6.3kHz [dB] 11,3 LAeq 8kHz [dB] 8,9 LAeq 10kHz [dB] 6,7</p> |
| <p>File: 76 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 23:32 End Time: 06/10/2015 23:47 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 38,1 LA1eq [dB] 44,0 LAeq 50Hz [dB] 8,7 LAeq 63Hz [dB] 14,8 LAeq 80Hz [dB] 11,8 LAeq 100Hz [dB] 13,1 LAeq 125Hz [dB] 14,0 LAeq 160Hz [dB] 15,9 LAeq 200Hz [dB] 18,7 LAeq 250Hz [dB] 20,3 LAeq 315Hz [dB] 22,4 LAeq 400Hz [dB] 23,5 LAeq 500Hz [dB] 26,0 LAeq 630Hz [dB] 27,5 LAeq 800Hz [dB] 29,2 LAeq 1kHz [dB] 28,8 LAeq 1.25kHz [dB] 27,8 LAeq 1.6kHz [dB] 26,9 LAeq 2kHz [dB] 23,5 LAeq 2.5kHz [dB] 30,9 LAeq 3.15kHz [dB] 25,1 LAeq 4kHz [dB] 16,4 LAeq 5kHz [dB] 20,6 LAeq 6.3kHz [dB] 14,3 LAeq 8kHz [dB] 11,4 LAeq 10kHz [dB] 7,4</p> | <p>File: 78 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 06/10/2015 23:58 End Time: 07/10/2015 00:13 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 45,4 LA1eq [dB] 48,2 LAeq 50Hz [dB] 26,4 LAeq 63Hz [dB] 19,6 LAeq 80Hz [dB] 28,2 LAeq 100Hz [dB] 27,2 LAeq 125Hz [dB] 24,5 LAeq 160Hz [dB] 25,0 LAeq 200Hz [dB] 29,7 LAeq 250Hz [dB] 28,7 LAeq 315Hz [dB] 28,8 LAeq 400Hz [dB] 31,0 LAeq 500Hz [dB] 34,5 LAeq 630Hz [dB] 34,7 LAeq 800Hz [dB] 37,5 LAeq 1kHz [dB] 35,7 LAeq 1.25kHz [dB] 37,1 LAeq 1.6kHz [dB] 33,8 LAeq 2kHz [dB] 33,5 LAeq 2.5kHz [dB] 32,2 LAeq 3.15kHz [dB] 30,4 LAeq 4kHz [dB] 26,9 LAeq 5kHz [dB] 24,2 LAeq 6.3kHz [dB] 21,4 LAeq 8kHz [dB] 20,2 LAeq 10kHz [dB] 14,9</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 47 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| File: 79 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 07/10/2015 00:18 End Time: 07/10/2015 00:33 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 LAeq [dB] 49,2 LA1eq [dB] 50,2 LAeq 50Hz [dB] 24,4 LAeq 63Hz [dB] 28,5 LAeq 80Hz [dB] 30,8 LAeq 100Hz [dB] 25,8 LAeq 125Hz [dB] 25,9 LAeq 160Hz [dB] 25,8 LAeq 200Hz [dB] 26,4 LAeq 250Hz [dB] 29,2 LAeq 315Hz [dB] 30,1 LAeq 400Hz [dB] 30,2 LAeq 500Hz [dB] 33,7 LAeq 630Hz [dB] 36,5 LAeq 800Hz [dB] 39,1 LAeq 1kHz [dB] 39,7 LAeq 1.25kHz [dB] 39,6 LAeq 1.6kHz [dB] 38,4 LAeq 2kHz [dB] 36,7 LAeq 2.5kHz [dB] 43,1 LAeq 3.15kHz [dB] 36,8 LAeq 4kHz [dB] 31,4 LAeq 5kHz [dB] 36,7 LAeq 6.3kHz [dB] 17,8 LAeq 8kHz [dB] 13,7 LAeq 10kHz [dB] 11,2 | | File: 80 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 07/10/2015 00:35 End Time: 07/10/2015 00:50 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 LAeq [dB] 48,5 LA1eq [dB] 49,3 LAeq 50Hz [dB] 23,7 LAeq 63Hz [dB] 25,6 LAeq 80Hz [dB] 26,2 LAeq 100Hz [dB] 27,6 LAeq 125Hz [dB] 24,9 LAeq 160Hz [dB] 25,0 LAeq 200Hz [dB] 25,8 LAeq 250Hz [dB] 28,2 LAeq 315Hz [dB] 29,8 LAeq 400Hz [dB] 29,7 LAeq 500Hz [dB] 32,8 LAeq 630Hz [dB] 35,5 LAeq 800Hz [dB] 37,3 LAeq 1kHz [dB] 37,7 LAeq 1.25kHz [dB] 38,2 LAeq 1.6kHz [dB] 37,4 LAeq 2kHz [dB] 35,5 LAeq 2.5kHz [dB] 43,1 LAeq 3.15kHz [dB] 36,0 LAeq 4kHz [dB] 32,1 LAeq 5kHz [dB] 38,4 LAeq 6.3kHz [dB] 17,1 LAeq 8kHz [dB] 11,7 LAeq 10kHz [dB] 9,3 | |
| File: 81 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 07/10/2015 00:57 End Time: 07/10/2015 01:12 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 LAeq [dB] 49,3 LA1eq [dB] 50,8 LAeq 50Hz [dB] 26,4 LAeq 63Hz [dB] 26,1 LAeq 80Hz [dB] 24,7 LAeq 100Hz [dB] 26,5 LAeq 125Hz [dB] 25,8 LAeq 160Hz [dB] 27,1 LAeq 200Hz [dB] 27,9 LAeq 250Hz [dB] 30,9 LAeq 315Hz [dB] 31,0 LAeq 400Hz [dB] 30,6 LAeq 500Hz [dB] 34,4 LAeq 630Hz [dB] 36,5 LAeq 800Hz [dB] 39,0 LAeq 1kHz [dB] 39,9 LAeq 1.25kHz [dB] 39,7 LAeq 1.6kHz [dB] 39,0 LAeq 2kHz [dB] 37,1 LAeq 2.5kHz [dB] 42,9 LAeq 3.15kHz [dB] 35,3 LAeq 4kHz [dB] 32,1 LAeq 5kHz [dB] 38,7 LAeq 6.3kHz [dB] 18,3 LAeq 8kHz [dB] 13,5 LAeq 10kHz [dB] 11,4 | | File: 82 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 07/10/2015 01:12 End Time: 07/10/2015 01:27 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675 LAeq [dB] 49,0 LA1eq [dB] 50,8 LAeq 50Hz [dB] 23,3 LAeq 63Hz [dB] 27,4 LAeq 80Hz [dB] 31,2 LAeq 100Hz [dB] 36,0 LAeq 125Hz [dB] 31,1 LAeq 160Hz [dB] 28,2 LAeq 200Hz [dB] 27,8 LAeq 250Hz [dB] 30,8 LAeq 315Hz [dB] 31,4 LAeq 400Hz [dB] 31,2 LAeq 500Hz [dB] 34,4 LAeq 630Hz [dB] 36,1 LAeq 800Hz [dB] 37,9 LAeq 1kHz [dB] 38,5 LAeq 1.25kHz [dB] 38,6 LAeq 1.6kHz [dB] 38,1 LAeq 2kHz [dB] 36,5 LAeq 2.5kHz [dB] 42,4 LAeq 3.15kHz [dB] 34,0 LAeq 4kHz [dB] 31,9 LAeq 5kHz [dB] 38,4 LAeq 6.3kHz [dB] 18,1 LAeq 8kHz [dB] 13,0 LAeq 10kHz [dB] 10,0 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 48 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 83 Instrument: 2260 Application: BZ7219 version 1.2 Start Time: 07/10/2015 01:28 End Time: 07/10/2015 01:43 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2361244 Microphone Serial Number: 2670675</p> <p>LAeq [dB] 51,1 LA1eq [dB] 52,2 LAeq 50Hz [dB] 22,9 LAeq 63Hz [dB] 29,4 LAeq 80Hz [dB] 33,1 LAeq 100Hz [dB] 41,2 LAeq 125Hz [dB] 37,3 LAeq 160Hz [dB] 31,4 LAeq 200Hz [dB] 33,8 LAeq 250Hz [dB] 35,1 LAeq 315Hz [dB] 34,3 LAeq 400Hz [dB] 34,9 LAeq 500Hz [dB] 39,9 LAeq 630Hz [dB] 41,8 LAeq 800Hz [dB] 40,4 LAeq 1kHz [dB] 39,3 LAeq 1.25kHz [dB] 39,0 LAeq 1.6kHz [dB] 38,4 LAeq 2kHz [dB] 36,4 LAeq 2.5kHz [dB] 42,9 LAeq 3.15kHz [dB] 34,0 LAeq 4kHz [dB] 32,0 LAeq 5kHz [dB] 38,3 LAeq 6.3kHz [dB] 18,8 LAeq 8kHz [dB] 13,0 LAeq 10kHz [dB] 9,4</p> | <p>File: 232 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 11:10 End Time: 05/10/2015 11:25 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 56,0 LA1eq [dB] 58,1 LAeq 50Hz [dB] 25,1 LAeq 63Hz [dB] 27,0 LAeq 80Hz [dB] 28,2 LAeq 100Hz [dB] 27,9 LAeq 125Hz [dB] 28,1 LAeq 160Hz [dB] 29,8 LAeq 200Hz [dB] 33,0 LAeq 250Hz [dB] 35,8 LAeq 315Hz [dB] 36,9 LAeq 400Hz [dB] 38,6 LAeq 500Hz [dB] 42,2 LAeq 630Hz [dB] 44,5 LAeq 800Hz [dB] 47,5 LAeq 1kHz [dB] 49,8 LAeq 1.25kHz [dB] 49,2 LAeq 1.6kHz [dB] 47,1 LAeq 2kHz [dB] 43,8 LAeq 2.5kHz [dB] 39,7 LAeq 3.15kHz [dB] 35,5 LAeq 4kHz [dB] 37,5 LAeq 5kHz [dB] 36,2 LAeq 6.3kHz [dB] 28,6 LAeq 8kHz [dB] 27,1 LAeq 10kHz [dB] 23,9</p> |
| <p>File: 233 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 11:25 End Time: 05/10/2015 11:40 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 56,6 LA1eq [dB] 58,1 LAeq 50Hz [dB] 25,0 LAeq 63Hz [dB] 28,1 LAeq 80Hz [dB] 28,6 LAeq 100Hz [dB] 27,9 LAeq 125Hz [dB] 28,4 LAeq 160Hz [dB] 30,3 LAeq 200Hz [dB] 32,6 LAeq 250Hz [dB] 35,4 LAeq 315Hz [dB] 37,1 LAeq 400Hz [dB] 38,7 LAeq 500Hz [dB] 41,7 LAeq 630Hz [dB] 44,3 LAeq 800Hz [dB] 48,1 LAeq 1kHz [dB] 50,4 LAeq 1.25kHz [dB] 50,0 LAeq 1.6kHz [dB] 47,8 LAeq 2kHz [dB] 44,6 LAeq 2.5kHz [dB] 40,6 LAeq 3.15kHz [dB] 36,7 LAeq 4kHz [dB] 38,2 LAeq 5kHz [dB] 36,0 LAeq 6.3kHz [dB] 28,5 LAeq 8kHz [dB] 27,2 LAeq 10kHz [dB] 23,8</p> | <p>File: 234 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 11:41 End Time: 05/10/2015 11:56 Elapsed Time: 00:15:11 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 56,0 LA1eq [dB] 57,6 LAeq 50Hz [dB] 23,8 LAeq 63Hz [dB] 26,2 LAeq 80Hz [dB] 27,5 LAeq 100Hz [dB] 27,2 LAeq 125Hz [dB] 27,1 LAeq 160Hz [dB] 28,9 LAeq 200Hz [dB] 31,3 LAeq 250Hz [dB] 34,6 LAeq 315Hz [dB] 36,5 LAeq 400Hz [dB] 38,4 LAeq 500Hz [dB] 42,0 LAeq 630Hz [dB] 44,1 LAeq 800Hz [dB] 47,6 LAeq 1kHz [dB] 49,9 LAeq 1.25kHz [dB] 49,4 LAeq 1.6kHz [dB] 47,2 LAeq 2kHz [dB] 44,0 LAeq 2.5kHz [dB] 40,1 LAeq 3.15kHz [dB] 35,7 LAeq 4kHz [dB] 36,6 LAeq 5kHz [dB] 35,3 LAeq 6.3kHz [dB] 27,6 LAeq 8kHz [dB] 26,6 LAeq 10kHz [dB] 23,5</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO




MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 49 de 69
Data: 9-out-15


| | |
|--|--|
| <p>File: 235 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 12:00 End Time: 05/10/2015 12:15 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 55,7 LA1eq [dB] 57,0 LAeq 50Hz [dB] 24,0 LAeq 63Hz [dB] 28,2 LAeq 80Hz [dB] 27,4 LAeq 100Hz [dB] 27,2 LAeq 125Hz [dB] 27,2 LAeq 160Hz [dB] 29,0 LAeq 200Hz [dB] 31,5 LAeq 250Hz [dB] 34,4 LAeq 315Hz [dB] 36,4 LAeq 400Hz [dB] 38,2 LAeq 500Hz [dB] 41,3 LAeq 630Hz [dB] 43,7 LAeq 800Hz [dB] 47,3 LAeq 1kHz [dB] 49,7 LAeq 1.25kHz [dB] 49,0 LAeq 1.6kHz [dB] 46,8 LAeq 2kHz [dB] 43,6 LAeq 2.5kHz [dB] 39,6 LAeq 3.15kHz [dB] 35,1 LAeq 4kHz [dB] 37,0 LAeq 5kHz [dB] 35,5 LAeq 6.3kHz [dB] 27,4 LAeq 8kHz [dB] 26,4 LAeq 10kHz [dB] 23,3</p> | <p>File: 236 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 12:15 End Time: 05/10/2015 12:30 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 55,4 LA1eq [dB] 57,4 LAeq 50Hz [dB] 24,2 LAeq 63Hz [dB] 26,0 LAeq 80Hz [dB] 27,4 LAeq 100Hz [dB] 26,5 LAeq 125Hz [dB] 26,7 LAeq 160Hz [dB] 28,4 LAeq 200Hz [dB] 30,7 LAeq 250Hz [dB] 34,1 LAeq 315Hz [dB] 36,2 LAeq 400Hz [dB] 37,7 LAeq 500Hz [dB] 40,7 LAeq 630Hz [dB] 43,5 LAeq 800Hz [dB] 46,6 LAeq 1kHz [dB] 49,2 LAeq 1.25kHz [dB] 48,8 LAeq 1.6kHz [dB] 46,5 LAeq 2kHz [dB] 43,5 LAeq 2.5kHz [dB] 39,9 LAeq 3.15kHz [dB] 35,4 LAeq 4kHz [dB] 37,1 LAeq 5kHz [dB] 35,6 LAeq 6.3kHz [dB] 28,2 LAeq 8kHz [dB] 27,2 LAeq 10kHz [dB] 24,1</p> |
| <p>File: 237 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 12:30 End Time: 05/10/2015 12:46 Elapsed Time: 00:15:07 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 55,4 LA1eq [dB] 56,9 LAeq 50Hz [dB] 24,0 LAeq 63Hz [dB] 28,1 LAeq 80Hz [dB] 27,8 LAeq 100Hz [dB] 27,2 LAeq 125Hz [dB] 27,4 LAeq 160Hz [dB] 29,0 LAeq 200Hz [dB] 31,0 LAeq 250Hz [dB] 33,7 LAeq 315Hz [dB] 36,1 LAeq 400Hz [dB] 38,3 LAeq 500Hz [dB] 40,7 LAeq 630Hz [dB] 43,0 LAeq 800Hz [dB] 46,7 LAeq 1kHz [dB] 49,2 LAeq 1.25kHz [dB] 48,7 LAeq 1.6kHz [dB] 46,6 LAeq 2kHz [dB] 43,6 LAeq 2.5kHz [dB] 39,8 LAeq 3.15kHz [dB] 35,5 LAeq 4kHz [dB] 37,1 LAeq 5kHz [dB] 35,6 LAeq 6.3kHz [dB] 28,0 LAeq 8kHz [dB] 26,9 LAeq 10kHz [dB] 23,9</p> | <p>File: 238 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 12:50 End Time: 05/10/2015 13:06 Elapsed Time: 00:15:44 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 56,0 LA1eq [dB] 58,9 LAeq 50Hz [dB] 24,7 LAeq 63Hz [dB] 27,1 LAeq 80Hz [dB] 28,5 LAeq 100Hz [dB] 28,1 LAeq 125Hz [dB] 28,3 LAeq 160Hz [dB] 30,0 LAeq 200Hz [dB] 33,1 LAeq 250Hz [dB] 35,0 LAeq 315Hz [dB] 37,3 LAeq 400Hz [dB] 39,9 LAeq 500Hz [dB] 42,1 LAeq 630Hz [dB] 45,1 LAeq 800Hz [dB] 48,4 LAeq 1kHz [dB] 49,8 LAeq 1.25kHz [dB] 49,1 LAeq 1.6kHz [dB] 46,7 LAeq 2kHz [dB] 42,7 LAeq 2.5kHz [dB] 38,1 LAeq 3.15kHz [dB] 34,3 LAeq 4kHz [dB] 30,7 LAeq 5kHz [dB] 27,8 LAeq 6.3kHz [dB] 25,0 LAeq 8kHz [dB] 19,8 LAeq 10kHz [dB] 17,3</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 50 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |


| | | | |
|---|--|---|--|
| File: 239 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 14:37 End Time: 05/10/2015 14:52 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 LAeq [dB] 55,4 LA1eq [dB] 57,2 LAeq 50Hz [dB] 25,1 LAeq 63Hz [dB] 26,2 LAeq 80Hz [dB] 27,2 LAeq 100Hz [dB] 27,3 LAeq 125Hz [dB] 28,6 LAeq 160Hz [dB] 30,2 LAeq 200Hz [dB] 31,6 LAeq 250Hz [dB] 33,9 LAeq 315Hz [dB] 36,2 LAeq 400Hz [dB] 38,3 LAeq 500Hz [dB] 40,8 LAeq 630Hz [dB] 43,6 LAeq 800Hz [dB] 47,2 LAeq 1kHz [dB] 49,4 LAeq 1.25kHz [dB] 48,9 LAeq 1.6kHz [dB] 46,5 LAeq 2kHz [dB] 42,9 LAeq 2.5kHz [dB] 38,4 LAeq 3.15kHz [dB] 34,6 LAeq 4kHz [dB] 31,0 LAeq 5kHz [dB] 27,5 LAeq 6.3kHz [dB] 24,6 LAeq 8kHz [dB] 21,2 LAeq 10kHz [dB] 17,3 | | File: 240 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 14:52 End Time: 05/10/2015 15:07 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 LAeq [dB] 56,8 LA1eq [dB] 61,9 LAeq 50Hz [dB] 25,9 LAeq 63Hz [dB] 27,0 LAeq 80Hz [dB] 27,6 LAeq 100Hz [dB] 27,7 LAeq 125Hz [dB] 28,3 LAeq 160Hz [dB] 29,5 LAeq 200Hz [dB] 31,4 LAeq 250Hz [dB] 33,7 LAeq 315Hz [dB] 36,1 LAeq 400Hz [dB] 41,0 LAeq 500Hz [dB] 42,9 LAeq 630Hz [dB] 44,3 LAeq 800Hz [dB] 49,3 LAeq 1kHz [dB] 51,0 LAeq 1.25kHz [dB] 49,8 LAeq 1.6kHz [dB] 47,3 LAeq 2kHz [dB] 44,1 LAeq 2.5kHz [dB] 41,5 LAeq 3.15kHz [dB] 34,3 LAeq 4kHz [dB] 30,2 LAeq 5kHz [dB] 26,5 LAeq 6.3kHz [dB] 23,2 LAeq 8kHz [dB] 19,0 LAeq 10kHz [dB] 14,2 | |
| File: 241 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 15:07 End Time: 05/10/2015 15:22 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 LAeq [dB] 55,5 LA1eq [dB] 57,3 LAeq 50Hz [dB] 24,6 LAeq 63Hz [dB] 25,9 LAeq 80Hz [dB] 28,6 LAeq 100Hz [dB] 28,1 LAeq 125Hz [dB] 28,0 LAeq 160Hz [dB] 29,2 LAeq 200Hz [dB] 31,6 LAeq 250Hz [dB] 33,4 LAeq 315Hz [dB] 35,4 LAeq 400Hz [dB] 37,6 LAeq 500Hz [dB] 40,4 LAeq 630Hz [dB] 43,9 LAeq 800Hz [dB] 47,6 LAeq 1kHz [dB] 49,6 LAeq 1.25kHz [dB] 48,9 LAeq 1.6kHz [dB] 46,5 LAeq 2kHz [dB] 42,8 LAeq 2.5kHz [dB] 37,8 LAeq 3.15kHz [dB] 33,5 LAeq 4kHz [dB] 29,7 LAeq 5kHz [dB] 25,5 LAeq 6.3kHz [dB] 21,0 LAeq 8kHz [dB] 17,2 LAeq 10kHz [dB] 12,9 | | File: 242 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 15:44 End Time: 05/10/2015 15:59 Elapsed Time: 00:15:05 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 LAeq [dB] 47,9 LA1eq [dB] 53,1 LAeq 50Hz [dB] 19,9 LAeq 63Hz [dB] 21,3 LAeq 80Hz [dB] 22,0 LAeq 100Hz [dB] 23,3 LAeq 125Hz [dB] 24,5 LAeq 160Hz [dB] 26,4 LAeq 200Hz [dB] 29,8 LAeq 250Hz [dB] 31,8 LAeq 315Hz [dB] 33,4 LAeq 400Hz [dB] 34,8 LAeq 500Hz [dB] 36,8 LAeq 630Hz [dB] 38,1 LAeq 800Hz [dB] 39,5 LAeq 1kHz [dB] 38,5 LAeq 1.25kHz [dB] 38,8 LAeq 1.6kHz [dB] 39,9 LAeq 2kHz [dB] 35,4 LAeq 2.5kHz [dB] 32,9 LAeq 3.15kHz [dB] 31,5 LAeq 4kHz [dB] 29,7 LAeq 5kHz [dB] 27,9 LAeq 6.3kHz [dB] 25,5 LAeq 8kHz [dB] 22,2 LAeq 10kHz [dB] 17,6 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 51 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |


| | | | |
|--|--|--|--|
| File: 243 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 15:59 End Time: 05/10/2015 16:14 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 244 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 16:14 End Time: 05/10/2015 16:30 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 46,0 LA1eq [dB] 48,9 LAeq 50Hz [dB] 15,9 LAeq 63Hz [dB] 18,4 LAeq 80Hz [dB] 20,1 LAeq 100Hz [dB] 21,4 LAeq 125Hz [dB] 22,6 LAeq 160Hz [dB] 24,9 LAeq 200Hz [dB] 28,4 LAeq 250Hz [dB] 30,9 LAeq 315Hz [dB] 32,2 LAeq 400Hz [dB] 33,6 LAeq 500Hz [dB] 36,7 LAeq 630Hz [dB] 36,3 LAeq 800Hz [dB] 37,0 LAeq 1kHz [dB] 37,4 LAeq 1.25kHz [dB] 36,5 LAeq 1.6kHz [dB] 35,0 LAeq 2kHz [dB] 33,5 LAeq 2.5kHz [dB] 32,4 LAeq 3.15kHz [dB] 30,7 LAeq 4kHz [dB] 28,1 LAeq 5kHz [dB] 25,5 LAeq 6.3kHz [dB] 22,9 LAeq 8kHz [dB] 19,6 LAeq 10kHz [dB] 15,3 | | LAeq [dB] 46,2 LA1eq [dB] 48,8 LAeq 50Hz [dB] 16,4 LAeq 63Hz [dB] 18,7 LAeq 80Hz [dB] 20,1 LAeq 100Hz [dB] 21,7 LAeq 125Hz [dB] 22,7 LAeq 160Hz [dB] 24,9 LAeq 200Hz [dB] 28,7 LAeq 250Hz [dB] 30,9 LAeq 315Hz [dB] 32,5 LAeq 400Hz [dB] 34,4 LAeq 500Hz [dB] 36,4 LAeq 630Hz [dB] 36,5 LAeq 800Hz [dB] 37,4 LAeq 1kHz [dB] 37,5 LAeq 1.25kHz [dB] 36,6 LAeq 1.6kHz [dB] 35,1 LAeq 2kHz [dB] 33,1 LAeq 2.5kHz [dB] 31,0 LAeq 3.15kHz [dB] 30,7 LAeq 4kHz [dB] 29,7 LAeq 5kHz [dB] 25,9 LAeq 6.3kHz [dB] 21,8 LAeq 8kHz [dB] 18,1 LAeq 10kHz [dB] 13,7 | |
| File: 245 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 17:00 End Time: 05/10/2015 17:20 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 246 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 17:20 End Time: 05/10/2015 17:35 Elapsed Time: 00:15:13 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 45,8 LA1eq [dB] 47,1 LAeq 50Hz [dB] 18,0 LAeq 63Hz [dB] 20,2 LAeq 80Hz [dB] 20,8 LAeq 100Hz [dB] 22,1 LAeq 125Hz [dB] 23,1 LAeq 160Hz [dB] 25,1 LAeq 200Hz [dB] 28,7 LAeq 250Hz [dB] 31,0 LAeq 315Hz [dB] 32,6 LAeq 400Hz [dB] 33,7 LAeq 500Hz [dB] 35,1 LAeq 630Hz [dB] 36,1 LAeq 800Hz [dB] 37,2 LAeq 1kHz [dB] 37,5 LAeq 1.25kHz [dB] 36,7 LAeq 1.6kHz [dB] 34,8 LAeq 2kHz [dB] 32,7 LAeq 2.5kHz [dB] 30,6 LAeq 3.15kHz [dB] 29,3 LAeq 4kHz [dB] 27,7 LAeq 5kHz [dB] 24,5 LAeq 6.3kHz [dB] 21,4 LAeq 8kHz [dB] 18,1 LAeq 10kHz [dB] 13,7 | | LAeq [dB] 44,0 LA1eq [dB] 46,5 LAeq 50Hz [dB] 14,6 LAeq 63Hz [dB] 17,4 LAeq 80Hz [dB] 19,0 LAeq 100Hz [dB] 19,9 LAeq 125Hz [dB] 21,0 LAeq 160Hz [dB] 22,9 LAeq 200Hz [dB] 26,7 LAeq 250Hz [dB] 29,5 LAeq 315Hz [dB] 31,1 LAeq 400Hz [dB] 31,9 LAeq 500Hz [dB] 33,4 LAeq 630Hz [dB] 34,6 LAeq 800Hz [dB] 35,4 LAeq 1kHz [dB] 36,1 LAeq 1.25kHz [dB] 35,0 LAeq 1.6kHz [dB] 32,9 LAeq 2kHz [dB] 30,4 LAeq 2.5kHz [dB] 28,4 LAeq 3.15kHz [dB] 27,0 LAeq 4kHz [dB] 23,8 LAeq 5kHz [dB] 21,3 LAeq 6.3kHz [dB] 18,8 LAeq 8kHz [dB] 15,4 LAeq 10kHz [dB] 11,2 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 52 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |

| | |
|--|--|
| File: 247 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 17:35 End Time: 05/10/2015 17:51 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 LAeq [dB] 45,8 LA1eq [dB] 49,1 LAeq 50Hz [dB] 15,6 LAeq 63Hz [dB] 18,1 LAeq 80Hz [dB] 19,4 LAeq 100Hz [dB] 21,0 LAeq 125Hz [dB] 22,3 LAeq 160Hz [dB] 24,4 LAeq 200Hz [dB] 28,1 LAeq 250Hz [dB] 30,6 LAeq 315Hz [dB] 32,0 LAeq 400Hz [dB] 33,2 LAeq 500Hz [dB] 35,5 LAeq 630Hz [dB] 36,8 LAeq 800Hz [dB] 37,4 LAeq 1kHz [dB] 38,3 LAeq 1.25kHz [dB] 36,5 LAeq 1.6kHz [dB] 34,4 LAeq 2kHz [dB] 31,9 LAeq 2.5kHz [dB] 29,7 LAeq 3.15kHz [dB] 27,4 LAeq 4kHz [dB] 24,2 LAeq 5kHz [dB] 21,8 LAeq 6.3kHz [dB] 19,5 LAeq 8kHz [dB] 16,3 LAeq 10kHz [dB] 12,1 | File: 248 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 18:00 End Time: 05/10/2015 18:15 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 LAeq [dB] 56,1 LA1eq [dB] 59,7 LAeq 50Hz [dB] 21,1 LAeq 63Hz [dB] 23,2 LAeq 80Hz [dB] 26,1 LAeq 100Hz [dB] 25,3 LAeq 125Hz [dB] 26,5 LAeq 160Hz [dB] 28,7 LAeq 200Hz [dB] 31,6 LAeq 250Hz [dB] 34,1 LAeq 315Hz [dB] 37,8 LAeq 400Hz [dB] 43,8 LAeq 500Hz [dB] 40,4 LAeq 630Hz [dB] 44,2 LAeq 800Hz [dB] 47,9 LAeq 1kHz [dB] 49,8 LAeq 1.25kHz [dB] 49,8 LAeq 1.6kHz [dB] 47,3 LAeq 2kHz [dB] 43,6 LAeq 2.5kHz [dB] 38,5 LAeq 3.15kHz [dB] 33,6 LAeq 4kHz [dB] 29,0 LAeq 5kHz [dB] 24,3 LAeq 6.3kHz [dB] 20,1 LAeq 8kHz [dB] 15,5 LAeq 10kHz [dB] 10,7 |
| File: 249 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 18:16 End Time: 05/10/2015 18:31 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 LAeq [dB] 55,4 LA1eq [dB] 57,1 LAeq 50Hz [dB] 23,1 LAeq 63Hz [dB] 24,3 LAeq 80Hz [dB] 26,1 LAeq 100Hz [dB] 26,0 LAeq 125Hz [dB] 27,0 LAeq 160Hz [dB] 28,6 LAeq 200Hz [dB] 31,3 LAeq 250Hz [dB] 33,6 LAeq 315Hz [dB] 36,2 LAeq 400Hz [dB] 38,2 LAeq 500Hz [dB] 40,7 LAeq 630Hz [dB] 43,9 LAeq 800Hz [dB] 47,5 LAeq 1kHz [dB] 49,4 LAeq 1.25kHz [dB] 48,8 LAeq 1.6kHz [dB] 46,5 LAeq 2kHz [dB] 42,8 LAeq 2.5kHz [dB] 38,0 LAeq 3.15kHz [dB] 33,5 LAeq 4kHz [dB] 29,2 LAeq 5kHz [dB] 24,5 LAeq 6.3kHz [dB] 20,9 LAeq 8kHz [dB] 17,2 LAeq 10kHz [dB] 12,8 | File: 250 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 18:49 End Time: 05/10/2015 19:04 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 LAeq [dB] 48,7 LA1eq [dB] 56,2 LAeq 50Hz [dB] 17,5 LAeq 63Hz [dB] 19,5 LAeq 80Hz [dB] 20,8 LAeq 100Hz [dB] 21,7 LAeq 125Hz [dB] 23,8 LAeq 160Hz [dB] 25,7 LAeq 200Hz [dB] 28,6 LAeq 250Hz [dB] 32,2 LAeq 315Hz [dB] 33,4 LAeq 400Hz [dB] 36,1 LAeq 500Hz [dB] 38,1 LAeq 630Hz [dB] 37,4 LAeq 800Hz [dB] 40,9 LAeq 1kHz [dB] 43,1 LAeq 1.25kHz [dB] 40,2 LAeq 1.6kHz [dB] 36,4 LAeq 2kHz [dB] 33,6 LAeq 2.5kHz [dB] 30,9 LAeq 3.15kHz [dB] 27,6 LAeq 4kHz [dB] 25,6 LAeq 5kHz [dB] 23,0 LAeq 6.3kHz [dB] 20,4 LAeq 8kHz [dB] 17,7 LAeq 10kHz [dB] 12,8 |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 53 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| File: 251 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 19:15 End Time: 05/10/2015 19:30 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 252 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 19:30 End Time: 05/10/2015 19:45 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 48,4 LA1eq [dB] 60,1 LAeq 50Hz [dB] 22,5 LAeq 63Hz [dB] 24,3 LAeq 80Hz [dB] 24,2 LAeq 100Hz [dB] 27,2 LAeq 125Hz [dB] 32,9 LAeq 160Hz [dB] 34,2 LAeq 200Hz [dB] 33,9 LAeq 250Hz [dB] 31,4 LAeq 315Hz [dB] 33,9 LAeq 400Hz [dB] 34,3 LAeq 500Hz [dB] 33,4 LAeq 630Hz [dB] 35,6 LAeq 800Hz [dB] 38,2 LAeq 1kHz [dB] 38,4 LAeq 1.25kHz [dB] 38,1 LAeq 1.6kHz [dB] 38,6 LAeq 2kHz [dB] 38,6 LAeq 2.5kHz [dB] 34,4 LAeq 3.15kHz [dB] 35,5 LAeq 4kHz [dB] 35,3 LAeq 5kHz [dB] 33,2 LAeq 6.3kHz [dB] 30,4 LAeq 8kHz [dB] 26,5 LAeq 10kHz [dB] 24,9 | | LAeq [dB] 48,0 LA1eq [dB] 57,7 LAeq 50Hz [dB] 23,4 LAeq 63Hz [dB] 24,2 LAeq 80Hz [dB] 22,5 LAeq 100Hz [dB] 22,7 LAeq 125Hz [dB] 24,2 LAeq 160Hz [dB] 28,1 LAeq 200Hz [dB] 27,2 LAeq 250Hz [dB] 31,9 LAeq 315Hz [dB] 36,1 LAeq 400Hz [dB] 35,3 LAeq 500Hz [dB] 33,6 LAeq 630Hz [dB] 37,2 LAeq 800Hz [dB] 39,9 LAeq 1kHz [dB] 38,9 LAeq 1.25kHz [dB] 38,3 LAeq 1.6kHz [dB] 38,7 LAeq 2kHz [dB] 35,5 LAeq 2.5kHz [dB] 33,4 LAeq 3.15kHz [dB] 33,1 LAeq 4kHz [dB] 34,6 LAeq 5kHz [dB] 30,9 LAeq 6.3kHz [dB] 27,6 LAeq 8kHz [dB] 23,2 LAeq 10kHz [dB] 19,0 | |
| File: 253 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 20:16 End Time: 05/10/2015 20:29 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 254 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 20:29 End Time: 05/10/2015 20:39 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 50,5 LA1eq [dB] 57,2 LAeq 50Hz [dB] 15,1 LAeq 63Hz [dB] 18,7 LAeq 80Hz [dB] 19,3 LAeq 100Hz [dB] 18,2 LAeq 125Hz [dB] 18,7 LAeq 160Hz [dB] 21,5 LAeq 200Hz [dB] 22,7 LAeq 250Hz [dB] 26,5 LAeq 315Hz [dB] 38,7 LAeq 400Hz [dB] 47,0 LAeq 500Hz [dB] 32,7 LAeq 630Hz [dB] 37,1 LAeq 800Hz [dB] 38,8 LAeq 1kHz [dB] 40,8 LAeq 1.25kHz [dB] 41,5 LAeq 1.6kHz [dB] 38,3 LAeq 2kHz [dB] 34,6 LAeq 2.5kHz [dB] 30,0 LAeq 3.15kHz [dB] 33,1 LAeq 4kHz [dB] 25,2 LAeq 5kHz [dB] 20,9 LAeq 6.3kHz [dB] 16,2 LAeq 8kHz [dB] 12,1 LAeq 10kHz [dB] 7,9 | | LAeq [dB] 46,1 LA1eq [dB] 48,3 LAeq 50Hz [dB] 17,8 LAeq 63Hz [dB] 21,8 LAeq 80Hz [dB] 23,0 LAeq 100Hz [dB] 31,6 LAeq 125Hz [dB] 21,9 LAeq 160Hz [dB] 21,6 LAeq 200Hz [dB] 24,5 LAeq 250Hz [dB] 25,7 LAeq 315Hz [dB] 27,1 LAeq 400Hz [dB] 30,2 LAeq 500Hz [dB] 33,9 LAeq 630Hz [dB] 35,8 LAeq 800Hz [dB] 37,7 LAeq 1kHz [dB] 39,5 LAeq 1.25kHz [dB] 38,6 LAeq 1.6kHz [dB] 35,8 LAeq 2kHz [dB] 32,1 LAeq 2.5kHz [dB] 28,4 LAeq 3.15kHz [dB] 33,6 LAeq 4kHz [dB] 20,6 LAeq 5kHz [dB] 16,6 LAeq 6.3kHz [dB] 14,0 LAeq 8kHz [dB] 10,6 LAeq 10kHz [dB] 7,0 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 54 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 255 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 20:39 End Time: 05/10/2015 20:49 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 45,8 LA1eq [dB] 47,7 LAeq 50Hz [dB] 14,4 LAeq 63Hz [dB] 18,9 LAeq 80Hz [dB] 18,1 LAeq 100Hz [dB] 17,4 LAeq 125Hz [dB] 18,7 LAeq 160Hz [dB] 20,3 LAeq 200Hz [dB] 22,6 LAeq 250Hz [dB] 24,7 LAeq 315Hz [dB] 26,3 LAeq 400Hz [dB] 28,8 LAeq 500Hz [dB] 32,6 LAeq 630Hz [dB] 35,0 LAeq 800Hz [dB] 37,8 LAeq 1kHz [dB] 39,1 LAeq 1.25kHz [dB] 38,5 LAeq 1.6kHz [dB] 36,3 LAeq 2kHz [dB] 32,1 LAeq 2.5kHz [dB] 28,5 LAeq 3.15kHz [dB] 35,2 LAeq 4kHz [dB] 18,5 LAeq 5kHz [dB] 14,2 LAeq 6.3kHz [dB] 12,8 LAeq 8kHz [dB] 9,5 LAeq 10kHz [dB] 6,4</p> | <p>File: 256 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 21:02 End Time: 05/10/2015 21:12 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 38,2 LA1eq [dB] 43,1 LAeq 50Hz [dB] 13,7 LAeq 63Hz [dB] 16,0 LAeq 80Hz [dB] 17,7 LAeq 100Hz [dB] 17,4 LAeq 125Hz [dB] 17,6 LAeq 160Hz [dB] 20,0 LAeq 200Hz [dB] 21,3 LAeq 250Hz [dB] 22,5 LAeq 315Hz [dB] 23,7 LAeq 400Hz [dB] 25,7 LAeq 500Hz [dB] 27,0 LAeq 630Hz [dB] 27,9 LAeq 800Hz [dB] 28,8 LAeq 1kHz [dB] 29,9 LAeq 1.25kHz [dB] 28,4 LAeq 1.6kHz [dB] 26,2 LAeq 2kHz [dB] 23,7 LAeq 2.5kHz [dB] 21,6 LAeq 3.15kHz [dB] 27,2 LAeq 4kHz [dB] 20,1 LAeq 5kHz [dB] 25,4 LAeq 6.3kHz [dB] 14,5 LAeq 8kHz [dB] 11,0 LAeq 10kHz [dB] 7,6</p> |
| <p>File: 257 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 21:13 End Time: 05/10/2015 21:23 Elapsed Time: 00:10:07 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 38,5 LA1eq [dB] 41,3 LAeq 50Hz [dB] 15,6 LAeq 63Hz [dB] 18,0 LAeq 80Hz [dB] 19,6 LAeq 100Hz [dB] 18,8 LAeq 125Hz [dB] 18,4 LAeq 160Hz [dB] 19,9 LAeq 200Hz [dB] 21,2 LAeq 250Hz [dB] 22,6 LAeq 315Hz [dB] 23,8 LAeq 400Hz [dB] 25,7 LAeq 500Hz [dB] 27,0 LAeq 630Hz [dB] 28,9 LAeq 800Hz [dB] 29,5 LAeq 1kHz [dB] 30,1 LAeq 1.25kHz [dB] 28,8 LAeq 1.6kHz [dB] 26,8 LAeq 2kHz [dB] 23,8 LAeq 2.5kHz [dB] 21,4 LAeq 3.15kHz [dB] 26,8 LAeq 4kHz [dB] 20,0 LAeq 5kHz [dB] 24,6 LAeq 6.3kHz [dB] 15,1 LAeq 8kHz [dB] 11,9 LAeq 10kHz [dB] 8,5</p> | <p>File: 258 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 21:24 End Time: 05/10/2015 21:34 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 40,1 LA1eq [dB] 51,0 LAeq 50Hz [dB] 12,1 LAeq 63Hz [dB] 14,1 LAeq 80Hz [dB] 16,2 LAeq 100Hz [dB] 16,2 LAeq 125Hz [dB] 17,8 LAeq 160Hz [dB] 19,9 LAeq 200Hz [dB] 21,6 LAeq 250Hz [dB] 22,5 LAeq 315Hz [dB] 23,8 LAeq 400Hz [dB] 24,9 LAeq 500Hz [dB] 27,0 LAeq 630Hz [dB] 30,4 LAeq 800Hz [dB] 31,5 LAeq 1kHz [dB] 32,7 LAeq 1.25kHz [dB] 34,0 LAeq 1.6kHz [dB] 26,7 LAeq 2kHz [dB] 24,4 LAeq 2.5kHz [dB] 21,4 LAeq 3.15kHz [dB] 24,1 LAeq 4kHz [dB] 21,3 LAeq 5kHz [dB] 24,9 LAeq 6.3kHz [dB] 17,6 LAeq 8kHz [dB] 12,7 LAeq 10kHz [dB] 9,1</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 55 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 259 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 21:50 End Time: 05/10/2015 22:00 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 48,2 LA1eq [dB] 54,0 LAeq 50Hz [dB] 20,9 LAeq 63Hz [dB] 21,8 LAeq 80Hz [dB] 23,6 LAeq 100Hz [dB] 25,3 LAeq 125Hz [dB] 27,9 LAeq 160Hz [dB] 31,8 LAeq 200Hz [dB] 29,0 LAeq 250Hz [dB] 29,0 LAeq 315Hz [dB] 28,9 LAeq 400Hz [dB] 30,2 LAeq 500Hz [dB] 32,9 LAeq 630Hz [dB] 34,9 LAeq 800Hz [dB] 39,9 LAeq 1kHz [dB] 41,9 LAeq 1.25kHz [dB] 38,7 LAeq 1.6kHz [dB] 38,4 LAeq 2kHz [dB] 36,8 LAeq 2.5kHz [dB] 34,8 LAeq 3.15kHz [dB] 32,2 LAeq 4kHz [dB] 33,8 LAeq 5kHz [dB] 33,1 LAeq 6.3kHz [dB] 28,2 LAeq 8kHz [dB] 25,8 LAeq 10kHz [dB] 23,1</p> | <p>File: 260 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 22:00 End Time: 05/10/2015 22:11 Elapsed Time: 00:10:05 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 50,2 LA1eq [dB] 58,1 LAeq 50Hz [dB] 37,6 LAeq 63Hz [dB] 34,6 LAeq 80Hz [dB] 31,4 LAeq 100Hz [dB] 26,3 LAeq 125Hz [dB] 24,6 LAeq 160Hz [dB] 27,9 LAeq 200Hz [dB] 27,4 LAeq 250Hz [dB] 28,1 LAeq 315Hz [dB] 29,0 LAeq 400Hz [dB] 30,2 LAeq 500Hz [dB] 32,5 LAeq 630Hz [dB] 35,4 LAeq 800Hz [dB] 38,5 LAeq 1kHz [dB] 40,9 LAeq 1.25kHz [dB] 42,2 LAeq 1.6kHz [dB] 40,6 LAeq 2kHz [dB] 36,6 LAeq 2.5kHz [dB] 34,3 LAeq 3.15kHz [dB] 31,9 LAeq 4kHz [dB] 33,0 LAeq 5kHz [dB] 31,8 LAeq 6.3kHz [dB] 26,3 LAeq 8kHz [dB] 26,3 LAeq 10kHz [dB] 22,7</p> |
| <p>File: 261 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 22:11 End Time: 05/10/2015 22:21 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 47,7 LA1eq [dB] 52,0 LAeq 50Hz [dB] 16,2 LAeq 63Hz [dB] 17,4 LAeq 80Hz [dB] 19,5 LAeq 100Hz [dB] 20,0 LAeq 125Hz [dB] 20,7 LAeq 160Hz [dB] 26,1 LAeq 200Hz [dB] 27,6 LAeq 250Hz [dB] 26,0 LAeq 315Hz [dB] 27,7 LAeq 400Hz [dB] 29,3 LAeq 500Hz [dB] 33,0 LAeq 630Hz [dB] 35,0 LAeq 800Hz [dB] 38,1 LAeq 1kHz [dB] 39,8 LAeq 1.25kHz [dB] 41,1 LAeq 1.6kHz [dB] 39,9 LAeq 2kHz [dB] 35,8 LAeq 2.5kHz [dB] 34,3 LAeq 3.15kHz [dB] 30,6 LAeq 4kHz [dB] 33,3 LAeq 5kHz [dB] 32,2 LAeq 6.3kHz [dB] 23,2 LAeq 8kHz [dB] 25,4 LAeq 10kHz [dB] 23,5</p> | <p>File: 262 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 23:02 End Time: 05/10/2015 23:17 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 47,9 LA1eq [dB] 49,9 LAeq 50Hz [dB] 11,1 LAeq 63Hz [dB] 14,7 LAeq 80Hz [dB] 15,1 LAeq 100Hz [dB] 15,4 LAeq 125Hz [dB] 16,5 LAeq 160Hz [dB] 17,9 LAeq 200Hz [dB] 19,7 LAeq 250Hz [dB] 22,4 LAeq 315Hz [dB] 26,1 LAeq 400Hz [dB] 28,3 LAeq 500Hz [dB] 30,7 LAeq 630Hz [dB] 34,8 LAeq 800Hz [dB] 38,7 LAeq 1kHz [dB] 40,4 LAeq 1.25kHz [dB] 42,1 LAeq 1.6kHz [dB] 40,7 LAeq 2kHz [dB] 35,1 LAeq 2.5kHz [dB] 31,2 LAeq 3.15kHz [dB] 27,6 LAeq 4kHz [dB] 32,6 LAeq 5kHz [dB] 33,6 LAeq 6.3kHz [dB] 19,5 LAeq 8kHz [dB] 23,2 LAeq 10kHz [dB] 23,2</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 56 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|---|---|
| <p>File: 263 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 23:16 End Time: 05/10/2015 23:31 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 48,5 LA1eq [dB] 50,4 LAeq 50Hz [dB] 9,8 LAeq 63Hz [dB] 15,1 LAeq 80Hz [dB] 17,0 LAeq 100Hz [dB] 15,2 LAeq 125Hz [dB] 20,3 LAeq 160Hz [dB] 28,0 LAeq 200Hz [dB] 22,2 LAeq 250Hz [dB] 26,0 LAeq 315Hz [dB] 30,6 LAeq 400Hz [dB] 29,7 LAeq 500Hz [dB] 32,4 LAeq 630Hz [dB] 35,6 LAeq 800Hz [dB] 39,3 LAeq 1kHz [dB] 41,6 LAeq 1.25kHz [dB] 42,0 LAeq 1.6kHz [dB] 41,3 LAeq 2kHz [dB] 34,7 LAeq 2.5kHz [dB] 30,1 LAeq 3.15kHz [dB] 27,1 LAeq 4kHz [dB] 32,8 LAeq 5kHz [dB] 34,4 LAeq 6.3kHz [dB] 19,2 LAeq 8kHz [dB] 22,6 LAeq 10kHz [dB] 23,6</p> | <p>File: 264 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 05/10/2015 23:35 End Time: 05/10/2015 23:52 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 48,8 LA1eq [dB] 50,5 LAeq 50Hz [dB] 9,0 LAeq 63Hz [dB] 19,7 LAeq 80Hz [dB] 17,5 LAeq 100Hz [dB] 16,5 LAeq 125Hz [dB] 15,5 LAeq 160Hz [dB] 16,6 LAeq 200Hz [dB] 18,8 LAeq 250Hz [dB] 20,9 LAeq 315Hz [dB] 23,7 LAeq 400Hz [dB] 26,9 LAeq 500Hz [dB] 29,9 LAeq 630Hz [dB] 33,5 LAeq 800Hz [dB] 39,3 LAeq 1kHz [dB] 42,6 LAeq 1.25kHz [dB] 42,9 LAeq 1.6kHz [dB] 42,3 LAeq 2kHz [dB] 35,4 LAeq 2.5kHz [dB] 30,3 LAeq 3.15kHz [dB] 26,8 LAeq 4kHz [dB] 29,4 LAeq 5kHz [dB] 31,3 LAeq 6.3kHz [dB] 14,2 LAeq 8kHz [dB] 18,1 LAeq 10kHz [dB] 20,6</p> |
| <p>File: 265 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 00:05 End Time: 06/10/2015 00:20 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,1 LA1eq [dB] 45,4 LAeq 50Hz [dB] 20,6 LAeq 63Hz [dB] 18,6 LAeq 80Hz [dB] 19,4 LAeq 100Hz [dB] 21,8 LAeq 125Hz [dB] 24,3 LAeq 160Hz [dB] 27,6 LAeq 200Hz [dB] 31,5 LAeq 250Hz [dB] 28,0 LAeq 315Hz [dB] 27,3 LAeq 400Hz [dB] 27,7 LAeq 500Hz [dB] 29,9 LAeq 630Hz [dB] 32,0 LAeq 800Hz [dB] 32,7 LAeq 1kHz [dB] 34,2 LAeq 1.25kHz [dB] 32,9 LAeq 1.6kHz [dB] 30,9 LAeq 2kHz [dB] 27,3 LAeq 2.5kHz [dB] 30,0 LAeq 3.15kHz [dB] 35,9 LAeq 4kHz [dB] 19,2 LAeq 5kHz [dB] 15,4 LAeq 6.3kHz [dB] 11,5 LAeq 8kHz [dB] 8,8 LAeq 10kHz [dB] 6,5</p> | <p>File: 266 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 00:21 End Time: 06/10/2015 00:36 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 42,2 LA1eq [dB] 46,9 LAeq 50Hz [dB] 19,4 LAeq 63Hz [dB] 22,7 LAeq 80Hz [dB] 20,3 LAeq 100Hz [dB] 21,5 LAeq 125Hz [dB] 23,6 LAeq 160Hz [dB] 23,6 LAeq 200Hz [dB] 25,1 LAeq 250Hz [dB] 25,7 LAeq 315Hz [dB] 25,8 LAeq 400Hz [dB] 26,7 LAeq 500Hz [dB] 28,5 LAeq 630Hz [dB] 29,9 LAeq 800Hz [dB] 32,5 LAeq 1kHz [dB] 34,4 LAeq 1.25kHz [dB] 33,2 LAeq 1.6kHz [dB] 31,8 LAeq 2kHz [dB] 28,8 LAeq 2.5kHz [dB] 28,9 LAeq 3.15kHz [dB] 34,1 LAeq 4kHz [dB] 21,6 LAeq 5kHz [dB] 18,6 LAeq 6.3kHz [dB] 14,8 LAeq 8kHz [dB] 12,7 LAeq 10kHz [dB] 9,0</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 57 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 267 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 00:37 End Time: 06/10/2015 00:52 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 42,9 LA1eq [dB] 50,6 LAeq 50Hz [dB] 21,0 LAeq 63Hz [dB] 22,0 LAeq 80Hz [dB] 23,8 LAeq 100Hz [dB] 23,5 LAeq 125Hz [dB] 23,1 LAeq 160Hz [dB] 24,8 LAeq 200Hz [dB] 26,8 LAeq 250Hz [dB] 25,7 LAeq 315Hz [dB] 24,6 LAeq 400Hz [dB] 24,7 LAeq 500Hz [dB] 27,6 LAeq 630Hz [dB] 32,7 LAeq 800Hz [dB] 36,5 LAeq 1kHz [dB] 34,6 LAeq 1.25kHz [dB] 33,6 LAeq 1.6kHz [dB] 32,0 LAeq 2kHz [dB] 29,3 LAeq 2.5kHz [dB] 28,8 LAeq 3.15kHz [dB] 30,1 LAeq 4kHz [dB] 24,5 LAeq 5kHz [dB] 22,9 LAeq 6.3kHz [dB] 19,6 LAeq 8kHz [dB] 17,6 LAeq 10kHz [dB] 14,4</p> | <p>File: 268 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 01:02 End Time: 06/10/2015 01:17 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 39,9 LA1eq [dB] 41,7 LAeq 50Hz [dB] 11,4 LAeq 63Hz [dB] 15,3 LAeq 80Hz [dB] 15,2 LAeq 100Hz [dB] 15,3 LAeq 125Hz [dB] 16,6 LAeq 160Hz [dB] 15,5 LAeq 200Hz [dB] 17,6 LAeq 250Hz [dB] 18,7 LAeq 315Hz [dB] 19,7 LAeq 400Hz [dB] 21,2 LAeq 500Hz [dB] 23,6 LAeq 630Hz [dB] 24,9 LAeq 800Hz [dB] 24,3 LAeq 1kHz [dB] 23,3 LAeq 1.25kHz [dB] 22,9 LAeq 1.6kHz [dB] 23,3 LAeq 2kHz [dB] 21,7 LAeq 2.5kHz [dB] 29,3 LAeq 3.15kHz [dB] 38,3 LAeq 4kHz [dB] 17,7 LAeq 5kHz [dB] 20,6 LAeq 6.3kHz [dB] 9,9 LAeq 8kHz [dB] 6,8 LAeq 10kHz [dB] 5,0</p> |
| <p>File: 269 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 01:20 End Time: 06/10/2015 01:35 Elapsed Time: 00:15:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 38,5 LA1eq [dB] 43,9 LAeq 50Hz [dB] 8,7 LAeq 63Hz [dB] 13,9 LAeq 80Hz [dB] 14,3 LAeq 100Hz [dB] 15,7 LAeq 125Hz [dB] 14,9 LAeq 160Hz [dB] 16,1 LAeq 200Hz [dB] 17,5 LAeq 250Hz [dB] 18,3 LAeq 315Hz [dB] 18,8 LAeq 400Hz [dB] 23,7 LAeq 500Hz [dB] 27,2 LAeq 630Hz [dB] 31,1 LAeq 800Hz [dB] 27,5 LAeq 1kHz [dB] 26,2 LAeq 1.25kHz [dB] 21,5 LAeq 1.6kHz [dB] 20,5 LAeq 2kHz [dB] 17,9 LAeq 2.5kHz [dB] 26,4 LAeq 3.15kHz [dB] 34,5 LAeq 4kHz [dB] 14,4 LAeq 5kHz [dB] 16,0 LAeq 6.3kHz [dB] 12,3 LAeq 8kHz [dB] 9,4 LAeq 10kHz [dB] 6,1</p> | <p>File: 270 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 01:52 End Time: 06/10/2015 02:08 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 38,7 LA1eq [dB] 45,0 LAeq 50Hz [dB] 13,7 LAeq 63Hz [dB] 14,1 LAeq 80Hz [dB] 19,0 LAeq 100Hz [dB] 18,6 LAeq 125Hz [dB] 19,9 LAeq 160Hz [dB] 21,4 LAeq 200Hz [dB] 21,7 LAeq 250Hz [dB] 21,7 LAeq 315Hz [dB] 23,9 LAeq 400Hz [dB] 25,6 LAeq 500Hz [dB] 26,2 LAeq 630Hz [dB] 27,8 LAeq 800Hz [dB] 27,8 LAeq 1kHz [dB] 27,8 LAeq 1.25kHz [dB] 26,6 LAeq 1.6kHz [dB] 23,0 LAeq 2kHz [dB] 18,2 LAeq 2.5kHz [dB] 23,5 LAeq 3.15kHz [dB] 34,7 LAeq 4kHz [dB] 14,8 LAeq 5kHz [dB] 15,6 LAeq 6.3kHz [dB] 11,5 LAeq 8kHz [dB] 9,8 LAeq 10kHz [dB] 7,6</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 58 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 271 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 02:24 End Time: 06/10/2015 02:39 Elapsed Time: 00:15:07 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 44,3 LA1eq [dB] 46,2 LAeq 50Hz [dB] 10,0 LAeq 63Hz [dB] 11,5 LAeq 80Hz [dB] 11,4 LAeq 100Hz [dB] 14,6 LAeq 125Hz [dB] 17,2 LAeq 160Hz [dB] 20,1 LAeq 200Hz [dB] 23,9 LAeq 250Hz [dB] 27,5 LAeq 315Hz [dB] 28,2 LAeq 400Hz [dB] 29,3 LAeq 500Hz [dB] 29,4 LAeq 630Hz [dB] 30,0 LAeq 800Hz [dB] 29,9 LAeq 1kHz [dB] 29,4 LAeq 1.25kHz [dB] 28,6 LAeq 1.6kHz [dB] 28,6 LAeq 2kHz [dB] 27,0 LAeq 2.5kHz [dB] 34,2 LAeq 3.15kHz [dB] 42,0 LAeq 4kHz [dB] 22,8 LAeq 5kHz [dB] 19,5 LAeq 6.3kHz [dB] 16,8 LAeq 8kHz [dB] 14,5 LAeq 10kHz [dB] 10,0</p> | <p>File: 272 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 02:43 End Time: 06/10/2015 02:58 Elapsed Time: 00:15:05 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,5 LA1eq [dB] 47,6 LAeq 50Hz [dB] 4,9 LAeq 63Hz [dB] 8,1 LAeq 80Hz [dB] 8,6 LAeq 100Hz [dB] 10,1 LAeq 125Hz [dB] 11,8 LAeq 160Hz [dB] 17,9 LAeq 200Hz [dB] 20,8 LAeq 250Hz [dB] 20,6 LAeq 315Hz [dB] 22,5 LAeq 400Hz [dB] 24,7 LAeq 500Hz [dB] 25,5 LAeq 630Hz [dB] 27,4 LAeq 800Hz [dB] 25,3 LAeq 1kHz [dB] 26,5 LAeq 1.25kHz [dB] 26,6 LAeq 1.6kHz [dB] 26,7 LAeq 2kHz [dB] 25,8 LAeq 2.5kHz [dB] 34,3 LAeq 3.15kHz [dB] 42,0 LAeq 4kHz [dB] 22,2 LAeq 5kHz [dB] 19,7 LAeq 6.3kHz [dB] 16,5 LAeq 8kHz [dB] 14,9 LAeq 10kHz [dB] 10,9</p> |
| <p>File: 273 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 03:05 End Time: 06/10/2015 03:20 Elapsed Time: 00:15:04 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,2 LA1eq [dB] 47,3 LAeq 50Hz [dB] 10,4 LAeq 63Hz [dB] 9,1 LAeq 80Hz [dB] 11,1 LAeq 100Hz [dB] 13,8 LAeq 125Hz [dB] 15,8 LAeq 160Hz [dB] 17,5 LAeq 200Hz [dB] 22,8 LAeq 250Hz [dB] 21,8 LAeq 315Hz [dB] 27,0 LAeq 400Hz [dB] 25,5 LAeq 500Hz [dB] 25,5 LAeq 630Hz [dB] 27,9 LAeq 800Hz [dB] 26,5 LAeq 1kHz [dB] 27,1 LAeq 1.25kHz [dB] 26,5 LAeq 1.6kHz [dB] 25,1 LAeq 2kHz [dB] 22,9 LAeq 2.5kHz [dB] 33,5 LAeq 3.15kHz [dB] 41,5 LAeq 4kHz [dB] 21,6 LAeq 5kHz [dB] 18,3 LAeq 6.3kHz [dB] 17,1 LAeq 8kHz [dB] 16,5 LAeq 10kHz [dB] 11,0</p> | <p>File: 274 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 10:01 End Time: 06/10/2015 10:16 Elapsed Time: 00:15:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 44,2 LA1eq [dB] 54,0 LAeq 50Hz [dB] 16,7 LAeq 63Hz [dB] 23,4 LAeq 80Hz [dB] 23,8 LAeq 100Hz [dB] 22,4 LAeq 125Hz [dB] 22,0 LAeq 160Hz [dB] 22,0 LAeq 200Hz [dB] 22,7 LAeq 250Hz [dB] 23,7 LAeq 315Hz [dB] 24,3 LAeq 400Hz [dB] 24,2 LAeq 500Hz [dB] 26,8 LAeq 630Hz [dB] 31,1 LAeq 800Hz [dB] 34,9 LAeq 1kHz [dB] 35,6 LAeq 1.25kHz [dB] 35,9 LAeq 1.6kHz [dB] 33,1 LAeq 2kHz [dB] 30,0 LAeq 2.5kHz [dB] 27,1 LAeq 3.15kHz [dB] 26,2 LAeq 4kHz [dB] 30,5 LAeq 5kHz [dB] 37,7 LAeq 6.3kHz [dB] 29,0 LAeq 8kHz [dB] 21,3 LAeq 10kHz [dB] 12,9</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO




MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 59 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 275 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 10:16 End Time: 06/10/2015 10:31 Elapsed Time: 00:15:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,5 LA1eq [dB] 46,0 LAeq 50Hz [dB] 18,7 LAeq 63Hz [dB] 22,0 LAeq 80Hz [dB] 24,9 LAeq 100Hz [dB] 24,0 LAeq 125Hz [dB] 23,3 LAeq 160Hz [dB] 25,5 LAeq 200Hz [dB] 28,3 LAeq 250Hz [dB] 29,5 LAeq 315Hz [dB] 30,3 LAeq 400Hz [dB] 28,6 LAeq 500Hz [dB] 31,4 LAeq 630Hz [dB] 32,1 LAeq 800Hz [dB] 34,1 LAeq 1kHz [dB] 35,9 LAeq 1.25kHz [dB] 35,4 LAeq 1.6kHz [dB] 33,8 LAeq 2kHz [dB] 30,9 LAeq 2.5kHz [dB] 27,0 LAeq 3.15kHz [dB] 23,4 LAeq 4kHz [dB] 23,0 LAeq 5kHz [dB] 22,6 LAeq 6.3kHz [dB] 15,7 LAeq 8kHz [dB] 13,4 LAeq 10kHz [dB] 11,1</p> | <p>File: 276 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 10:31 End Time: 06/10/2015 10:47 Elapsed Time: 00:15:24 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,2 LA1eq [dB] 47,5 LAeq 50Hz [dB] 20,0 LAeq 63Hz [dB] 25,6 LAeq 80Hz [dB] 26,4 LAeq 100Hz [dB] 24,9 LAeq 125Hz [dB] 23,3 LAeq 160Hz [dB] 24,0 LAeq 200Hz [dB] 23,3 LAeq 250Hz [dB] 24,0 LAeq 315Hz [dB] 25,9 LAeq 400Hz [dB] 25,8 LAeq 500Hz [dB] 29,2 LAeq 630Hz [dB] 30,7 LAeq 800Hz [dB] 34,0 LAeq 1kHz [dB] 36,1 LAeq 1.25kHz [dB] 35,6 LAeq 1.6kHz [dB] 34,1 LAeq 2kHz [dB] 31,2 LAeq 2.5kHz [dB] 27,7 LAeq 3.15kHz [dB] 27,9 LAeq 4kHz [dB] 24,0 LAeq 5kHz [dB] 23,4 LAeq 6.3kHz [dB] 17,7 LAeq 8kHz [dB] 15,6 LAeq 10kHz [dB] 12,9</p> |
| <p>File: 277 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 12:00 End Time: 06/10/2015 12:15 Elapsed Time: 00:15:10 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 46,2 LA1eq [dB] 47,6 LAeq 50Hz [dB] 18,5 LAeq 63Hz [dB] 21,7 LAeq 80Hz [dB] 25,4 LAeq 100Hz [dB] 24,0 LAeq 125Hz [dB] 22,7 LAeq 160Hz [dB] 22,7 LAeq 200Hz [dB] 23,0 LAeq 250Hz [dB] 24,4 LAeq 315Hz [dB] 26,2 LAeq 400Hz [dB] 25,7 LAeq 500Hz [dB] 29,8 LAeq 630Hz [dB] 32,7 LAeq 800Hz [dB] 37,3 LAeq 1kHz [dB] 40,4 LAeq 1.25kHz [dB] 39,5 LAeq 1.6kHz [dB] 38,2 LAeq 2kHz [dB] 34,8 LAeq 2.5kHz [dB] 29,3 LAeq 3.15kHz [dB] 26,1 LAeq 4kHz [dB] 21,9 LAeq 5kHz [dB] 18,5 LAeq 6.3kHz [dB] 12,9 LAeq 8kHz [dB] 8,7 LAeq 10kHz [dB] 6,6</p> | <p>File: 278 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 12:15 End Time: 06/10/2015 12:30 Elapsed Time: 00:15:09 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 44,4 LA1eq [dB] 45,6 LAeq 50Hz [dB] 18,5 LAeq 63Hz [dB] 20,9 LAeq 80Hz [dB] 24,1 LAeq 100Hz [dB] 22,9 LAeq 125Hz [dB] 20,9 LAeq 160Hz [dB] 21,1 LAeq 200Hz [dB] 21,4 LAeq 250Hz [dB] 22,8 LAeq 315Hz [dB] 24,5 LAeq 400Hz [dB] 23,8 LAeq 500Hz [dB] 27,9 LAeq 630Hz [dB] 30,9 LAeq 800Hz [dB] 35,3 LAeq 1kHz [dB] 38,4 LAeq 1.25kHz [dB] 37,6 LAeq 1.6kHz [dB] 36,3 LAeq 2kHz [dB] 32,9 LAeq 2.5kHz [dB] 27,6 LAeq 3.15kHz [dB] 23,9 LAeq 4kHz [dB] 23,5 LAeq 5kHz [dB] 21,7 LAeq 6.3kHz [dB] 19,3 LAeq 8kHz [dB] 13,7 LAeq 10kHz [dB] 8,0</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 60 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| File: 279 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 12:30 End Time: 06/10/2015 12:46 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 280 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 12:49 End Time: 06/10/2015 13:04 Elapsed Time: 00:15:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 48,3 LA1eq [dB] 50,0 LAeq 50Hz [dB] 16,5 LAeq 63Hz [dB] 25,6 LAeq 80Hz [dB] 25,2 LAeq 100Hz [dB] 24,7 LAeq 125Hz [dB] 22,2 LAeq 160Hz [dB] 22,3 LAeq 200Hz [dB] 22,6 LAeq 250Hz [dB] 24,8 LAeq 315Hz [dB] 27,9 LAeq 400Hz [dB] 27,0 LAeq 500Hz [dB] 31,3 LAeq 630Hz [dB] 34,0 LAeq 800Hz [dB] 38,8 LAeq 1kHz [dB] 42,4 LAeq 1.25kHz [dB] 42,0 LAeq 1.6kHz [dB] 40,4 LAeq 2kHz [dB] 37,4 LAeq 2.5kHz [dB] 31,5 LAeq 3.15kHz [dB] 28,1 LAeq 4kHz [dB] 25,2 LAeq 5kHz [dB] 25,6 LAeq 6.3kHz [dB] 17,2 LAeq 8kHz [dB] 11,2 LAeq 10kHz [dB] 7,6 | | LAeq [dB] 52,3 LA1eq [dB] 55,2 LAeq 50Hz [dB] 16,3 LAeq 63Hz [dB] 20,5 LAeq 80Hz [dB] 21,8 LAeq 100Hz [dB] 20,8 LAeq 125Hz [dB] 20,6 LAeq 160Hz [dB] 21,3 LAeq 200Hz [dB] 23,5 LAeq 250Hz [dB] 24,4 LAeq 315Hz [dB] 28,7 LAeq 400Hz [dB] 38,9 LAeq 500Hz [dB] 35,0 LAeq 630Hz [dB] 40,3 LAeq 800Hz [dB] 43,8 LAeq 1kHz [dB] 47,4 LAeq 1.25kHz [dB] 46,2 LAeq 1.6kHz [dB] 42,4 LAeq 2kHz [dB] 37,8 LAeq 2.5kHz [dB] 32,1 LAeq 3.15kHz [dB] 27,6 LAeq 4kHz [dB] 25,1 LAeq 5kHz [dB] 19,3 LAeq 6.3kHz [dB] 12,9 LAeq 8kHz [dB] 9,0 LAeq 10kHz [dB] 6,1 | |
| File: 281 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 14:00 End Time: 06/10/2015 14:15 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 282 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 14:15 End Time: 06/10/2015 14:31 Elapsed Time: 00:15:03 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 38,7 LA1eq [dB] 45,4 LAeq 50Hz [dB] 10,3 LAeq 63Hz [dB] 14,3 LAeq 80Hz [dB] 18,3 LAeq 100Hz [dB] 17,8 LAeq 125Hz [dB] 20,6 LAeq 160Hz [dB] 21,4 LAeq 200Hz [dB] 21,2 LAeq 250Hz [dB] 21,7 LAeq 315Hz [dB] 22,5 LAeq 400Hz [dB] 23,8 LAeq 500Hz [dB] 25,1 LAeq 630Hz [dB] 26,9 LAeq 800Hz [dB] 28,1 LAeq 1kHz [dB] 28,8 LAeq 1.25kHz [dB] 27,9 LAeq 1.6kHz [dB] 27,6 LAeq 2kHz [dB] 28,0 LAeq 2.5kHz [dB] 27,8 LAeq 3.15kHz [dB] 27,3 LAeq 4kHz [dB] 26,7 LAeq 5kHz [dB] 24,1 LAeq 6.3kHz [dB] 21,9 LAeq 8kHz [dB] 19,6 LAeq 10kHz [dB] 16,1 | | LAeq [dB] 39,7 LA1eq [dB] 49,9 LAeq 50Hz [dB] 16,1 LAeq 63Hz [dB] 18,0 LAeq 80Hz [dB] 21,4 LAeq 100Hz [dB] 22,7 LAeq 125Hz [dB] 25,6 LAeq 160Hz [dB] 23,8 LAeq 200Hz [dB] 23,8 LAeq 250Hz [dB] 24,6 LAeq 315Hz [dB] 24,0 LAeq 400Hz [dB] 24,9 LAeq 500Hz [dB] 25,9 LAeq 630Hz [dB] 25,9 LAeq 800Hz [dB] 27,2 LAeq 1kHz [dB] 28,9 LAeq 1.25kHz [dB] 31,8 LAeq 1.6kHz [dB] 27,7 LAeq 2kHz [dB] 27,1 LAeq 2.5kHz [dB] 26,0 LAeq 3.15kHz [dB] 27,1 LAeq 4kHz [dB] 25,7 LAeq 5kHz [dB] 28,8 LAeq 6.3kHz [dB] 23,4 LAeq 8kHz [dB] 19,6 LAeq 10kHz [dB] 16,2 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 61 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 283 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 14:31 End Time: 06/10/2015 14:46 Elapsed Time: 00:15:05 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 41,6 LA1eq [dB] 47,9 LAeq 50Hz [dB] 11,8 LAeq 63Hz [dB] 15,8 LAeq 80Hz [dB] 20,0 LAeq 100Hz [dB] 18,5 LAeq 125Hz [dB] 20,6 LAeq 160Hz [dB] 19,7 LAeq 200Hz [dB] 20,4 LAeq 250Hz [dB] 20,8 LAeq 315Hz [dB] 21,6 LAeq 400Hz [dB] 22,0 LAeq 500Hz [dB] 23,0 LAeq 630Hz [dB] 24,4 LAeq 800Hz [dB] 25,9 LAeq 1kHz [dB] 27,2 LAeq 1.25kHz [dB] 27,8 LAeq 1.6kHz [dB] 28,0 LAeq 2kHz [dB] 39,8 LAeq 2.5kHz [dB] 26,5 LAeq 3.15kHz [dB] 24,7 LAeq 4kHz [dB] 24,9 LAeq 5kHz [dB] 22,9 LAeq 6.3kHz [dB] 21,3 LAeq 8kHz [dB] 18,6 LAeq 10kHz [dB] 15,4</p> | <p>File: 284 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 14:55 End Time: 06/10/2015 15:10 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 52,5 LA1eq [dB] 57,7 LAeq 50Hz [dB] 19,6 LAeq 63Hz [dB] 23,2 LAeq 80Hz [dB] 22,8 LAeq 100Hz [dB] 23,0 LAeq 125Hz [dB] 22,9 LAeq 160Hz [dB] 23,6 LAeq 200Hz [dB] 24,2 LAeq 250Hz [dB] 25,2 LAeq 315Hz [dB] 29,0 LAeq 400Hz [dB] 35,4 LAeq 500Hz [dB] 34,1 LAeq 630Hz [dB] 38,2 LAeq 800Hz [dB] 44,1 LAeq 1kHz [dB] 45,9 LAeq 1.25kHz [dB] 47,4 LAeq 1.6kHz [dB] 44,2 LAeq 2kHz [dB] 39,1 LAeq 2.5kHz [dB] 33,3 LAeq 3.15kHz [dB] 31,2 LAeq 4kHz [dB] 30,5 LAeq 5kHz [dB] 33,4 LAeq 6.3kHz [dB] 27,8 LAeq 8kHz [dB] 18,3 LAeq 10kHz [dB] 14,0</p> |
| <p>File: 285 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 15:10 End Time: 06/10/2015 15:25 Elapsed Time: 00:15:05 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 53,9 LA1eq [dB] 60,4 LAeq 50Hz [dB] 17,7 LAeq 63Hz [dB] 22,8 LAeq 80Hz [dB] 22,9 LAeq 100Hz [dB] 23,2 LAeq 125Hz [dB] 24,4 LAeq 160Hz [dB] 23,4 LAeq 200Hz [dB] 24,3 LAeq 250Hz [dB] 25,6 LAeq 315Hz [dB] 27,3 LAeq 400Hz [dB] 31,7 LAeq 500Hz [dB] 34,9 LAeq 630Hz [dB] 39,8 LAeq 800Hz [dB] 46,1 LAeq 1kHz [dB] 47,6 LAeq 1.25kHz [dB] 49,1 LAeq 1.6kHz [dB] 44,7 LAeq 2kHz [dB] 40,0 LAeq 2.5kHz [dB] 34,5 LAeq 3.15kHz [dB] 32,2 LAeq 4kHz [dB] 36,5 LAeq 5kHz [dB] 35,9 LAeq 6.3kHz [dB] 28,1 LAeq 8kHz [dB] 24,6 LAeq 10kHz [dB] 15,2</p> | <p>File: 286 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 15:26 End Time: 06/10/2015 15:41 Elapsed Time: 00:15:05 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 53,6 LA1eq [dB] 62,0 LAeq 50Hz [dB] 16,9 LAeq 63Hz [dB] 21,1 LAeq 80Hz [dB] 23,0 LAeq 100Hz [dB] 23,4 LAeq 125Hz [dB] 23,2 LAeq 160Hz [dB] 23,9 LAeq 200Hz [dB] 25,7 LAeq 250Hz [dB] 27,8 LAeq 315Hz [dB] 29,3 LAeq 400Hz [dB] 33,4 LAeq 500Hz [dB] 39,8 LAeq 630Hz [dB] 40,3 LAeq 800Hz [dB] 45,1 LAeq 1kHz [dB] 46,5 LAeq 1.25kHz [dB] 48,6 LAeq 1.6kHz [dB] 44,3 LAeq 2kHz [dB] 40,1 LAeq 2.5kHz [dB] 37,1 LAeq 3.15kHz [dB] 36,0 LAeq 4kHz [dB] 37,6 LAeq 5kHz [dB] 37,2 LAeq 6.3kHz [dB] 28,0 LAeq 8kHz [dB] 23,8 LAeq 10kHz [dB] 19,2</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 62 de 69
Data: 9-out-15

| | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| File: | 287 | File: | 288 |
| Instrument: | 2250-L | Instrument: | 2250-L |
| Application: | BZ7132 Version 4.4 | Application: | BZ7132 Version 4.4 |
| Start Time: | 06/10/2015 15:53 | Start Time: | 06/10/2015 16:09 |
| End Time: | 06/10/2015 16:09 | End Time: | 06/10/2015 16:24 |
| Elapsed Time: | 00:15:29 | Elapsed Time: | 00:15:21 |
| Bandwidth: | 1/3 Octave | Bandwidth: | 1/3 Octave |
| | Frequency | | Frequency |
| Broad-band measurements: | A C | Broad-band measurements: | A C |
| Octave measurements: | A | Octave measurements: | A |
| Instrument Serial Number: | 2566842 | Instrument Serial Number: | 2566842 |
| Microphone Serial Number: | 2600884 | Microphone Serial Number: | 2600884 |
| LAeq [dB] | 43,7 | LAeq [dB] | 43,6 |
| LA1eq [dB] | 45,8 | LA1eq [dB] | 45,8 |
| LAeq 50Hz [dB] | 15,0 | LAeq 50Hz [dB] | 12,1 |
| LAeq 63Hz [dB] | 16,9 | LAeq 63Hz [dB] | 13,9 |
| LAeq 80Hz [dB] | 17,8 | LAeq 80Hz [dB] | 15,2 |
| LAeq 100Hz [dB] | 20,2 | LAeq 100Hz [dB] | 17,8 |
| LAeq 125Hz [dB] | 21,7 | LAeq 125Hz [dB] | 20,5 |
| LAeq 160Hz [dB] | 23,0 | LAeq 160Hz [dB] | 22,4 |
| LAeq 200Hz [dB] | 23,1 | LAeq 200Hz [dB] | 22,3 |
| LAeq 250Hz [dB] | 26,6 | LAeq 250Hz [dB] | 25,9 |
| LAeq 315Hz [dB] | 29,9 | LAeq 315Hz [dB] | 29,6 |
| LAeq 400Hz [dB] | 31,7 | LAeq 400Hz [dB] | 31,3 |
| LAeq 500Hz [dB] | 33,5 | LAeq 500Hz [dB] | 32,6 |
| LAeq 630Hz [dB] | 34,6 | LAeq 630Hz [dB] | 34,4 |
| LAeq 800Hz [dB] | 35,7 | LAeq 800Hz [dB] | 35,8 |
| LAeq 1kHz [dB] | 35,3 | LAeq 1kHz [dB] | 35,5 |
| LAeq 1.25kHz [dB] | 35,2 | LAeq 1.25kHz [dB] | 35,3 |
| LAeq 1.6kHz [dB] | 34,1 | LAeq 1.6kHz [dB] | 34,3 |
| LAeq 2kHz [dB] | 30,0 | LAeq 2kHz [dB] | 30,3 |
| LAeq 2.5kHz [dB] | 24,8 | LAeq 2.5kHz [dB] | 24,8 |
| LAeq 3.15kHz [dB] | 22,3 | LAeq 3.15kHz [dB] | 20,9 |
| LAeq 4kHz [dB] | 21,2 | LAeq 4kHz [dB] | 17,3 |
| LAeq 5kHz [dB] | 17,2 | LAeq 5kHz [dB] | 15,3 |
| LAeq 6.3kHz [dB] | 13,9 | LAeq 6.3kHz [dB] | 13,2 |
| LAeq 8kHz [dB] | 10,2 | LAeq 8kHz [dB] | 10,1 |
| LAeq 10kHz [dB] | 7,1 | LAeq 10kHz [dB] | 6,8 |
| File: | 289 | File: | 290 |
| Instrument: | 2250-L | Instrument: | 2250-L |
| Application: | BZ7132 Version 4.4 | Application: | BZ7132 Version 4.4 |
| Start Time: | 06/10/2015 16:25 | Start Time: | 06/10/2015 17:00 |
| End Time: | 06/10/2015 16:41 | End Time: | 06/10/2015 17:17 |
| Elapsed Time: | 00:15:21 | Elapsed Time: | 00:17:18 |
| Bandwidth: | 1/3 Octave | Bandwidth: | 1/3 Octave |
| | Frequency | | Frequency |
| Broad-band measurements: | A C | Broad-band measurements: | A C |
| Octave measurements: | A | Octave measurements: | A |
| Instrument Serial Number: | 2566842 | Instrument Serial Number: | 2566842 |
| Microphone Serial Number: | 2600884 | Microphone Serial Number: | 2600884 |
| LAeq [dB] | 44,2 | LAeq [dB] | 44,0 |
| LA1eq [dB] | 46,7 | LA1eq [dB] | 45,6 |
| LAeq 50Hz [dB] | 8,8 | LAeq 50Hz [dB] | 13,7 |
| LAeq 63Hz [dB] | 11,6 | LAeq 63Hz [dB] | 13,4 |
| LAeq 80Hz [dB] | 13,3 | LAeq 80Hz [dB] | 16,3 |
| LAeq 100Hz [dB] | 17,0 | LAeq 100Hz [dB] | 18,1 |
| LAeq 125Hz [dB] | 20,3 | LAeq 125Hz [dB] | 21,3 |
| LAeq 160Hz [dB] | 21,6 | LAeq 160Hz [dB] | 23,8 |
| LAeq 200Hz [dB] | 22,0 | LAeq 200Hz [dB] | 23,3 |
| LAeq 250Hz [dB] | 25,7 | LAeq 250Hz [dB] | 27,2 |
| LAeq 315Hz [dB] | 29,2 | LAeq 315Hz [dB] | 29,4 |
| LAeq 400Hz [dB] | 31,8 | LAeq 400Hz [dB] | 31,0 |
| LAeq 500Hz [dB] | 34,1 | LAeq 500Hz [dB] | 32,8 |
| LAeq 630Hz [dB] | 35,2 | LAeq 630Hz [dB] | 34,4 |
| LAeq 800Hz [dB] | 36,4 | LAeq 800Hz [dB] | 35,9 |
| LAeq 1kHz [dB] | 36,1 | LAeq 1kHz [dB] | 35,9 |
| LAeq 1.25kHz [dB] | 36,0 | LAeq 1.25kHz [dB] | 36,1 |
| LAeq 1.6kHz [dB] | 34,9 | LAeq 1.6kHz [dB] | 35,3 |
| LAeq 2kHz [dB] | 30,3 | LAeq 2kHz [dB] | 30,6 |
| LAeq 2.5kHz [dB] | 24,7 | LAeq 2.5kHz [dB] | 24,6 |
| LAeq 3.15kHz [dB] | 20,8 | LAeq 3.15kHz [dB] | 20,4 |
| LAeq 4kHz [dB] | 18,5 | LAeq 4kHz [dB] | 17,7 |
| LAeq 5kHz [dB] | 15,3 | LAeq 5kHz [dB] | 13,6 |
| LAeq 6.3kHz [dB] | 12,0 | LAeq 6.3kHz [dB] | 11,5 |
| LAeq 8kHz [dB] | 8,8 | LAeq 8kHz [dB] | 8,7 |
| LAeq 10kHz [dB] | 5,8 | LAeq 10kHz [dB] | 5,5 |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 63 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 291 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 17:17 End Time: 06/10/2015 17:33 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,6 LA1eq [dB] 46,4 LAeq 50Hz [dB] 9,9 LAeq 63Hz [dB] 11,2 LAeq 80Hz [dB] 12,8 LAeq 100Hz [dB] 16,4 LAeq 125Hz [dB] 20,0 LAeq 160Hz [dB] 21,8 LAeq 200Hz [dB] 22,1 LAeq 250Hz [dB] 27,1 LAeq 315Hz [dB] 28,8 LAeq 400Hz [dB] 30,5 LAeq 500Hz [dB] 32,9 LAeq 630Hz [dB] 34,0 LAeq 800Hz [dB] 35,9 LAeq 1kHz [dB] 35,7 LAeq 1.25kHz [dB] 35,4 LAeq 1.6kHz [dB] 34,6 LAeq 2kHz [dB] 29,8 LAeq 2.5kHz [dB] 23,7 LAeq 3.15kHz [dB] 21,0 LAeq 4kHz [dB] 18,4 LAeq 5kHz [dB] 14,8 LAeq 6.3kHz [dB] 12,1 LAeq 8kHz [dB] 8,9 LAeq 10kHz [dB] 5,7</p> | <p>File: 292 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 17:33 End Time: 06/10/2015 17:49 Elapsed Time: 00:15:20 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 45,2 LA1eq [dB] 49,7 LAeq 50Hz [dB] 10,4 LAeq 63Hz [dB] 12,5 LAeq 80Hz [dB] 13,5 LAeq 100Hz [dB] 19,3 LAeq 125Hz [dB] 21,4 LAeq 160Hz [dB] 22,5 LAeq 200Hz [dB] 22,4 LAeq 250Hz [dB] 25,8 LAeq 315Hz [dB] 29,4 LAeq 400Hz [dB] 32,3 LAeq 500Hz [dB] 35,0 LAeq 630Hz [dB] 38,1 LAeq 800Hz [dB] 37,1 LAeq 1kHz [dB] 36,5 LAeq 1.25kHz [dB] 36,7 LAeq 1.6kHz [dB] 35,8 LAeq 2kHz [dB] 31,4 LAeq 2.5kHz [dB] 25,6 LAeq 3.15kHz [dB] 22,4 LAeq 4kHz [dB] 18,7 LAeq 5kHz [dB] 15,1 LAeq 6.3kHz [dB] 11,8 LAeq 8kHz [dB] 9,8 LAeq 10kHz [dB] 5,6</p> |
| <p>File: 293 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 18:07 End Time: 06/10/2015 18:23 Elapsed Time: 00:15:44 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 51,5 LA1eq [dB] 57,4 LAeq 50Hz [dB] 25,8 LAeq 63Hz [dB] 26,0 LAeq 80Hz [dB] 24,2 LAeq 100Hz [dB] 24,6 LAeq 125Hz [dB] 26,2 LAeq 160Hz [dB] 29,4 LAeq 200Hz [dB] 30,8 LAeq 250Hz [dB] 32,3 LAeq 315Hz [dB] 32,9 LAeq 400Hz [dB] 39,5 LAeq 500Hz [dB] 41,1 LAeq 630Hz [dB] 41,8 LAeq 800Hz [dB] 42,8 LAeq 1kHz [dB] 44,3 LAeq 1.25kHz [dB] 43,6 LAeq 1.6kHz [dB] 41,2 LAeq 2kHz [dB] 38,7 LAeq 2.5kHz [dB] 34,5 LAeq 3.15kHz [dB] 33,3 LAeq 4kHz [dB] 30,7 LAeq 5kHz [dB] 26,7 LAeq 6.3kHz [dB] 21,1 LAeq 8kHz [dB] 17,4 LAeq 10kHz [dB] 12,2</p> | <p>File: 294 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 18:23 End Time: 06/10/2015 18:39 Elapsed Time: 00:15:46 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 50,6 LA1eq [dB] 54,3 LAeq 50Hz [dB] 21,2 LAeq 63Hz [dB] 25,1 LAeq 80Hz [dB] 24,8 LAeq 100Hz [dB] 24,6 LAeq 125Hz [dB] 26,8 LAeq 160Hz [dB] 28,0 LAeq 200Hz [dB] 30,6 LAeq 250Hz [dB] 31,4 LAeq 315Hz [dB] 32,4 LAeq 400Hz [dB] 35,2 LAeq 500Hz [dB] 39,5 LAeq 630Hz [dB] 42,6 LAeq 800Hz [dB] 39,6 LAeq 1kHz [dB] 43,2 LAeq 1.25kHz [dB] 43,0 LAeq 1.6kHz [dB] 40,9 LAeq 2kHz [dB] 39,4 LAeq 2.5kHz [dB] 35,7 LAeq 3.15kHz [dB] 33,2 LAeq 4kHz [dB] 30,7 LAeq 5kHz [dB] 26,6 LAeq 6.3kHz [dB] 21,5 LAeq 8kHz [dB] 15,1 LAeq 10kHz [dB] 11,0</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 64 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 295 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 20:01 End Time: 06/10/2015 20:17 Elapsed Time: 00:16:10 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,0 LA1eq [dB] 47,0 LAeq 50Hz [dB] 13,4 LAeq 63Hz [dB] 16,6 LAeq 80Hz [dB] 18,0 LAeq 100Hz [dB] 16,9 LAeq 125Hz [dB] 17,0 LAeq 160Hz [dB] 18,2 LAeq 200Hz [dB] 19,9 LAeq 250Hz [dB] 19,5 LAeq 315Hz [dB] 21,8 LAeq 400Hz [dB] 26,6 LAeq 500Hz [dB] 27,0 LAeq 630Hz [dB] 28,5 LAeq 800Hz [dB] 31,5 LAeq 1kHz [dB] 33,7 LAeq 1.25kHz [dB] 33,4 LAeq 1.6kHz [dB] 30,9 LAeq 2kHz [dB] 27,9 LAeq 2.5kHz [dB] 35,9 LAeq 3.15kHz [dB] 37,1 LAeq 4kHz [dB] 17,1 LAeq 5kHz [dB] 14,3 LAeq 6.3kHz [dB] 13,0 LAeq 8kHz [dB] 9,3 LAeq 10kHz [dB] 5,5</p> | <p>File: 296 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 20:17 End Time: 06/10/2015 20:27 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,5 LA1eq [dB] 45,1 LAeq 50Hz [dB] 15,0 LAeq 63Hz [dB] 20,5 LAeq 80Hz [dB] 17,3 LAeq 100Hz [dB] 17,0 LAeq 125Hz [dB] 17,9 LAeq 160Hz [dB] 20,6 LAeq 200Hz [dB] 18,8 LAeq 250Hz [dB] 18,0 LAeq 315Hz [dB] 18,5 LAeq 400Hz [dB] 20,6 LAeq 500Hz [dB] 23,8 LAeq 630Hz [dB] 26,4 LAeq 800Hz [dB] 29,6 LAeq 1kHz [dB] 31,6 LAeq 1.25kHz [dB] 31,8 LAeq 1.6kHz [dB] 30,1 LAeq 2kHz [dB] 27,1 LAeq 2.5kHz [dB] 38,2 LAeq 3.15kHz [dB] 38,8 LAeq 4kHz [dB] 16,7 LAeq 5kHz [dB] 14,2 LAeq 6.3kHz [dB] 13,1 LAeq 8kHz [dB] 8,8 LAeq 10kHz [dB] 4,8</p> |
| <p>File: 297 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 20:29 End Time: 06/10/2015 20:39 Elapsed Time: 00:10:12 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 43,5 LA1eq [dB] 46,3 LAeq 50Hz [dB] 13,6 LAeq 63Hz [dB] 20,6 LAeq 80Hz [dB] 16,6 LAeq 100Hz [dB] 17,9 LAeq 125Hz [dB] 16,8 LAeq 160Hz [dB] 18,2 LAeq 200Hz [dB] 19,7 LAeq 250Hz [dB] 18,5 LAeq 315Hz [dB] 19,7 LAeq 400Hz [dB] 23,5 LAeq 500Hz [dB] 24,3 LAeq 630Hz [dB] 26,5 LAeq 800Hz [dB] 30,1 LAeq 1kHz [dB] 32,1 LAeq 1.25kHz [dB] 31,5 LAeq 1.6kHz [dB] 29,5 LAeq 2kHz [dB] 26,6 LAeq 2.5kHz [dB] 38,8 LAeq 3.15kHz [dB] 38,1 LAeq 4kHz [dB] 16,6 LAeq 5kHz [dB] 14,9 LAeq 6.3kHz [dB] 13,9 LAeq 8kHz [dB] 9,4 LAeq 10kHz [dB] 5,1</p> | <p>File: 298 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 20:45 End Time: 06/10/2015 20:55 Elapsed Time: 00:10:08 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 44,2 LA1eq [dB] 45,9 LAeq 50Hz [dB] 12,3 LAeq 63Hz [dB] 14,7 LAeq 80Hz [dB] 19,2 LAeq 100Hz [dB] 17,2 LAeq 125Hz [dB] 17,6 LAeq 160Hz [dB] 21,4 LAeq 200Hz [dB] 19,6 LAeq 250Hz [dB] 22,2 LAeq 315Hz [dB] 25,7 LAeq 400Hz [dB] 25,1 LAeq 500Hz [dB] 27,7 LAeq 630Hz [dB] 30,6 LAeq 800Hz [dB] 35,2 LAeq 1kHz [dB] 37,7 LAeq 1.25kHz [dB] 37,4 LAeq 1.6kHz [dB] 35,9 LAeq 2kHz [dB] 31,5 LAeq 2.5kHz [dB] 28,2 LAeq 3.15kHz [dB] 24,8 LAeq 4kHz [dB] 27,6 LAeq 5kHz [dB] 31,1 LAeq 6.3kHz [dB] 16,6 LAeq 8kHz [dB] 13,6 LAeq 10kHz [dB] 13,4</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO




MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 65 de 69
Data: 9-out-15


| | |
|--|--|
| <p>File: 299 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 20:55 End Time: 06/10/2015 21:05 Elapsed Time: 00:10:10 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 44,3 LA1eq [dB] 46,0 LAeq 50Hz [dB] 10,4 LAeq 63Hz [dB] 14,3 LAeq 80Hz [dB] 17,2 LAeq 100Hz [dB] 16,8 LAeq 125Hz [dB] 15,6 LAeq 160Hz [dB] 15,5 LAeq 200Hz [dB] 17,8 LAeq 250Hz [dB] 19,8 LAeq 315Hz [dB] 22,2 LAeq 400Hz [dB] 24,5 LAeq 500Hz [dB] 27,3 LAeq 630Hz [dB] 30,6 LAeq 800Hz [dB] 35,4 LAeq 1kHz [dB] 37,6 LAeq 1.25kHz [dB] 37,4 LAeq 1.6kHz [dB] 36,0 LAeq 2kHz [dB] 31,7 LAeq 2.5kHz [dB] 29,5 LAeq 3.15kHz [dB] 25,9 LAeq 4kHz [dB] 29,7 LAeq 5kHz [dB] 33,1 LAeq 6.3kHz [dB] 19,7 LAeq 8kHz [dB] 17,0 LAeq 10kHz [dB] 15,9</p> | <p>File: 300 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 21:06 End Time: 06/10/2015 21:16 Elapsed Time: 00:10:20 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 44,6 LA1eq [dB] 46,2 LAeq 50Hz [dB] 13,4 LAeq 63Hz [dB] 17,7 LAeq 80Hz [dB] 18,3 LAeq 100Hz [dB] 17,7 LAeq 125Hz [dB] 16,6 LAeq 160Hz [dB] 16,7 LAeq 200Hz [dB] 19,2 LAeq 250Hz [dB] 21,2 LAeq 315Hz [dB] 22,9 LAeq 400Hz [dB] 26,3 LAeq 500Hz [dB] 28,8 LAeq 630Hz [dB] 31,1 LAeq 800Hz [dB] 35,6 LAeq 1kHz [dB] 37,7 LAeq 1.25kHz [dB] 37,4 LAeq 1.6kHz [dB] 36,0 LAeq 2kHz [dB] 31,6 LAeq 2.5kHz [dB] 29,7 LAeq 3.15kHz [dB] 26,2 LAeq 4kHz [dB] 30,4 LAeq 5kHz [dB] 33,7 LAeq 6.3kHz [dB] 20,7 LAeq 8kHz [dB] 18,1 LAeq 10kHz [dB] 17,1</p> |
| <p>File: 301 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 21:31 End Time: 06/10/2015 21:42 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 38,9 LA1eq [dB] 40,5 LAeq 50Hz [dB] 8,5 LAeq 63Hz [dB] 15,1 LAeq 80Hz [dB] 15,3 LAeq 100Hz [dB] 13,6 LAeq 125Hz [dB] 15,5 LAeq 160Hz [dB] 16,5 LAeq 200Hz [dB] 20,1 LAeq 250Hz [dB] 19,6 LAeq 315Hz [dB] 22,0 LAeq 400Hz [dB] 24,3 LAeq 500Hz [dB] 25,2 LAeq 630Hz [dB] 27,7 LAeq 800Hz [dB] 30,0 LAeq 1kHz [dB] 30,6 LAeq 1.25kHz [dB] 29,4 LAeq 1.6kHz [dB] 28,3 LAeq 2kHz [dB] 24,9 LAeq 2.5kHz [dB] 31,2 LAeq 3.15kHz [dB] 27,4 LAeq 4kHz [dB] 16,4 LAeq 5kHz [dB] 16,2 LAeq 6.3kHz [dB] 9,4 LAeq 8kHz [dB] 7,6 LAeq 10kHz [dB] 5,7</p> | <p>File: 302 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 21:42 End Time: 06/10/2015 21:52 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 39,8 LA1eq [dB] 41,7 LAeq 50Hz [dB] 9,6 LAeq 63Hz [dB] 15,8 LAeq 80Hz [dB] 17,2 LAeq 100Hz [dB] 17,2 LAeq 125Hz [dB] 20,1 LAeq 160Hz [dB] 22,5 LAeq 200Hz [dB] 23,6 LAeq 250Hz [dB] 22,4 LAeq 315Hz [dB] 23,5 LAeq 400Hz [dB] 25,2 LAeq 500Hz [dB] 27,4 LAeq 630Hz [dB] 28,7 LAeq 800Hz [dB] 30,5 LAeq 1kHz [dB] 31,1 LAeq 1.25kHz [dB] 30,6 LAeq 1.6kHz [dB] 29,8 LAeq 2kHz [dB] 25,9 LAeq 2.5kHz [dB] 31,6 LAeq 3.15kHz [dB] 25,6 LAeq 4kHz [dB] 16,0 LAeq 5kHz [dB] 15,0 LAeq 6.3kHz [dB] 9,7 LAeq 8kHz [dB] 7,8 LAeq 10kHz [dB] 5,0</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 66 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |


| | | | |
|--|--|---|--|
| File: 303 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 21:53 End Time: 06/10/2015 22:03 Elapsed Time: 00:10:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 304 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 23:03 End Time: 06/10/2015 23:18 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 38,6 LA1eq [dB] 41,5 LAeq 50Hz [dB] 7,3 LAeq 63Hz [dB] 14,2 LAeq 80Hz [dB] 15,6 LAeq 100Hz [dB] 14,7 LAeq 125Hz [dB] 15,8 LAeq 160Hz [dB] 21,0 LAeq 200Hz [dB] 21,5 LAeq 250Hz [dB] 20,1 LAeq 315Hz [dB] 22,3 LAeq 400Hz [dB] 23,9 LAeq 500Hz [dB] 24,7 LAeq 630Hz [dB] 27,7 LAeq 800Hz [dB] 28,8 LAeq 1kHz [dB] 29,2 LAeq 1.25kHz [dB] 30,8 LAeq 1.6kHz [dB] 28,0 LAeq 2kHz [dB] 24,5 LAeq 2.5kHz [dB] 30,9 LAeq 3.15kHz [dB] 25,8 LAeq 4kHz [dB] 17,4 LAeq 5kHz [dB] 15,0 LAeq 6.3kHz [dB] 9,4 LAeq 8kHz [dB] 7,8 LAeq 10kHz [dB] 4,9 | | LAeq [dB] 36,3 LA1eq [dB] 41,0 LAeq 50Hz [dB] 8,7 LAeq 63Hz [dB] 12,9 LAeq 80Hz [dB] 11,8 LAeq 100Hz [dB] 17,1 LAeq 125Hz [dB] 15,7 LAeq 160Hz [dB] 17,1 LAeq 200Hz [dB] 19,4 LAeq 250Hz [dB] 18,7 LAeq 315Hz [dB] 21,3 LAeq 400Hz [dB] 21,9 LAeq 500Hz [dB] 22,9 LAeq 630Hz [dB] 24,3 LAeq 800Hz [dB] 26,4 LAeq 1kHz [dB] 27,4 LAeq 1.25kHz [dB] 26,3 LAeq 1.6kHz [dB] 25,0 LAeq 2kHz [dB] 22,2 LAeq 2.5kHz [dB] 29,3 LAeq 3.15kHz [dB] 23,6 LAeq 4kHz [dB] 16,9 LAeq 5kHz [dB] 16,2 LAeq 6.3kHz [dB] 10,7 LAeq 8kHz [dB] 8,6 LAeq 10kHz [dB] 5,5 | |
| File: 305 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 23:16 End Time: 06/10/2015 23:32 Elapsed Time: 00:15:11 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 306 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 23:32 End Time: 06/10/2015 23:47 Elapsed Time: 00:15:05 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 36,0 LA1eq [dB] 38,1 LAeq 50Hz [dB] 1,5 LAeq 63Hz [dB] 7,5 LAeq 80Hz [dB] 10,9 LAeq 100Hz [dB] 10,3 LAeq 125Hz [dB] 11,2 LAeq 160Hz [dB] 13,4 LAeq 200Hz [dB] 15,1 LAeq 250Hz [dB] 16,0 LAeq 315Hz [dB] 17,6 LAeq 400Hz [dB] 19,7 LAeq 500Hz [dB] 21,5 LAeq 630Hz [dB] 24,5 LAeq 800Hz [dB] 26,2 LAeq 1kHz [dB] 27,4 LAeq 1.25kHz [dB] 26,5 LAeq 1.6kHz [dB] 25,1 LAeq 2kHz [dB] 21,7 LAeq 2.5kHz [dB] 30,0 LAeq 3.15kHz [dB] 23,6 LAeq 4kHz [dB] 13,9 LAeq 5kHz [dB] 14,5 LAeq 6.3kHz [dB] 9,6 LAeq 8kHz [dB] 7,6 LAeq 10kHz [dB] 4,9 | | LAeq [dB] 37,4 LA1eq [dB] 39,0 LAeq 50Hz [dB] 8,5 LAeq 63Hz [dB] 18,1 LAeq 80Hz [dB] 23,9 LAeq 100Hz [dB] 16,9 LAeq 125Hz [dB] 15,8 LAeq 160Hz [dB] 17,1 LAeq 200Hz [dB] 18,6 LAeq 250Hz [dB] 20,3 LAeq 315Hz [dB] 20,5 LAeq 400Hz [dB] 21,7 LAeq 500Hz [dB] 24,1 LAeq 630Hz [dB] 26,0 LAeq 800Hz [dB] 27,9 LAeq 1kHz [dB] 28,4 LAeq 1.25kHz [dB] 27,6 LAeq 1.6kHz [dB] 26,4 LAeq 2kHz [dB] 22,1 LAeq 2.5kHz [dB] 30,4 LAeq 3.15kHz [dB] 23,6 LAeq 4kHz [dB] 14,0 LAeq 5kHz [dB] 14,5 LAeq 6.3kHz [dB] 8,6 LAeq 8kHz [dB] 7,0 LAeq 10kHz [dB] 4,6 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|---|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 67 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| File: 307 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 23:56 End Time: 07/10/2015 00:11 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 308 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 00:12 End Time: 07/10/2015 00:28 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 41,4 LA1eq [dB] 43,4 LAeq 50Hz [dB] 5,9 LAeq 63Hz [dB] 8,3 LAeq 80Hz [dB] 14,8 LAeq 100Hz [dB] 13,1 LAeq 125Hz [dB] 12,8 LAeq 160Hz [dB] 13,2 LAeq 200Hz [dB] 15,2 LAeq 250Hz [dB] 16,6 LAeq 315Hz [dB] 18,7 LAeq 400Hz [dB] 21,3 LAeq 500Hz [dB] 25,2 LAeq 630Hz [dB] 29,0 LAeq 800Hz [dB] 33,1 LAeq 1kHz [dB] 35,6 LAeq 1.25kHz [dB] 34,5 LAeq 1.6kHz [dB] 32,1 LAeq 2kHz [dB] 27,8 LAeq 2.5kHz [dB] 25,6 LAeq 3.15kHz [dB] 20,2 LAeq 4kHz [dB] 23,9 LAeq 5kHz [dB] 29,4 LAeq 6.3kHz [dB] 16,9 LAeq 8kHz [dB] 13,4 LAeq 10kHz [dB] 14,2 | | LAeq [dB] 41,6 LA1eq [dB] 43,3 LAeq 50Hz [dB] 10,5 LAeq 63Hz [dB] 14,3 LAeq 80Hz [dB] 15,4 LAeq 100Hz [dB] 17,1 LAeq 125Hz [dB] 14,6 LAeq 160Hz [dB] 13,9 LAeq 200Hz [dB] 16,3 LAeq 250Hz [dB] 16,9 LAeq 315Hz [dB] 19,0 LAeq 400Hz [dB] 22,4 LAeq 500Hz [dB] 26,1 LAeq 630Hz [dB] 29,6 LAeq 800Hz [dB] 33,4 LAeq 1kHz [dB] 36,0 LAeq 1.25kHz [dB] 35,2 LAeq 1.6kHz [dB] 33,1 LAeq 2kHz [dB] 28,9 LAeq 2.5kHz [dB] 24,8 LAeq 3.15kHz [dB] 17,6 LAeq 4kHz [dB] 14,0 LAeq 5kHz [dB] 13,5 LAeq 6.3kHz [dB] 10,2 LAeq 8kHz [dB] 9,6 LAeq 10kHz [dB] 10,0 | |
| File: 309 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 06/10/2015 00:30 End Time: 07/10/2015 00:45 Elapsed Time: 00:15:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 310 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 00:59 End Time: 07/10/2015 01:15 Elapsed Time: 00:16:25 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 41,7 LA1eq [dB] 51,3 LAeq 50Hz [dB] 11,2 LAeq 63Hz [dB] 18,2 LAeq 80Hz [dB] 14,8 LAeq 100Hz [dB] 14,6 LAeq 125Hz [dB] 14,4 LAeq 160Hz [dB] 15,4 LAeq 200Hz [dB] 18,4 LAeq 250Hz [dB] 19,6 LAeq 315Hz [dB] 21,5 LAeq 400Hz [dB] 22,3 LAeq 500Hz [dB] 27,2 LAeq 630Hz [dB] 30,5 LAeq 800Hz [dB] 33,8 LAeq 1kHz [dB] 36,5 LAeq 1.25kHz [dB] 34,4 LAeq 1.6kHz [dB] 31,8 LAeq 2kHz [dB] 26,7 LAeq 2.5kHz [dB] 25,3 LAeq 3.15kHz [dB] 20,1 LAeq 4kHz [dB] 19,3 LAeq 5kHz [dB] 17,5 LAeq 6.3kHz [dB] 17,9 LAeq 8kHz [dB] 15,8 LAeq 10kHz [dB] 9,8 | | LAeq [dB] 37,8 LA1eq [dB] 42,7 LAeq 50Hz [dB] 6,9 LAeq 63Hz [dB] 10,1 LAeq 80Hz [dB] 12,6 LAeq 100Hz [dB] 12,6 LAeq 125Hz [dB] 13,8 LAeq 160Hz [dB] 13,8 LAeq 200Hz [dB] 15,6 LAeq 250Hz [dB] 17,8 LAeq 315Hz [dB] 17,3 LAeq 400Hz [dB] 20,9 LAeq 500Hz [dB] 22,4 LAeq 630Hz [dB] 22,9 LAeq 800Hz [dB] 26,9 LAeq 1kHz [dB] 29,9 LAeq 1.25kHz [dB] 31,7 LAeq 1.6kHz [dB] 27,0 LAeq 2kHz [dB] 24,1 LAeq 2.5kHz [dB] 31,4 LAeq 3.15kHz [dB] 19,8 LAeq 4kHz [dB] 17,3 LAeq 5kHz [dB] 15,7 LAeq 6.3kHz [dB] 10,6 LAeq 8kHz [dB] 8,9 LAeq 10kHz [dB] 7,4 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

| RELATÓRIO | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|
|  AILTON SANTOS & ASSOCIADOS CONSULTORES DE SEGURANÇA E AMBIENTE | MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA | Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa |
| | | Emissão: 1 / Revisão: 0 |
| | | Página 68 de 69 |
| | | Data: 9-out-15 |
| | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| File: 311 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 01:15 End Time: 07/10/2015 01:31 Elapsed Time: 00:15:55 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 312 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 01:35 End Time: 07/10/2015 01:50 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 37,1 LA1eq [dB] 41,6 LAeq 50Hz [dB] 9,3 LAeq 63Hz [dB] 12,5 LAeq 80Hz [dB] 15,1 LAeq 100Hz [dB] 13,7 LAeq 125Hz [dB] 14,2 LAeq 160Hz [dB] 13,9 LAeq 200Hz [dB] 16,0 LAeq 250Hz [dB] 19,5 LAeq 315Hz [dB] 20,5 LAeq 400Hz [dB] 20,2 LAeq 500Hz [dB] 23,3 LAeq 630Hz [dB] 23,0 LAeq 800Hz [dB] 26,5 LAeq 1kHz [dB] 29,2 LAeq 1.25kHz [dB] 30,8 LAeq 1.6kHz [dB] 27,5 LAeq 2kHz [dB] 23,8 LAeq 2.5kHz [dB] 28,9 LAeq 3.15kHz [dB] 18,9 LAeq 4kHz [dB] 17,9 LAeq 5kHz [dB] 15,5 LAeq 6.3kHz [dB] 12,0 LAeq 8kHz [dB] 8,5 LAeq 10kHz [dB] 6,7 | | LAeq [dB] 35,7 LA1eq [dB] 37,9 LAeq 50Hz [dB] 5,1 LAeq 63Hz [dB] 11,6 LAeq 80Hz [dB] 10,9 LAeq 100Hz [dB] 11,3 LAeq 125Hz [dB] 11,4 LAeq 160Hz [dB] 11,1 LAeq 200Hz [dB] 14,2 LAeq 250Hz [dB] 15,7 LAeq 315Hz [dB] 15,1 LAeq 400Hz [dB] 18,9 LAeq 500Hz [dB] 21,8 LAeq 630Hz [dB] 21,6 LAeq 800Hz [dB] 24,7 LAeq 1kHz [dB] 28,0 LAeq 1.25kHz [dB] 28,9 LAeq 1.6kHz [dB] 25,5 LAeq 2kHz [dB] 22,4 LAeq 2.5kHz [dB] 28,9 LAeq 3.15kHz [dB] 17,8 LAeq 4kHz [dB] 16,7 LAeq 5kHz [dB] 15,4 LAeq 6.3kHz [dB] 10,5 LAeq 8kHz [dB] 8,7 LAeq 10kHz [dB] 6,1 | |
| File: 313 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 02:06 End Time: 07/10/2015 02:21 Elapsed Time: 00:15:12 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | | File: 314 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 02:25 End Time: 07/10/2015 02:41 Elapsed Time: 00:15:13 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency | |
| Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | | Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884 | |
| LAeq [dB] 35,3 LA1eq [dB] 36,6 LAeq 50Hz [dB] 10,4 LAeq 63Hz [dB] 13,0 LAeq 80Hz [dB] 13,9 LAeq 100Hz [dB] 14,2 LAeq 125Hz [dB] 14,5 LAeq 160Hz [dB] 14,6 LAeq 200Hz [dB] 15,8 LAeq 250Hz [dB] 15,7 LAeq 315Hz [dB] 14,0 LAeq 400Hz [dB] 14,8 LAeq 500Hz [dB] 16,1 LAeq 630Hz [dB] 20,9 LAeq 800Hz [dB] 25,3 LAeq 1kHz [dB] 26,4 LAeq 1.25kHz [dB] 23,8 LAeq 1.6kHz [dB] 21,4 LAeq 2kHz [dB] 17,1 LAeq 2.5kHz [dB] 31,5 LAeq 3.15kHz [dB] 22,8 LAeq 4kHz [dB] 12,9 LAeq 5kHz [dB] 20,6 LAeq 6.3kHz [dB] 10,4 LAeq 8kHz [dB] 8,9 LAeq 10kHz [dB] 6,9 | | LAeq [dB] 36,2 LA1eq [dB] 39,1 LAeq 50Hz [dB] 13,6 LAeq 63Hz [dB] 15,9 LAeq 80Hz [dB] 19,2 LAeq 100Hz [dB] 25,6 LAeq 125Hz [dB] 23,5 LAeq 160Hz [dB] 24,5 LAeq 200Hz [dB] 22,3 LAeq 250Hz [dB] 20,8 LAeq 315Hz [dB] 17,1 LAeq 400Hz [dB] 15,1 LAeq 500Hz [dB] 17,5 LAeq 630Hz [dB] 19,7 LAeq 800Hz [dB] 23,4 LAeq 1kHz [dB] 24,2 LAeq 1.25kHz [dB] 21,9 LAeq 1.6kHz [dB] 20,1 LAeq 2kHz [dB] 17,8 LAeq 2.5kHz [dB] 31,6 LAeq 3.15kHz [dB] 22,7 LAeq 4kHz [dB] 15,3 LAeq 5kHz [dB] 21,2 LAeq 6.3kHz [dB] 11,8 LAeq 8kHz [dB] 10,0 LAeq 10kHz [dB] 7,1 | |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC

RELATÓRIO



MEDIÇÃO DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA

Ref.: ASAC_260-15_RAMB_Visa
Emissão: 1 / Revisão: 0
Página 69 de 69
Data: 9-out-15

| | |
|--|--|
| <p>File: 315 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 02:40 End Time: 07/10/2015 02:55 Elapsed Time: 00:15:01 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 37,0 LA1eq [dB] 45,5 LAeq 50Hz [dB] 11,6 LAeq 63Hz [dB] 13,4 LAeq 80Hz [dB] 13,9 LAeq 100Hz [dB] 15,4 LAeq 125Hz [dB] 15,8 LAeq 160Hz [dB] 19,6 LAeq 200Hz [dB] 21,6 LAeq 250Hz [dB] 20,7 LAeq 315Hz [dB] 19,6 LAeq 400Hz [dB] 19,5 LAeq 500Hz [dB] 23,5 LAeq 630Hz [dB] 23,2 LAeq 800Hz [dB] 26,0 LAeq 1kHz [dB] 27,1 LAeq 1.25kHz [dB] 25,8 LAeq 1.6kHz [dB] 23,0 LAeq 2kHz [dB] 22,4 LAeq 2.5kHz [dB] 32,1 LAeq 3.15kHz [dB] 23,5 LAeq 4kHz [dB] 19,0 LAeq 5kHz [dB] 22,9 LAeq 6.3kHz [dB] 18,3 LAeq 8kHz [dB] 15,6 LAeq 10kHz [dB] 10,7</p> | <p>File: 316 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 11:08 End Time: 07/10/2015 11:23 Elapsed Time: 00:15:04 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 40,7 LA1eq [dB] 49,4 LAeq 50Hz [dB] 16,2 LAeq 63Hz [dB] 18,3 LAeq 80Hz [dB] 21,1 LAeq 100Hz [dB] 21,2 LAeq 125Hz [dB] 21,8 LAeq 160Hz [dB] 23,0 LAeq 200Hz [dB] 22,1 LAeq 250Hz [dB] 23,3 LAeq 315Hz [dB] 25,3 LAeq 400Hz [dB] 26,0 LAeq 500Hz [dB] 28,5 LAeq 630Hz [dB] 29,9 LAeq 800Hz [dB] 30,5 LAeq 1kHz [dB] 31,2 LAeq 1.25kHz [dB] 31,2 LAeq 1.6kHz [dB] 30,6 LAeq 2kHz [dB] 30,6 LAeq 2.5kHz [dB] 29,7 LAeq 3.15kHz [dB] 26,5 LAeq 4kHz [dB] 25,2 LAeq 5kHz [dB] 24,2 LAeq 6.3kHz [dB] 22,6 LAeq 8kHz [dB] 18,1 LAeq 10kHz [dB] 15,1</p> |
| <p>File: 317 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 11:23 End Time: 07/10/2015 11:39 Elapsed Time: 00:15:35 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 38,7 LA1eq [dB] 46,3 LAeq 50Hz [dB] 17,8 LAeq 63Hz [dB] 20,0 LAeq 80Hz [dB] 19,3 LAeq 100Hz [dB] 20,7 LAeq 125Hz [dB] 20,2 LAeq 160Hz [dB] 20,8 LAeq 200Hz [dB] 21,2 LAeq 250Hz [dB] 21,9 LAeq 315Hz [dB] 23,7 LAeq 400Hz [dB] 25,0 LAeq 500Hz [dB] 27,9 LAeq 630Hz [dB] 28,0 LAeq 800Hz [dB] 28,4 LAeq 1kHz [dB] 29,5 LAeq 1.25kHz [dB] 29,4 LAeq 1.6kHz [dB] 27,3 LAeq 2kHz [dB] 27,5 LAeq 2.5kHz [dB] 25,2 LAeq 3.15kHz [dB] 25,1 LAeq 4kHz [dB] 23,7 LAeq 5kHz [dB] 21,2 LAeq 6.3kHz [dB] 18,3 LAeq 8kHz [dB] 13,8 LAeq 10kHz [dB] 10,3</p> | <p>File: 318 Instrument: 2250-L Application: BZ7132 Version 4.4 Start Time: 07/10/2015 11:39 End Time: 07/10/2015 11:55 Elapsed Time: 00:16:02 Bandwidth: 1/3 Octave Frequency</p> <p>Broad-band measurements: A C Octave measurements: A Instrument Serial Number: 2566842 Microphone Serial Number: 2600884</p> <p>LAeq [dB] 40,0 LA1eq [dB] 50,0 LAeq 50Hz [dB] 15,5 LAeq 63Hz [dB] 17,6 LAeq 80Hz [dB] 18,5 LAeq 100Hz [dB] 19,8 LAeq 125Hz [dB] 21,4 LAeq 160Hz [dB] 22,8 LAeq 200Hz [dB] 24,4 LAeq 250Hz [dB] 22,3 LAeq 315Hz [dB] 24,7 LAeq 400Hz [dB] 31,2 LAeq 500Hz [dB] 25,1 LAeq 630Hz [dB] 25,4 LAeq 800Hz [dB] 27,6 LAeq 1kHz [dB] 29,2 LAeq 1.25kHz [dB] 31,0 LAeq 1.6kHz [dB] 29,6 LAeq 2kHz [dB] 29,1 LAeq 2.5kHz [dB] 28,7 LAeq 3.15kHz [dB] 27,7 LAeq 4kHz [dB] 26,2 LAeq 5kHz [dB] 23,8 LAeq 6.3kHz [dB] 22,0 LAeq 8kHz [dB] 18,7 LAeq 10kHz [dB] 13,9</p> |

Este documento só poderá ser reproduzido perante autorização da ASAC