

AVALIAÇÃO DE RUÍDO- MUNICÍPIO- BALNEÁRIO CAMBORIÚ-SC.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Proprietário	ORMES VICENTINI ESTEVES
Endereço	RUA DON AFONSO
Bairro	VILA REAL
Município / Estado	BALNEÁRIO CAMBORIU-SC
CPF	067.028.800-49
TELEFONE	47 999737700
DATA DE EMISSÃO	09/11/2018
ZONEAMENTO	ZOR-II-B

INTRODUÇÃO

Estabelecimento tipo lote urbano, para construção de empreendimento comercial, associado a isso, a resolução CONAMA 01/1990 define padrões de emissão de ruídos, decorrentes de quaisquer atividades industriais, os quais devem obedecer aos interesses de sossego e bem-estar.

OBJETIVO DO PROGRAMA

O objetivo deste programa é atender a legislação e o anseio da comunidade, de forma a monitorar e mitigar o impacto provocado pelos ruídos decorrente das atividades de construção deste empreendimento, tendo como princípio a conservação do Meio Ambiente e a preservação da qualidade de vida da comunidade, de modo a atender à Resolução CONAMA 001/90, que estabelece critérios e padrões para emissão de ruídos por atividades industriais, e que considera como aceitáveis os níveis de ruído previstos pelas normas ABNT NBR 10.151/2000 - Avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade e NBR 10152/1987 - Níveis de ruído para conforto acústico.

ESTRUTURA DO RELATORIO

O Relatório de Avaliação Ambiental de Ruído tem a seguinte estrutura:

- a) Marca, modelo, tipo ou classe e número de série de todos os equipamentos de medição utilizada;
- b) Data e número do último certificado de calibração de cada equipamento de medição;
- c) Horário e duração das medições de Ruído;
- d) Relatório de nível de ruído ambiente
- e) Valor do nível de critério de avaliação (NCA) aplicado para a área e o horário de medição;
- f) Referência a Norma NBR 10151/2000.

DEFINIÇÕES TÉCNICAS

Para fins de aplicação da presente lei, considera-se:

I - PERÍODO DIURNO - o tempo compreendido entre 07:00 e 22:00 horas do mesmo dia, exceto aos domingos e feriados constantes do calendário oficial do município, quando este período será entre 08:00 e 22:00 horas;

II - PERÍODO NOTURNO – o horário complementar ao período diurno, sendo o tempo compreendido entre 22:00 horas de um dia e 07:00 horas do dia seguinte, respeitando a ressalva de domingos e feriados onde o término do período noturno não deve ser antes das 08:00 horas;

III - SOM - fenômeno físico capaz de produzir a sensação auditiva no homem;

V - RUÍDO - todo som que gera ou possa gerar incômodo;

V - RUÍDO DE FUNDO - todo e qualquer ruído proveniente de uma ou mais fontes sonoras, que esteja sendo captado durante o período de medições e que não seja proveniente da fonte objeto das medições;

VI - DECIBEL (dB) – unidade de medida de nível de pressão sonora;

VII - dB(A) - escala de indicação de nível de pressão sonora relativa à curva de ponderação “A”;

VIII - LAeq - Nível de pressão sonora equivalente em decibel ponderados em “A” [dB (A)]: Nível obtido a partir do valor médio quadrático da pressão sonora (com a ponderação A) referente a todo o intervalo de medição. Segue abaixo o cálculo do nível de pressão sonora equivalente:

$$L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}}$$

Onde:

L_i é o nível de pressão sonora, em dB(A), lido em resposta rápida (fast) a cada 5 s, durante o tempo de medição do ruído;

n é o número total de leituras.

IX - LA Max – Nível máximo detectado durante o tempo decorrido;

X – LA Min – Nível mínimo detectado durante o tempo decorrido;

XI - NCA – Nível de Critério de Avaliação de acordo com a NBR 10151/2000.

ESTRATEGIA E METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

As medições foram realizadas em pontos em conformidade como disposto no item 5 da NBR 10151 / 2000. Todos os valores medidos do nível de pressão sonora foram aproximados ao valor inteiro mais próximo. O tempo de medição foi escolhido de forma a permitir a caracterização do ruído em questão. A medição envolveu uma sequência de amostras, com o equipamento calibrado para leitura do nível de pressão sonora, em dB(A), lido em resposta rápida (fast) a cada 5 s, durante o tempo de medição do ruído.

ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

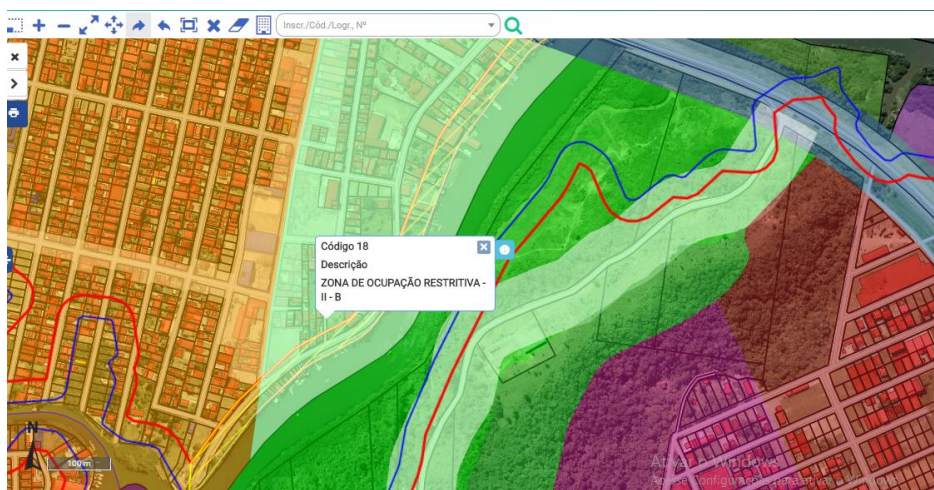
O Medidor de Nível de Pressão Sonora de fabricação da empresa Instrutemp Instrumentos de Medição Ltda, modelo ITMP 600, nº de série MBECO22414., Tipo 2 faixa operação 30 a 130 dB(A). Calibração foi realizada conforme procedimento PSQ-ACV-01 em três ciclos de medição pelo método de de comparação com padrão de referência, Número da calibração INSTRUTEMP N 251006910144 07/12/2017 VALIDADE 2 ANOS.

NÍVEIS DE CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO (NCA)

O nível de critério de avaliação (NCA) está regulamentado na NBR 10151-2000, e apresentado na tabela a seguir.

TIPOS DE AREAS	DIURNO	NOTURNO
Áreas de sítios e fazendas	40	35
Área estritamente residencial urbana, hospitais e escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60

A área estudada, classificada "**LEI LEI COMPLEMENTAR Nº 24, DE 18 DE ABRIL DE 2018.. INSTITUI NORMAS PARA O CÓDIGO DE ZONEAMENTO, PARCELAMENTO E USO DO SOLO NO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ, ÁREA INCLUSA NO ZONEAMENTO ZOR-11-B,(Zona de ocupação restritiva)** inclui para fim deste documento a denominação como **Área mista, com vocação comercial e administrativa**, os níveis de máximos de ruídos de 60 dB(A) durante o dia e 55 dB(A) durante a noite, exceto na situação do risco ambiente ser superior ao NCA , ver Item 6.2.4 da NBR 10151



LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS AVALIADOS

Os pontos foram definidos de forma a estabelecer medidas convenientes aos Confrontantes, ponto 1 onde se vê o terreno de frente ao lado direito , ponto 2 lado esquerdo de quem olha de frente ,ponto 3 no centro avante do terreno , o Estabelecimento confronta residências , apenas uma de rua de acesso e aos fundos com o rio Camboriú ,em toda a frente existe grande fluxo de veículos durante todo dia , pois se trata de uma via de rolagem para os bairros o que aumenta o índice de ruído.

PONTO	LOCALIZAÇÃO
01	FRENTE LADO DIREITO
02	FRENTE LADO ESQUERDO
03	FRENTE AO CENTRO

RESULTADO DAS AVALIAÇÕES

PONTO	DATA	HORA	LAeq DB	S/N
01	09/11/2018	07:45	77	S
02	09/11/2018	08:00	73	S
03	09/11/2018	80:15	79	S
01	09/11/2018	17:30	74	S
02	09/11/2018	17:45	77	S
03	09/11/2018	18:00	79	S

REGISTRO FOTOGRÁFICO DAS AÇÕES



CONSIDERAÇÕES GERAIS E CONCLUSÃO

Considerações:

Local do estabelecimento em uma via de grande movimento , gerando ruídos acima do estabelecido para o local, possui confrontantes a esquerda e direita e aos fundos o rio Camboriú, rua com grande fluxo de veículos principalmente em horários de pico o que elevam os ruídos,

Conclusão:

Foi identificado que a pressão sonora emitida no entorno do estabelecimento ultrapassa os limites consideráveis em alguns horários, indicando que o ambiente do entorno já possui ruído significativo, E que estabelecimento em questão NÃO será gerador do aumento de ruído para o local .

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PATRICIA RODRIGUES DOS SANTOS CREA 129855-8 SC	
---	--

Balneário Camboriú, 09 de novembro de 2018

A responsabilidade técnica se refere a realização das medidas contidas nesse relatório, não abrangendo ações de contenções e de correções, estas últimas de responsabilidade da empresa.

ANEXOS

01 ART

02 Calibração do equipamento