



CONSTRUTORA TARJAB





Caracterização da paisagem sonora urbana.

Adquirir informações sobre o local da construção do empreendimento para, eventualmente, gerar mudanças na sua concepção.



- 1 - Ruído do Entorno (Reconhecimento) – após aquisição do terreno / concepção.**
- 2 - Ruído Próprio do Local (Avaliação) / Relatórios – início da estrutura / monitoramento e ajustes.**
- 3 - Medição de verificação do Sistema – conclusão / confirmação.**



Decibelímetro INSTRUTHERM modelo DEC-5010 tipo 2.

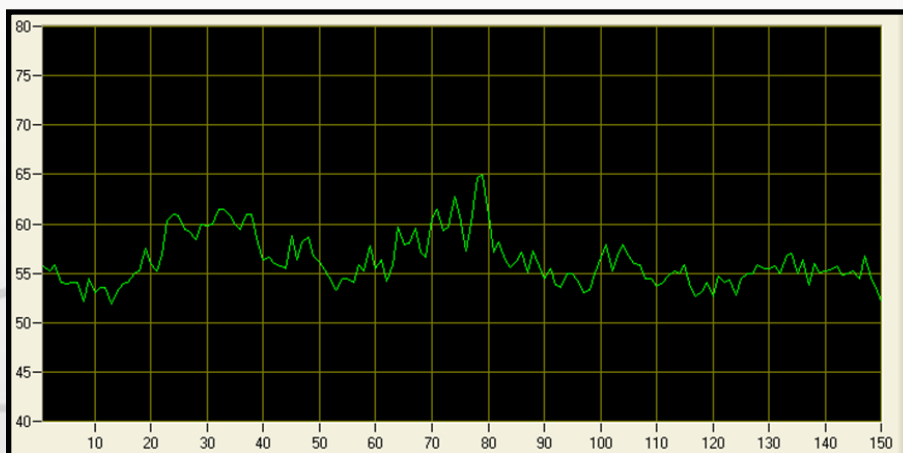
Mede L_{eq} (Nível de pressão sonora equivalente).

Calibrador, tripé e extensão do microfone fazem parte do conjunto.

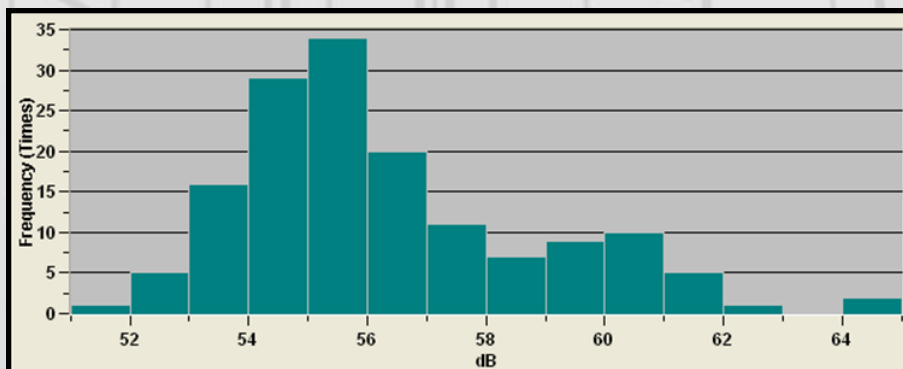




O Software utilizado para interpretar as medições mostra os valores medidos e o Leq (Nível de pressão sonora equivalente).



VARIAÇÃO TEMPORAL DO RUÍDO



HISTOGRAMA



- 1 Deve ser realizado entre a aquisição do terreno e a concepção do projeto, para caracterizar o ruído do local.

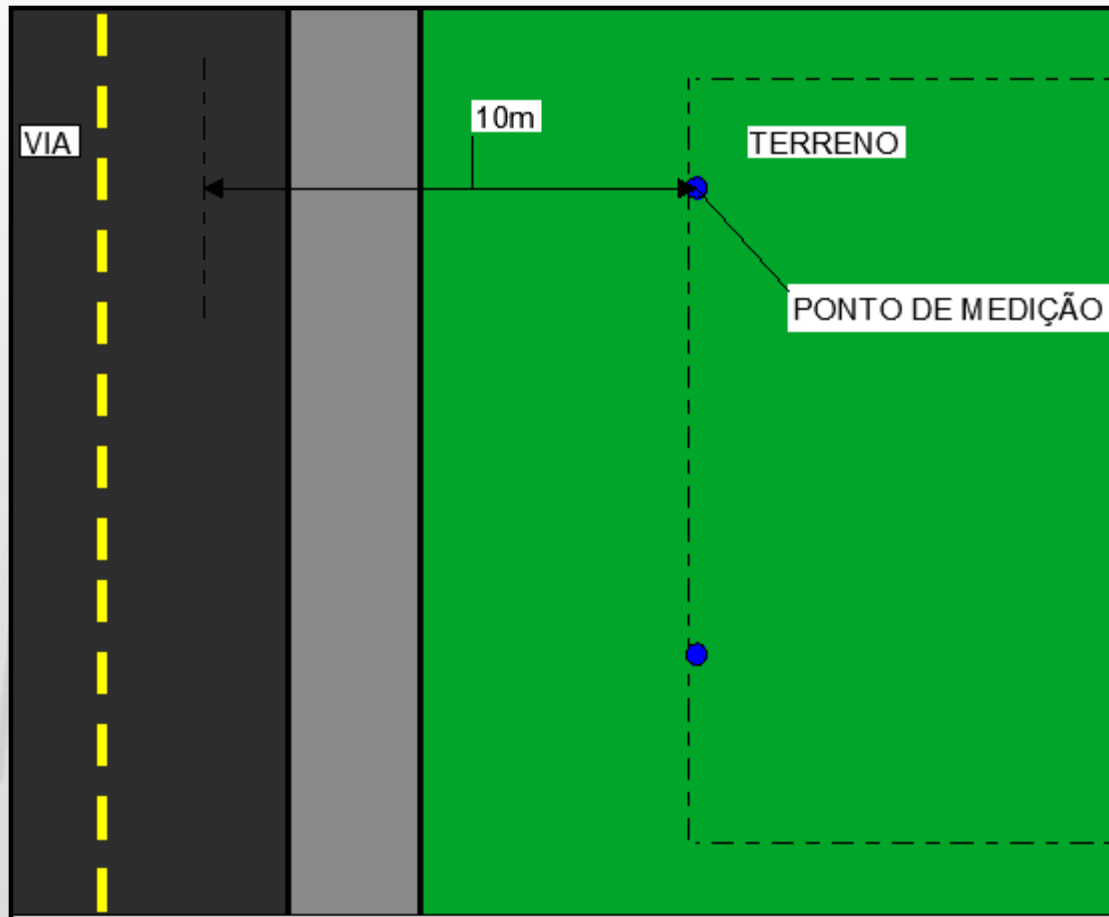
Os pontos de medição são escolhidos de acordo com a NBR 10151 e premissas definidas com bom senso.





Crítérios de medição:

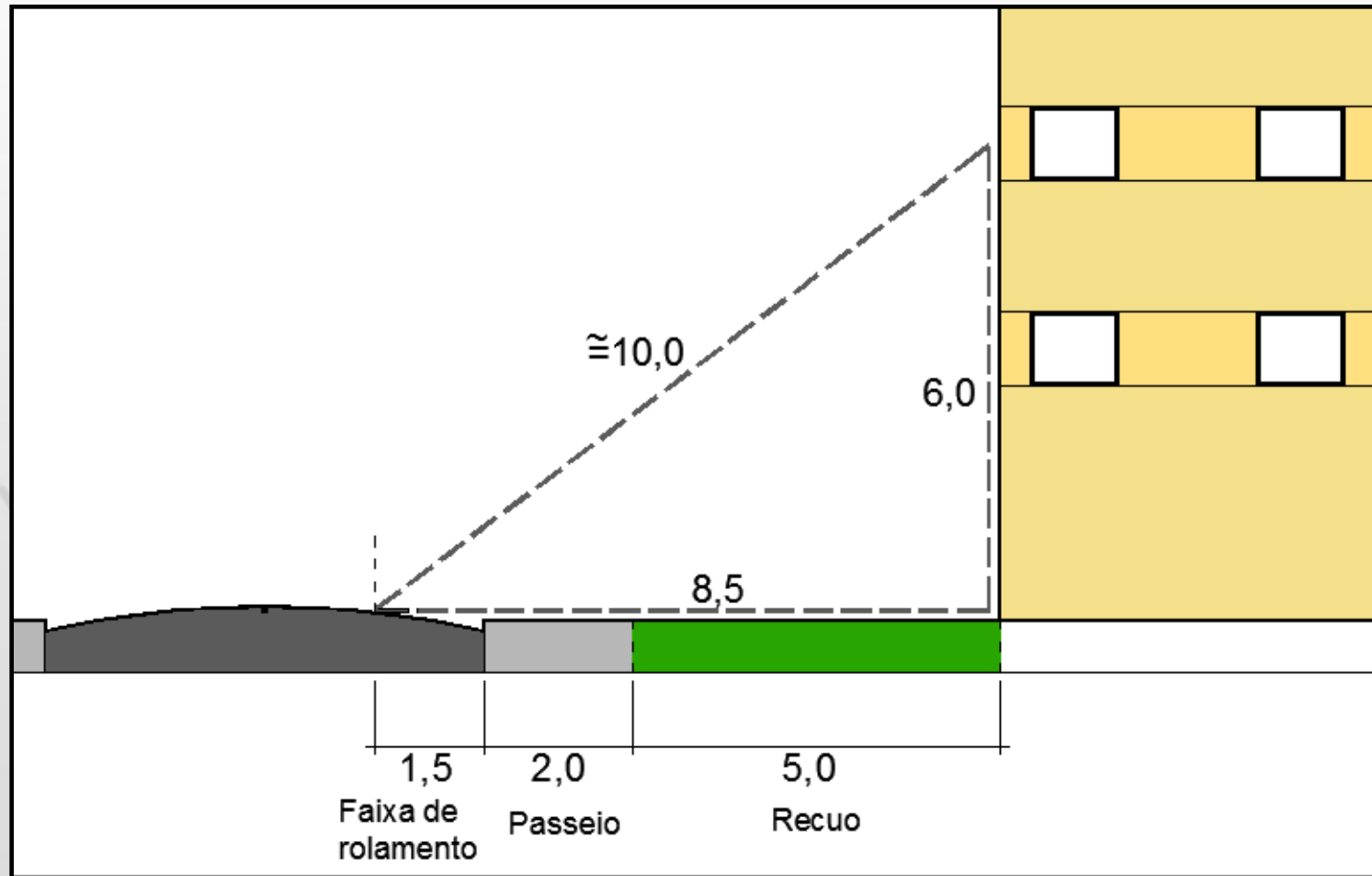
- Posicionamento.





Crêterios de medi o:

- Geometria.

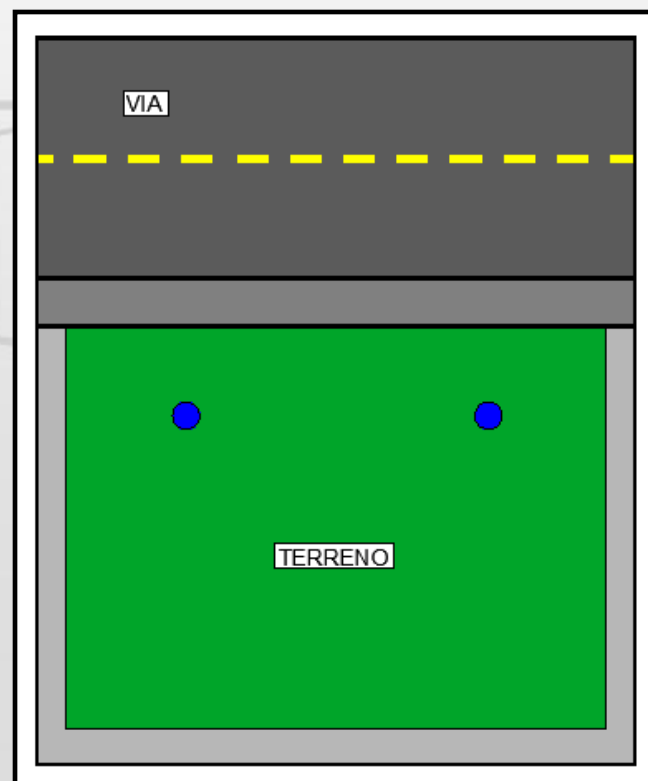
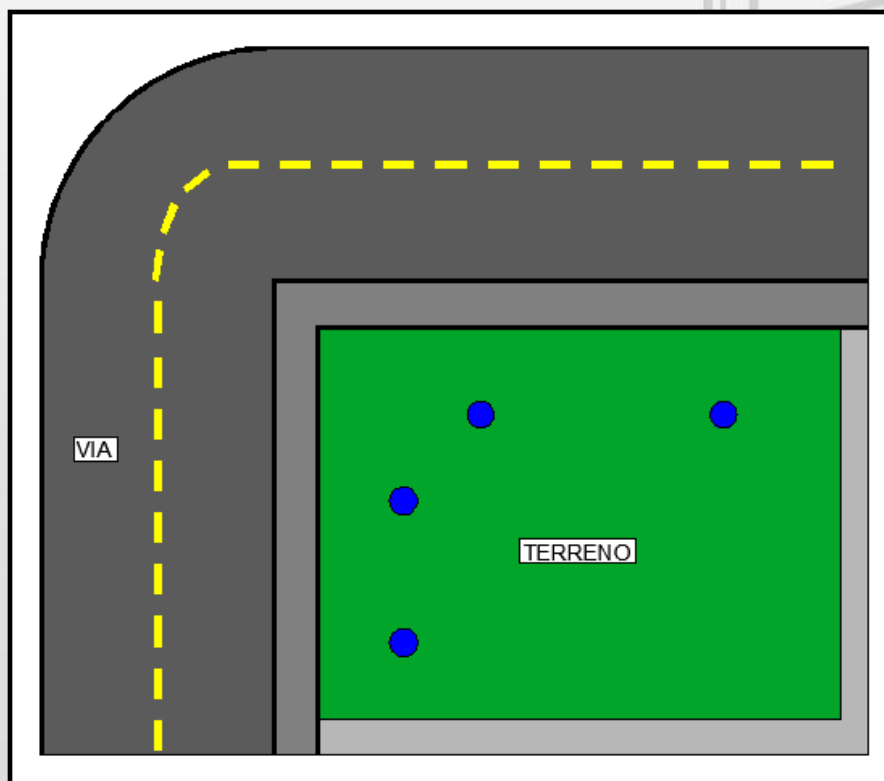




Crítérios de medição:

- Quantidade.

Dois pontos de medição por frente do terreno.





2 As medições são realizadas após a finalização da 1ª ou 2ª laje tipo.





A medição tem como objetivo medir as variações do ruído em altura, no cômodo mais sensível.

Outras medições serão feitas em pavimentos mais altos, sempre na mesma posição.





A partir do relatório de Ruído Próprio do Local, retira-se as informações para elaboração do Relatório de Documentação.

- O Relatório será registrado em cartório (documentação), pois apresenta credibilidade junto ao poder judiciário.

- Comprovação do ruído do entorno na época do projeto.

CARACTERIZAÇÃO DO RUÍDO PRÓPRIO DO LOCAL

EMPREENDIMENTO: EDIFÍCIO ESTILO
 ENDEREÇO: RUA DR. JOSÉ OSÓRIO DE OLIVEIRA AZEVEDO, Nº35
 LOCAL: APARTAMENTO 14 / SUITE
 NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 10151 (NOTA 1)
 APARELHO: INSTRUTHERM MODELO DEC-5010 TIPO 2, Nº DE SÉRIE 091107066, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 17507/10
 CALIBRADOR: CAL-3000 Nº DE SÉRIE N438934, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 17489/10
 SOFTWARE: INTEGRATING SOUND LEVEL METER RS-232
 DATA E HORÁRIO: 17 DE AGOSTO DE 2010 AS 11:24:08
 RESULTADO DA MEDIÇÃO: $L_c = L_{ra} = 63dB(A)$



HISTOGRAMA



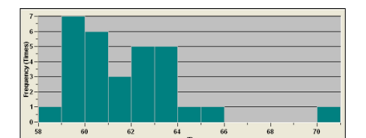
NOTA 1: ABNT NBR 10151, ACÚSTICA - AVALIAÇÃO DO RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS, VISANDO O CONFORTO DA COMUNIDADE - PROCEDIMENTOS

CARACTERIZAÇÃO DO RUÍDO PRÓPRIO DO LOCAL

EMPREENDIMENTO: EDIFÍCIO ESTILO
 ENDEREÇO: RUA DR. JOSÉ OSÓRIO DE OLIVEIRA AZEVEDO, Nº35
 LOCAL: APARTAMENTO 54 / SUITE
 NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 10151 (NOTA 1)
 APARELHO: INSTRUTHERM MODELO DEC-5010 TIPO 2, Nº DE SÉRIE 091107066, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 17507/10
 CALIBRADOR: CAL-3000 Nº DE SÉRIE N438934, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 17489/10
 SOFTWARE: INTEGRATING SOUND LEVEL METER RS-232
 DATA E HORÁRIO: 17 DE AGOSTO DE 2010 AS 11:36:39
 RESULTADO DA MEDIÇÃO: $L_c = L_{ra} = 62dB(A)$



HISTOGRAMA



NOTA 1: ABNT NBR 10151, ACÚSTICA - AVALIAÇÃO DO RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS, VISANDO O CONFORTO DA COMUNIDADE - PROCEDIMENTOS

CARACTERIZAÇÃO DO RUÍDO PRÓPRIO DO LOCAL

EMPREENDIMENTO: EDIFÍCIO ESTILO
 ENDEREÇO: RUA DR. JOSÉ OSÓRIO DE OLIVEIRA AZEVEDO, Nº35
 LOCAL: APARTAMENTO 74 / SUITE
 NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 10151 (NOTA 1)
 APARELHO: INSTRUTHERM MODELO DEC-5010 TIPO 2, Nº DE SÉRIE 091107066, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 17507/10
 CALIBRADOR: CAL-3000 Nº DE SÉRIE N438934, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 17489/10
 SOFTWARE: INTEGRATING SOUND LEVEL METER RS-232
 DATA E HORÁRIO: 17 DE AGOSTO DE 2010 AS 11:37:54
 RESULTADO DA MEDIÇÃO: $L_c = L_{ra} = 66dB(A)$




HISTOGRAMA



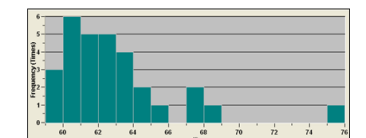
NOTA 1: ABNT NBR 10151, ACÚSTICA - AVALIAÇÃO DO RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS, VISANDO O CONFORTO DA COMUNIDADE - PROCEDIMENTOS

CARACTERIZAÇÃO DO RUÍDO PRÓPRIO DO LOCAL

EMPREENDIMENTO: EDIFÍCIO ESTILO
 ENDEREÇO: RUA DR. JOSÉ OSÓRIO DE OLIVEIRA AZEVEDO, Nº35
 LOCAL: APARTAMENTO 94 / SUITE
 NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 10151 (NOTA 1)
 APARELHO: INSTRUTHERM MODELO DEC-5010 TIPO 2, Nº DE SÉRIE 091107066, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 17507/10
 CALIBRADOR: CAL-3000 Nº DE SÉRIE N438934, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 17489/10
 SOFTWARE: INTEGRATING SOUND LEVEL METER RS-232
 DATA E HORÁRIO: 17 DE AGOSTO DE 2010 AS 11:38:56
 RESULTADO DA MEDIÇÃO: $L_c = L_{ra} = 65dB(A)$



HISTOGRAMA



NOTA 1: ABNT NBR 10151, ACÚSTICA - AVALIAÇÃO DO RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS, VISANDO O CONFORTO DA COMUNIDADE - PROCEDIMENTOS



- 3 Verifica se o Sistema está atendendo as especificações das Normas ABNT NBR 10152 e 15575.

Deve ser realizado ao término da obra.

Sistema: parede de fachada + esquadria.

Resultado esperado: 35 a 45 dB (A).





Caso o resultado não esteja de acordo com o esperado, será feita uma análise das possíveis causas.





- Premissa, atender todas as exigências das normas técnicas.
- Garantir a qualidade do processo e do produto final.





CONSTRUTORA TARJAB



Rodrigo Hissao Yamamura
Desenvolvimento Tecnológico
rodrigo.yamamura@tarjab.com.br

