

IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO	
NÚMERO	01
CENTRO DE CUSTO	2.1.8.008.0028
PEDIDO DE ENSAIO	148.871
PÁGINA	01/08

INTERESSADO	:	Odebrecht Realizações SP 01 - Empreendimentos Imobiliários Ltda - Rua Said Aiach, 278 – Paraíso - São Paulo
REFERÊNCIA	:	Odebrecht Realizações SP 01 - Empreendimentos Imobiliários Ltda -
NATUREZA DO TRABALHO	:	Ensaio de avaliação de diferença de nível de isolamento aéreo acústico em fachadas ISO 140/5 e avaliação de ensaio de número único ponderado 717-1

NOTA IMPORTANTE
O(S) RESULTADO(S) DESTES(S) ENSAIO(S)
TEM SIGNIFICAÇÃO RESTRITA E SE
APLICA(M) TÃO SOMENTE A(S) AMOSTRA(S)
ANALISADA(S)

1 - OBJETIVO

Ensaio de avaliação de diferença de nível de isolamento aéreo acústico em fachadas ISO 140/5 e avaliação de ensaio de número único ponderado 717-1 realizado em 04/02/2014.

2 – AMOSTRA

Edifício residencial localizado a rua Said Aiach, 278. Os locais/pontos de ensaio estão identificados juntamente com seus respectivos resultados.

3 – METODOLOGIA

As amostras foram ensaiadas de acordo com a metodologia prescrita pelas seguintes normas da ABNT:

ISO 140-5/1995- Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings elements – part 3: laboratory measurements of airborne sound insulation of elements.

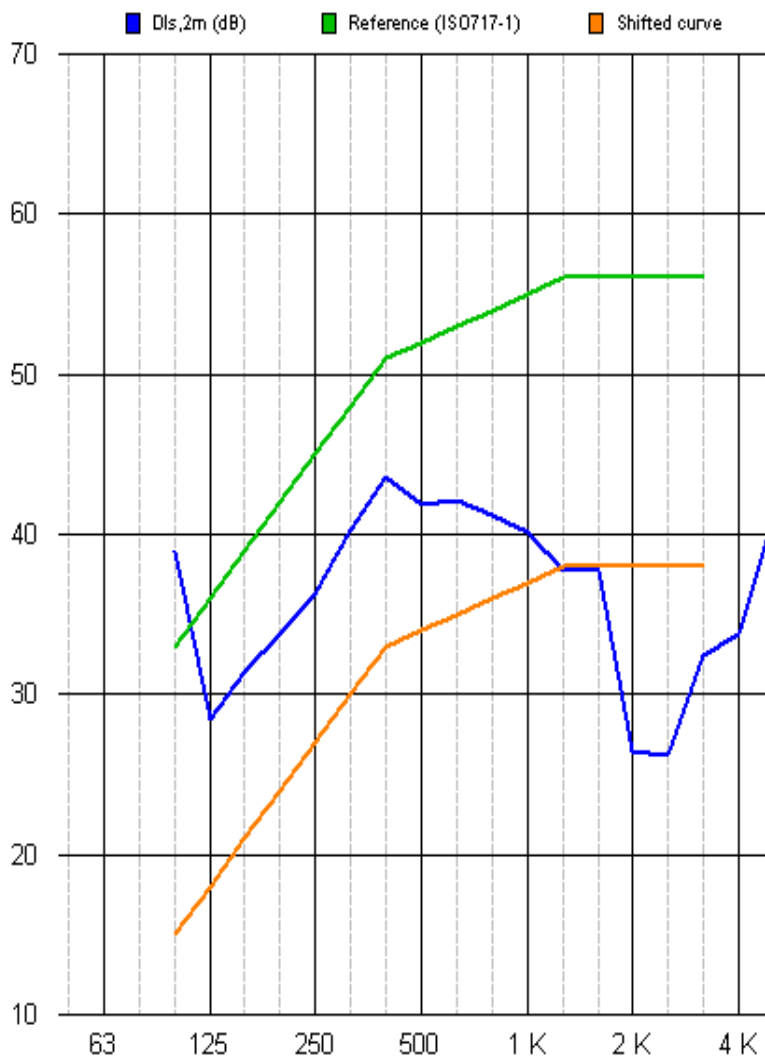
ISO 717-1/1996 – Acoustics – Rating of sound insulation in building and of building elements

4 - RESULTADOS OBTIDOS

Redução de transmissão Sonora de acordo com a ISO 140-5
Medições realizadas em campo de isolamento Sonora aérea em fachadas

AMOSTRA 01- SALA

Frequency f, (Hz)	$D_{ls,2m}$ (third octave), dB
50	.
63	.
80	.
100	39,0
125	28,5
160	31,4
200	33,7
250	36,3
315	40,2
400	43,6
500	41,9
630	42,1
800	41,2
1000	40,1
1250	37,8
1600	37,8
2000	26,4
2500	26,2
3150	32,4
4000	33,8
5000	41,2

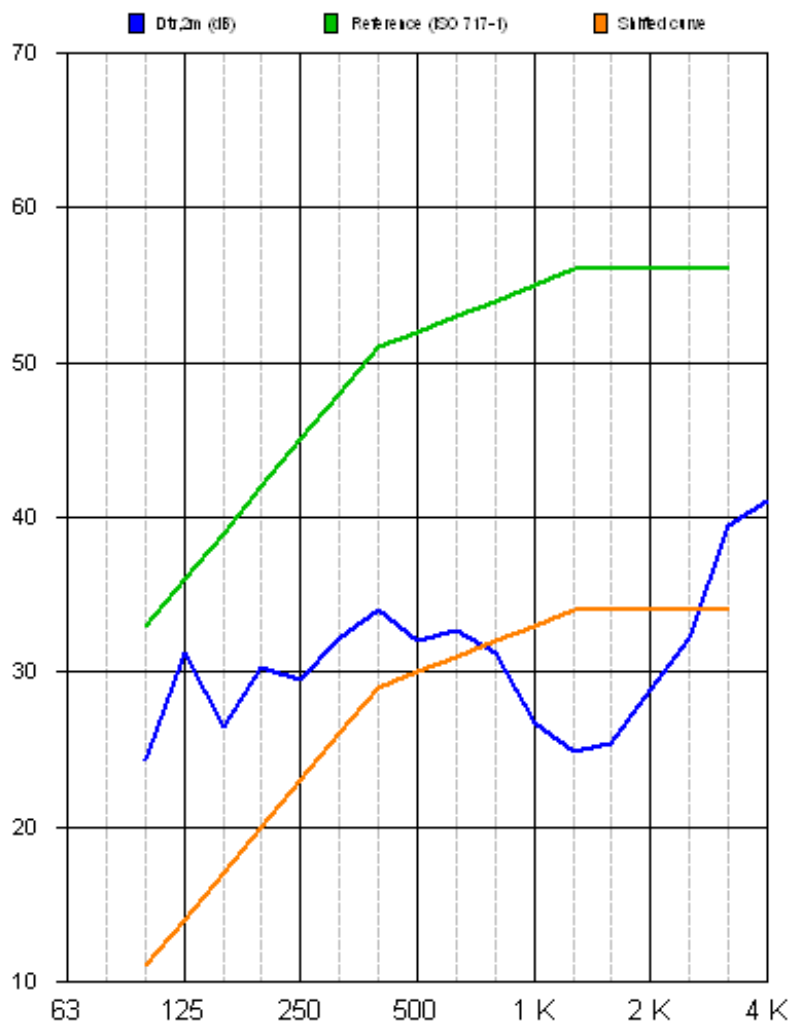


Avaliação segundo $D_{ls,2m,w}$ (C ; Ctr) (dB): (C ; Ctr) = 34 (-3 ; 0) norma ISO 717-1

Medições realizadas em campo, resultados obtidos usando método de engenharia de medição.

AMOSTRA 02- QUARTO 01

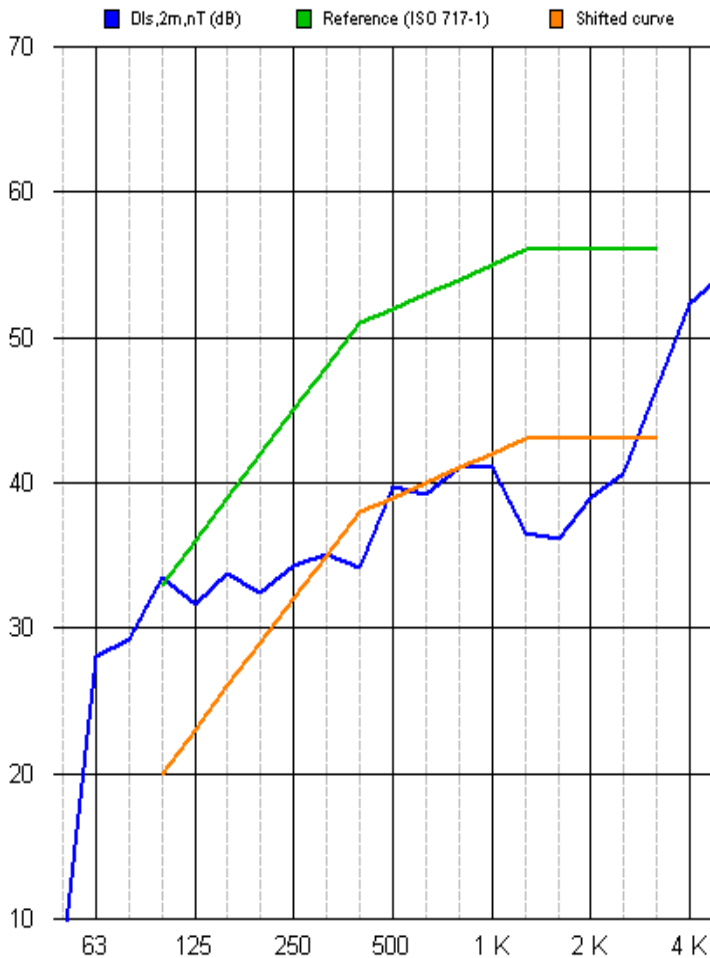
Frequency f, (Hz)	D _{tr,2m} (third octave), dB
50	15,0
63	20,3
80	---
100	24,3
125	31,3
160	26,4
200	30,3
250	29,5
315	32,2
400	34,0
500	32,1
630	32,7
800	31,3
1000	26,7
1250	24,9
1600	25,4
2000	28,8
2500	32,2
3150	39,5
4000	41,0
5000	41,5



Avaliação segundo D_{tr,2m,w} (C ; C_{tr}) (dB) : (C ; C_{tr}) = 30 (-2 ; -2) norma ISO 717-1
Medições realizadas em campo, resultados obtidos usando método de engenharia de medição.

AMOSTRA 03- QUARTO 02 SUÍTE

Frequency f, (Hz)	D _{ls,2m,nT} (third octave), dB
50	7,5
63	28,1
80	29,3
100	33,5
125	31,6
160	33,8
200	32,4
250	34,3
315	35,1
400	34,1
500	39,7
630	39,2
800	41,1
1000	41,0
1250	36,6
1600	36,2
2000	38,9
2500	40,6
3150	46,5
4000	52,4
5000	54,3



Avaliação Segundo $D_{ls,2m,nT,w}$ (C ; Ctr) (dB) : (C ; Ctr) = 39 (-1 ; -2) norma ISO 717-1
 Medições realizadas em campo, resultados obtidos usando método de engenharia de medição.

São Paulo, 20 de Fevereiro de 2014.



Paulo José Lemes da Silva
 Coordenador Operacional

ANEXO FOTOGRAFICO



IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO	
NÚMERO	01
CENTRO DE CUSTO	2.1.8.008.0028
PEDIDO DE ENSAIO	148.871
PÁGINA	07/08



ANEXO DIÁRIO DE OBRA

218.008.0028 pe 148.871

CONCREMAT T E C N O L O G I A		RELATORIO DIARIO DE OBRA		RDO nº <i>01</i>
Cliente: <i>Debrach</i> Referência: <i>TARK One BIRA PVERA</i>				
Descrição dos serviços: COLETA DE AMOSTRAS				
Assessoria Técnica	Documentos anexos:	Data	Folha	
Controle Tecnológico		<i>04.02.14</i>	<i>01</i>	
Supervisão e fiscalização		Condições Climáticas		
Equipe Técnica		Período	Bom	Instável
<i>Leandro: Ederson</i>		Manhã	<i>2</i>	
Hora de chegada: <i>9:30hs</i>		Tarde	<i>2</i>	
Hora de saída: <i>18:30hs</i>		Noite		
		T. Mín. (°C)		T. Máx. (°C)
Descrição: <i>Ensaios de campo - D2 AN TW NBR 15575-4</i> <i>(fórmula 150 140/5)</i> <i>Aguardados até às 13:00hs para início dos ensaios.</i> <i>Realizado ensaio acústico na sala 1 sacada.</i> <i>Os trabalhos foram interrompidos às 14:15hs</i> <i>devido falta energia. Retornado às 15:30hs.</i> <i>Realizado ensaio acústico quarto 01.</i> <i>Realizado ensaio acústico quarto 02 (suite).</i> <i>Colocados a ponte pelo lado externo aparrado em uma</i> <i>corda (já instalada na fachada).</i> <i>Trabalhos concluídos às 18:30hs.</i>				
São Paulo, <i>04</i> de <i>02</i> de 2014				

EC