

IDENTIFICAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO	
NÚMERO	06
CENTRO DE CUSTO	2.3.8.001.4236
PEDIDO DE ENSAIO	151466
PÁGINA	01/06

<b>TÍTULO</b>	:	Ensaios Avaliação Sonora.
<b>INTERESSADO</b>	:	CDA Comércio Industriais de Metais Ltda - Av dos Estados, 3.913 - Santa Terezinha - Santo André
<b>REFERÊNCIA</b>	:	N/D
<b>NATUREZA DO TRABALHO</b>	:	Ensaio de avaliação do isolamento aéreo acústico ISO 140-03 e 717-1

**NOTA IMPORTANTE**  
OS RESULTADOS DESTE ENSAIO TEM SIGNIFICADO  
RESTRITO, SE APLICAM TÃO SOMENTE A AMOSTRA  
ENTREGUE PELO INTERESSADO

## 1 – OBJETIVO

Avaliar o isolamento sonoro aéreo segundo a ISO 140-3 e 717-1.

## 2 – AMOSTRA

A amostra é composta por 01 Janela de Correr 02 Folhas Integrada - Absoluta 1,20x1,50m com Vidro Float de 4mm, esteira fechada com manta acústica de 3mm, executada e montada pela empresa CDA Comércio Industriais de Metais Ltda, coletada e entregue em nosso laboratório em 29/05/2014, conforme projeto do anexo A.

## 3 - METODOLOGIA

A amostra foi ensaiada de acordo com a metodologia prescrita pelas seguintes normas da ABNT:

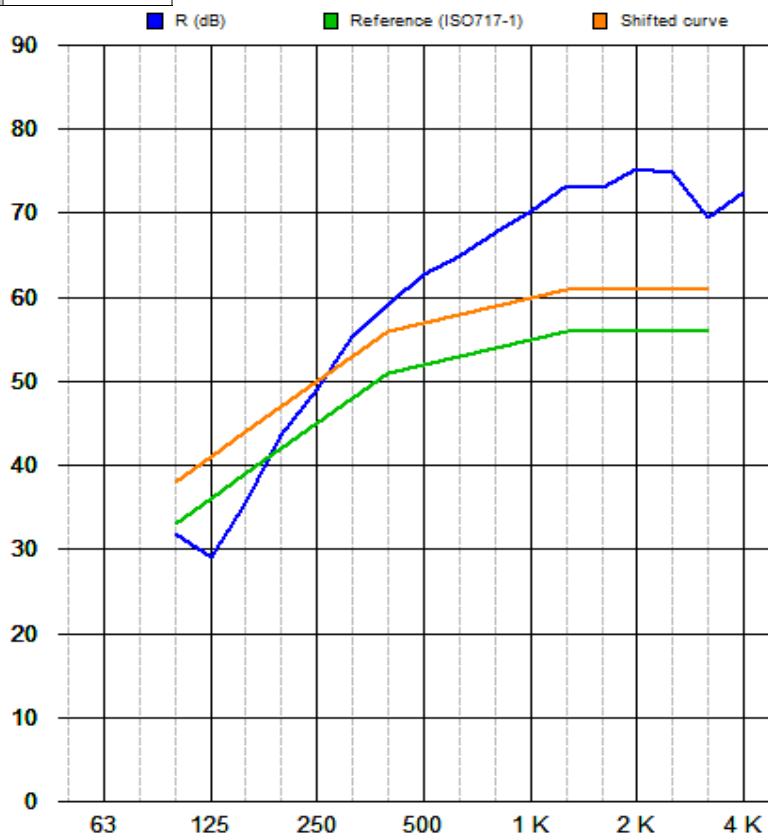
- ISO 140-03/1995 : Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings elements – part 3: laboratory measurements of airborne sound insulation of elements.  
 ISO 717-1/1996 : Acoustics – rating of sound insulation in building and of building elements

## 4 - RESULTADOS OBTIDOS

### PAREDE DRYWALL

REDUÇÃO DE TRANSMISSÃO SONORA DE ACORDO COM A ISO 140-3					
LABORATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO SONORA AÉREA EM ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO					
Volume da sala de emissão	(m <sup>3</sup> )	50	Temperatura das salas de testes	(°C)	23,0
Volume da sala de recepção	(m <sup>3</sup> )	55	Umidade das salas de testes	(%)	60
Área da amostra	(m <sup>2</sup> )	10,5			

Frequency f, (Hz)	R (third octave), dB
50	-
63	-
80	-
100	31,8
125	29,0
160	35,4
200	43,7
250	49,0
315	55,3
400	59,1
500	62,7
630	64,9
800	67,7
1000	70,2
1250	73,2
1600	73,0
2000	75,3
2500	74,8
3150	69,5
4000	72,5
5000	-



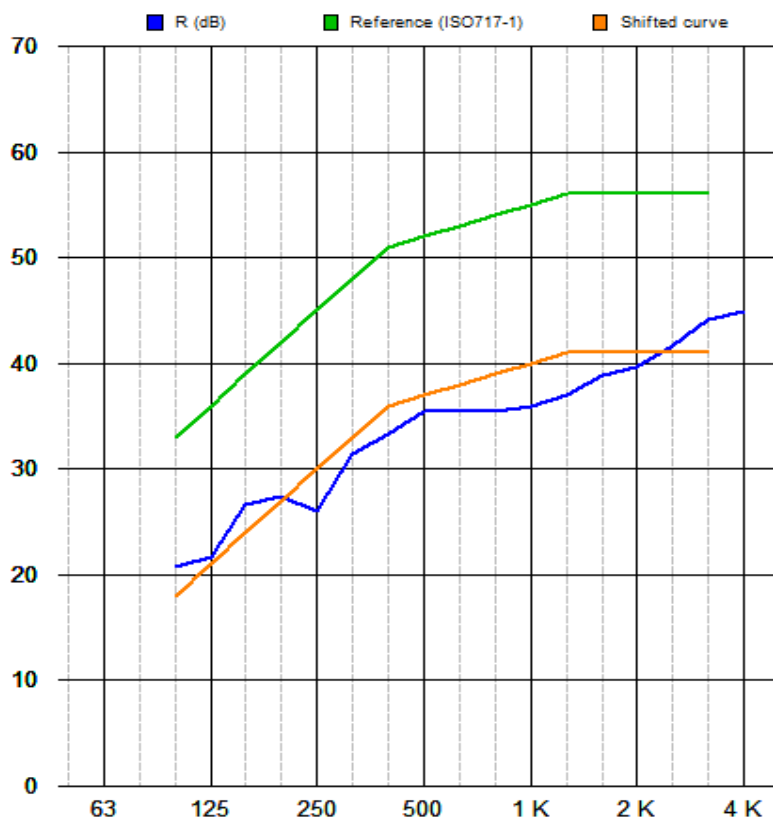
Avaliação segundo Norma Iso 717-1Rw (C; Ctr) (dB) : (C; Ctr) = 57 (-5 ; -11).

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

**CONJUNTO (PAREDE DRYWALL + JANELA DE CORRER 02 FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA 1,20X1,50M COM VIDRO FLOAT DE 4MM – ESTEIRA FECHADA COM MANTA ACÚSTICA DE 3MM)**

REDUÇÃO DE TRANSMISSÃO SONORA DE ACORDO COM A ISO 140-3					
LABORATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO SONORA AÉREA EM ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO					
Volume da sala de emissão	(m <sup>3</sup> )	50	Temperatura das salas de testes	(°C)	23,0
Volume da sala de recepção	(m <sup>3</sup> )	55	Umidade das salas de testes	(%)	60
Área da amostra	(m <sup>2</sup> )	10,5			

Frequency f <sub>i</sub> (Hz)	R (third octave), dB
50	-
63	-
80	-
100	20,8
125	21,7
160	26,7
200	27,4
250	26,0
315	31,5
400	33,3
500	35,5
630	35,4
800	35,4
1000	35,9
1250	37,0
1600	38,8
2000	39,7
2500	41,7
3150	44,1
4000	44,9
5000	-



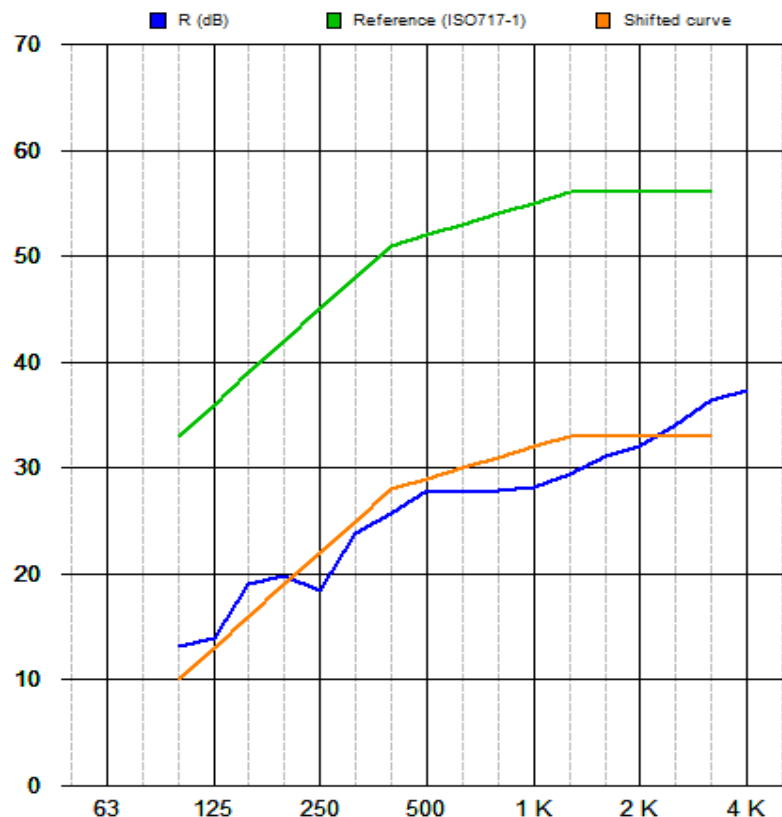
Avaliação segundo Norma Iso 717-1Rw (C; Ctr) (dB) : (C; Ctr) = 37 (-1 ; -4).

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

**JANELA DE CORRER 02 FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA 1,20x1,50M COM VIDRO FLOAT DE 4MM – ESTEIRA FECHADA COM MANTA ACÚSTICA DE 3MM**

REDUÇÃO DE TRANSMISSÃO SONORA DE ACORDO COM A ISO 140-3				
LABORATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO SONORA AÉREA EM ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO				
Volume da sala de emissão	(m³)	50	Temperatura das salas de testes	(°C) 23,0
Volume da sala de recepção	(m³)	55	Umidade das salas de testes	(%) 60
Área da amostra	(m²)	1,80		

Frequency f <sub>s</sub> (Hz)	R (third octave), dB
50	-
63	-
80	-
100	13,2
125	14,0
160	19,1
200	19,8
250	18,4
315	23,8
400	25,7
500	27,9
630	27,7
800	27,8
1000	28,2
1250	29,4
1600	31,1
2000	32,0
2500	34,1
3150	36,4
4000	37,3
5000	-



Avaliação segundo Norma Iso 717-1Rw (C; Ctr) (dB) : (C; Ctr) = 29 (-1 ; -4).

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

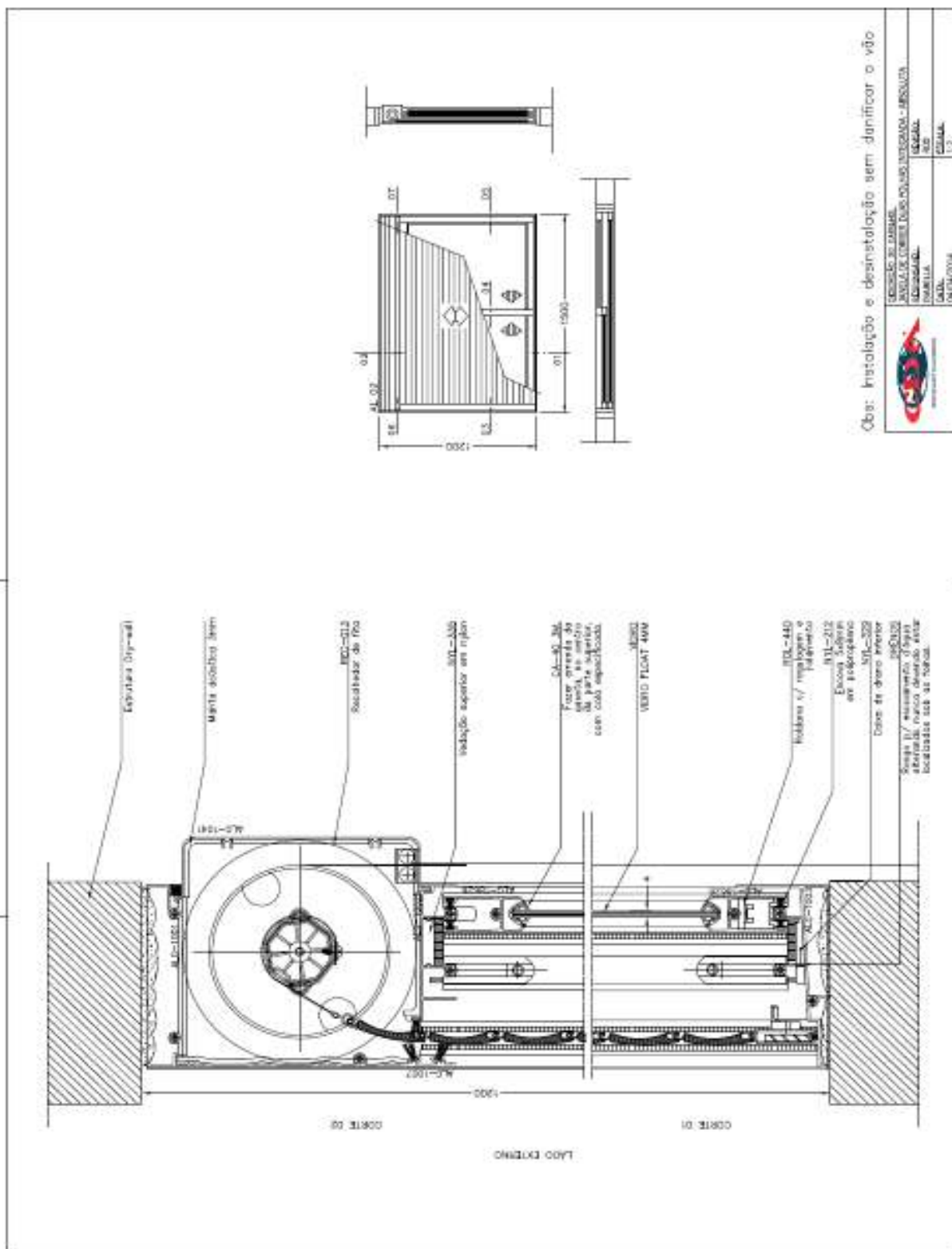
AVALIAÇÃO SEGUNDO RW (C;Ctr) (dB):(C; Ctr) norma ISO 717-1	
PAREDE	57 (-5;-11)
CONJUNTO (Parede + JANELA DE CORRER 02 FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA 1,20x1,50M COM VIDRO FLOAT DE 4MM – ESTEIRA FECHADA COM MANTA ACÚSTICA DE 3MM)	37 (-1;-4)
JANELA DE CORRER 02 FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA 1,20x1,50M COM VIDRO FLOAT DE 4MM – ESTEIRA FECHADA COM MANTA ACÚSTICA DE 3MM	29 (-1;-4)

São Paulo, 10 de Junho de 2014.

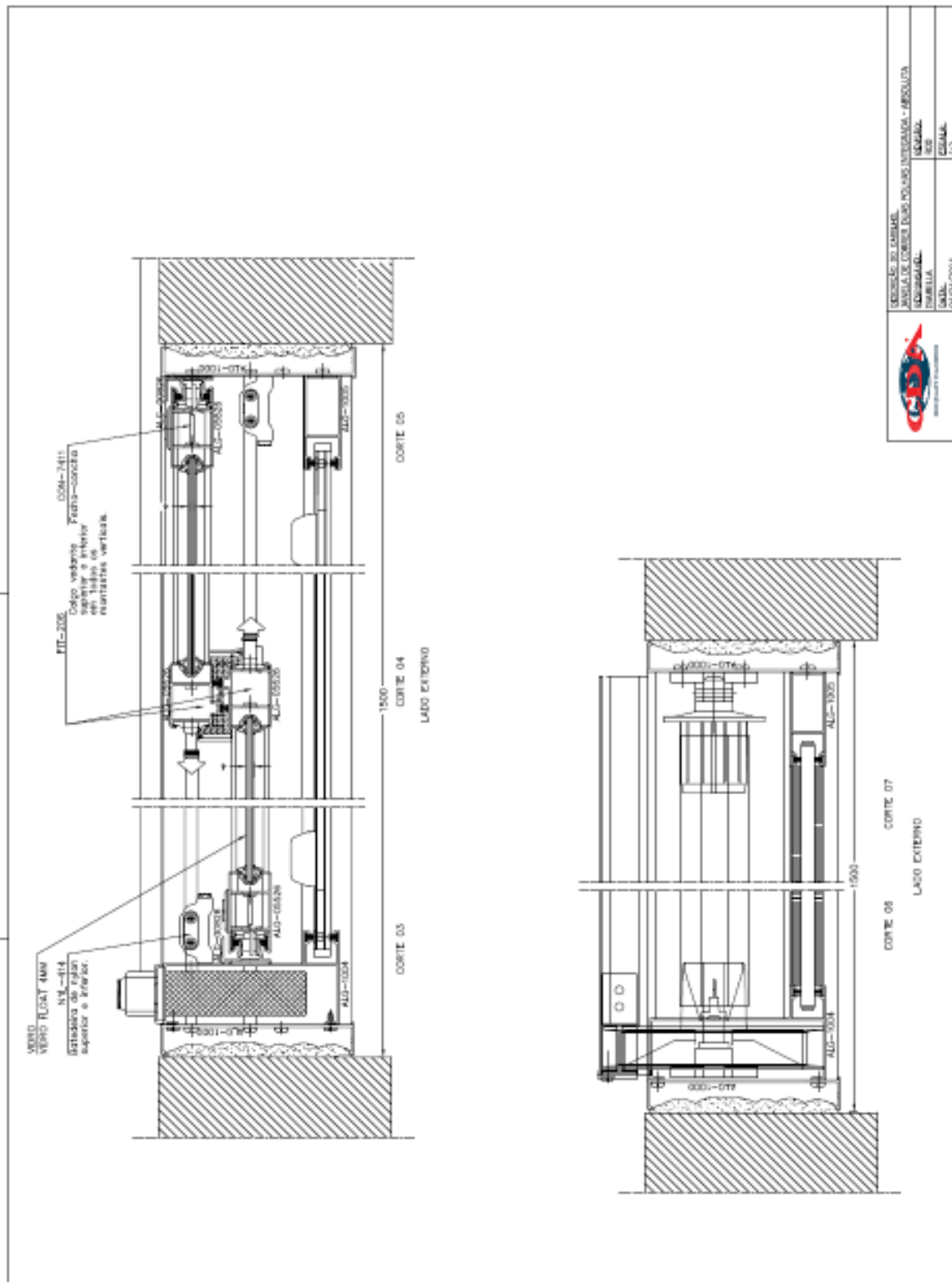
*Celina Miki*  
Tecn.ª Celina Miki Yokoyama  
Gerente do Laboratório de SP das  
Empresas Concremat

IDENTIFICAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO	
NÚMERO	06
CENTRO DE CUSTO	2.3.8.001.4236
PEDIDO DE ENSAIO	151466
PÁGINA	05/06

ANEXO A - PROJETO JANELA DE CORRER DUAS FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA – COM MANTA ACÚSTICA



IDENTIFICAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO	
NÚMERO	06
CENTRO DE CUSTO	2.3.8.001.4236
PEDIDO DE ENSAIO	151466
PÁGINA	06/06



CONCREMAT	CONCREMAT
AV. DE CORDEIRO, 434 - JARDIM	AV. DE CORDEIRO, 434 - JARDIM
INDUSTRIAL	INDUSTRIAL
SÃO PAULO	SÃO PAULO
04367-090	04367-090
04/04/2014	04/04/2014