

IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO		
NÚMERO	Nº	03
CENTRO DE CUSTO	Nº	2.3.8.001.4812
PEDIDO DE ENSAIO	Nº	184.185
PÁGINA	Nº	01/08

TÍTULO	:	Ensaio de avaliação sonora.
INTERESSADO	:	FMF Indústria e Comércio de Esquadrias Ltda - Rua: Pedro Ripoli, 2.110 - Barro Branco - Ribeirão Pires - SP
REFERÊNCIA	:	N/d
NATUREZA DO TRABALHO	:	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 uma janela e suas características estão descritas conforme tabela abaixo.

ENSAIO Nº	MATERIAL DECLARADO PELO INTERESSADO				
	Descrição				
03	Janela de correr 02 folhas com persiana integrada 4mm - Linha Mais				
VERIFICAÇÃO REALIZADA DURANTE A MONTAGEM DA JANELA NO LABORATÓRIO					
Materiais (componentes da janela)					
Janela de correr 02 folhas com persiana integrada fechada - Vidro 4mm - Linha Mais					
Silicone da cor branca usado para acabamento					
Espuma expansiva usado para fixação e vedação com cura de 02 horas					
⁽¹⁾ DIMENSÕES (mm)					
JANELA			FOLHAS		
Altura	Largura	Espessura	Altura	Largura	Espessura do vidro
1210	1512	150	1020	735	4,10

Obs. A montagem da janela foi realizada pela empresa Atlântica no dia 22/09/17.

⁽¹⁾ As dimensões apresentadas na tabela foram obtidas através de verificação dimensional no laboratório.

3 – COLETA

Amostra coletada, entregue e registrada em nosso laboratório em 21/09/17.

4 – METODOLOGIA

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

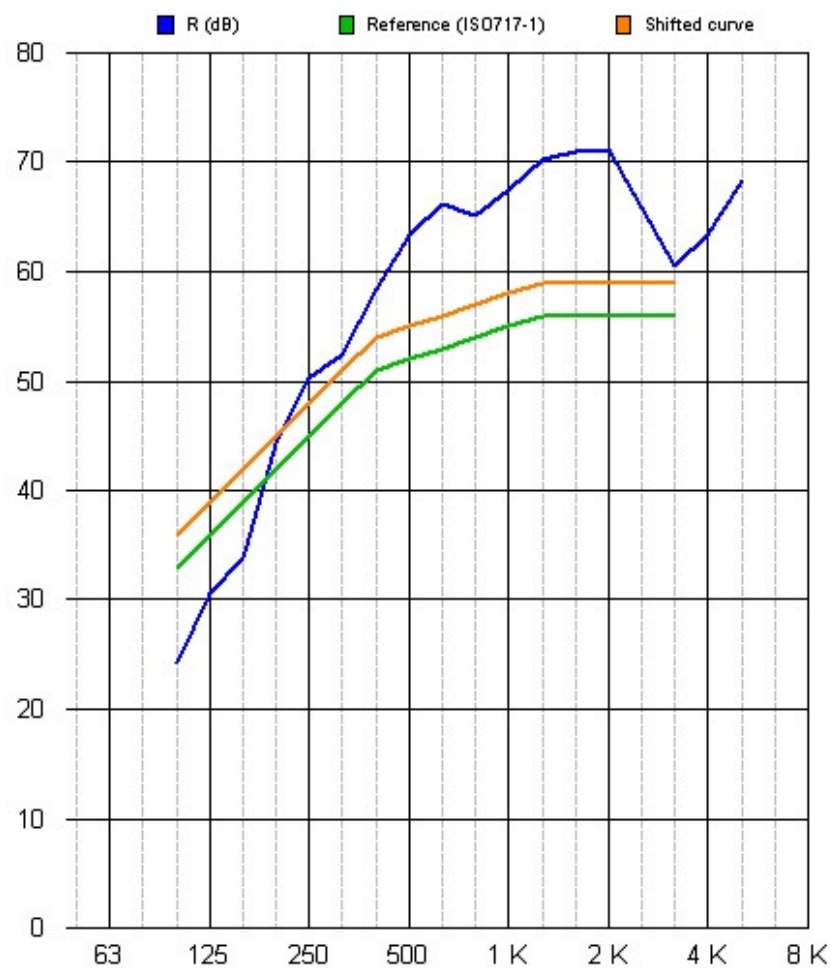
- ISO 140-03:1995 : Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings elements – part 3: laboratory measurements of airborne sound insulation of elements.
- ISO 717-1:2013 : Acoustics – rating of sound insulation in building and of building elements.

5 – RESULTADOS OBTIDOS

5.1 – 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 ³)	55	Temperatura das salas de testes	(°C)	23,0
Volume da sala de recepção	(m ³)	50	Umidade das salas de testes	(%)	60
Área da amostra	(m ²)	10,5			

Frequency f, (Hz)	R (third octave), dB
50	.
63	.
80	.
100	24,2
125	30,6
160	33,8
200	44,2
250	50,2
315	52,4
400	58,4
500	63,4
630	66,2
800	65,2
1000	67,4
1250	70,3
1600	70,9
2000	71,1
2500	65,9
3150	60,6
4000	63,4
5000	68,3



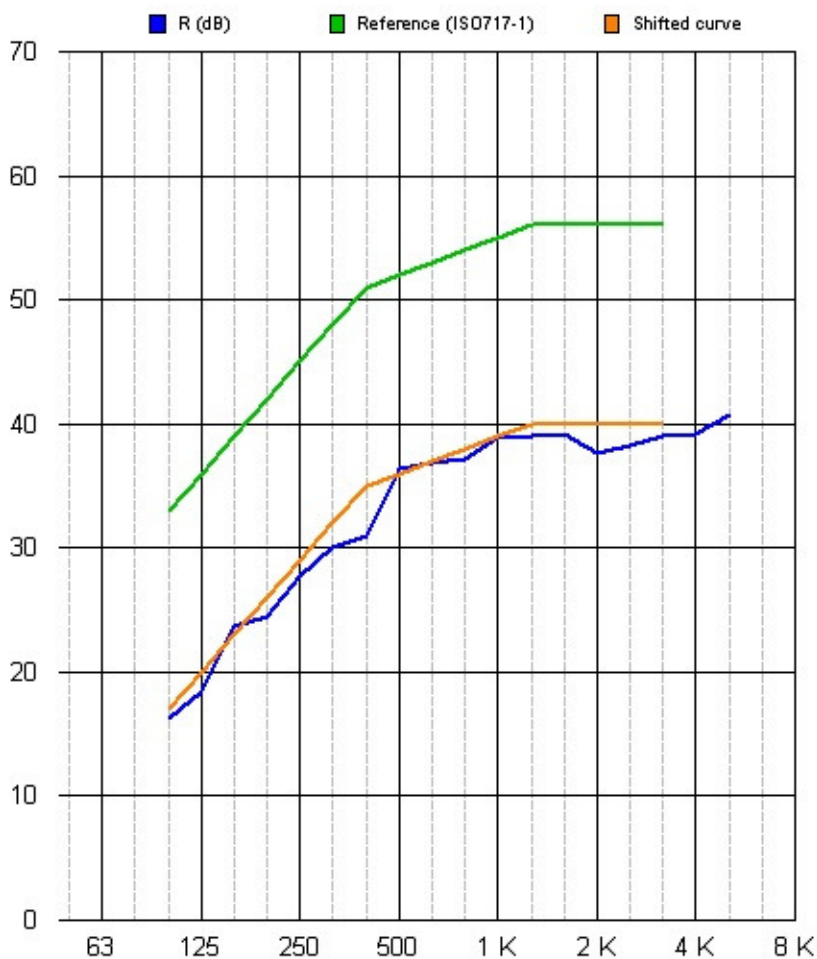
Avaliação segundo Norma ISO 717-1Rw (dB) (C; Ctr): 55 (-5 ; -12).

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

5.2 – Conjunto de parede Drywall + Janela de correr 02 folhas com persiana integrada fechada - Vidro 4mm - Linha Mais.

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 ³)	55	Temperatura das salas de testes	(°C)	23,0
Volume da sala de recepção	(m ³)	50	Umidade das salas de testes	(%)	60
Área da amostra	(m ²)	10,5			

Frequency f, (Hz)	R (third octave), dB
50	.
63	.
80	.
100	16,2
125	18,5
160	23,7
200	24,4
250	27,7
315	30,0
400	31,0
500	36,4
630	36,8
800	37,1
1000	38,8
1250	39,1
1600	39,2
2000	37,7
2500	38,2
3150	39,1
4000	39,2
5000	40,8



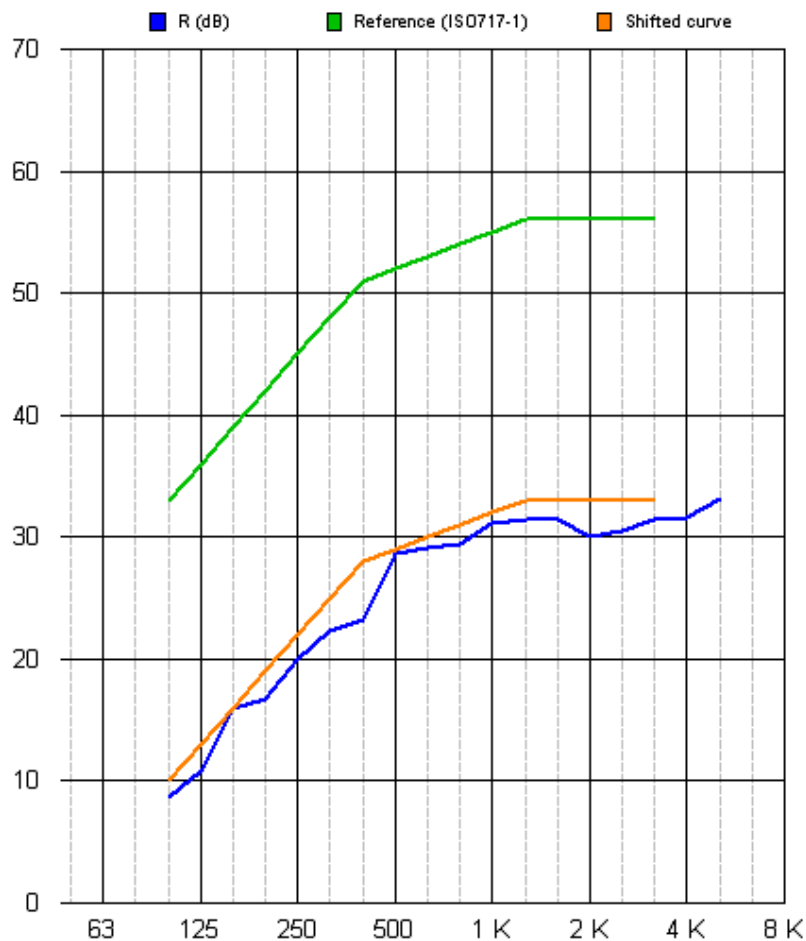
Avaliação segundo Norma ISO 717-1Rw (C; Ctr) (dB): = 36 (-1 ; -5).

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

5.3 – Janela de correr 02 folhas com persiana integrada fechada - Vidro 4mm - Linha Mais.

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 ³)	55	Temperatura das salas de testes	(°C)	23,0
Volume da sala de recepção	(m ³)	50	Umidade das salas de testes	(%)	60
Área da amostra	(m ²)	1.8			

Frequency f, (Hz)	R (third octave), dB
50	.
63	.
80	.
100	8,6
125	10,8
160	16,0
200	16,7
250	20,0
315	22,3
400	23,3
500	28,7
630	29,1
800	29,4
1000	31,1
1250	31,5
1600	31,5
2000	30,0
2500	30,5
3150	31,5
4000	31,6
5000	33,1




Avaliação segundo Norma ISO 717-1Rw (dB) (C; Ctr): = 29 (-2 ; -6).

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

AVALIAÇÃO SEGUNDO NORMA ISO 717-1	RESULTADOS (dB) (C; Ctr)
Parede Drywall	55 (-5 ; -12)
Conjunto de parede Drywall + Janela de correr 02 folhas com persiana integrada fechada - Vidro 4mm - Linha Mais	36 (-1 ; -5)
Janela de correr 02 folhas com persiana integrada fechada - Vidro 4mm - Linha Mais	29 (-2 ; -6)

São Paulo, 16 de outubro de 2017.



Téc. Edif. Gustavo Soares
Ass. Téc. do Laboratório de SP
Concremat Engenharia e Tecnologia



Tecg. Const. Civ. Edif. Celina Miki Yokoyama
Gerente do Laboratório de SP
Concremat Engenharia e Tecnologia

IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO		
NÚMERO	Nº	03
CENTRO DE CUSTO	Nº	2.3.8.001.4812
PEDIDO DE ENSAIO	Nº	184.185
PÁGINA	Nº	06/08

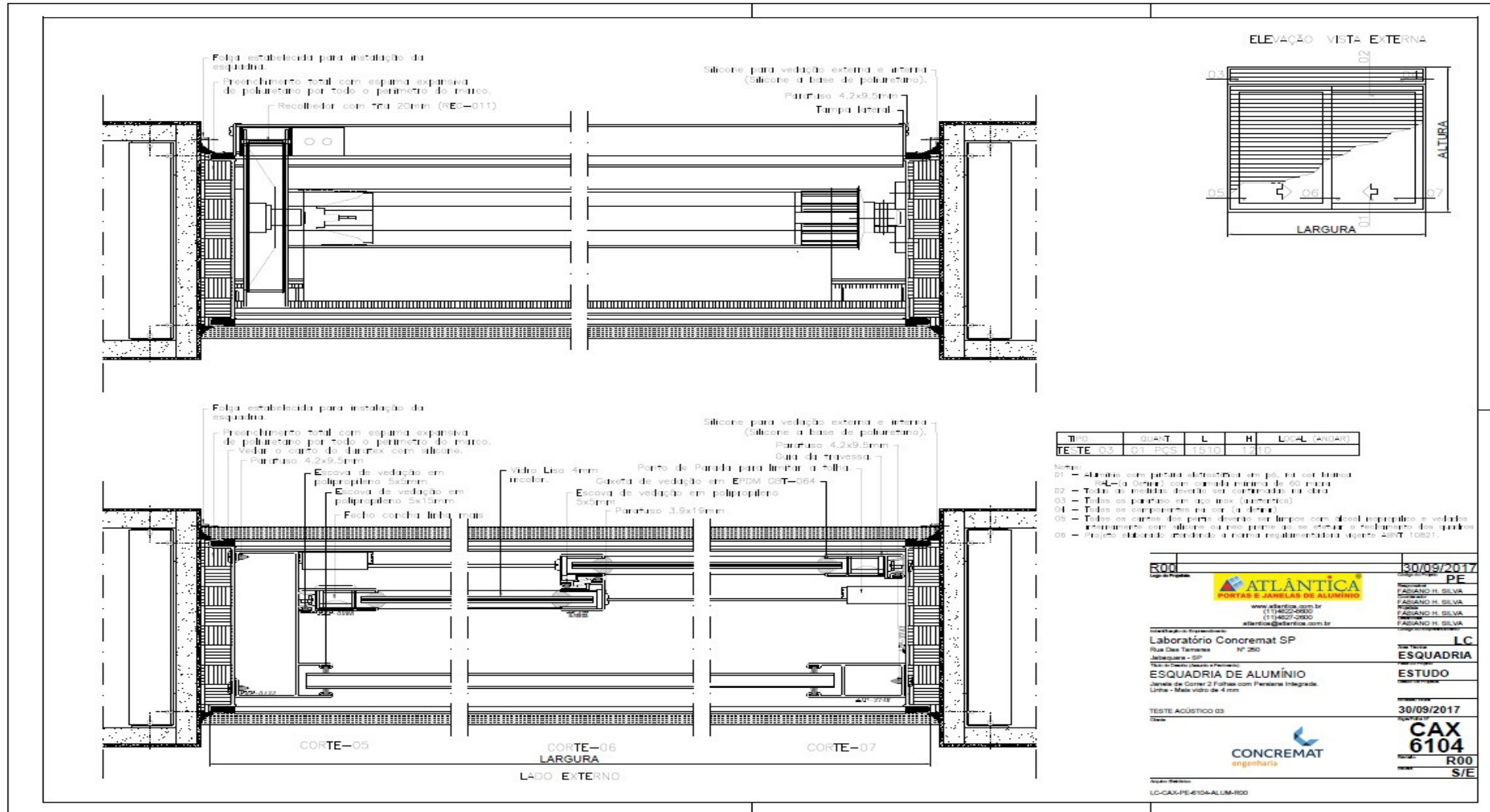
ANEXO A

JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA FECHADA VIDRO 4mm - LINHA MAIS.



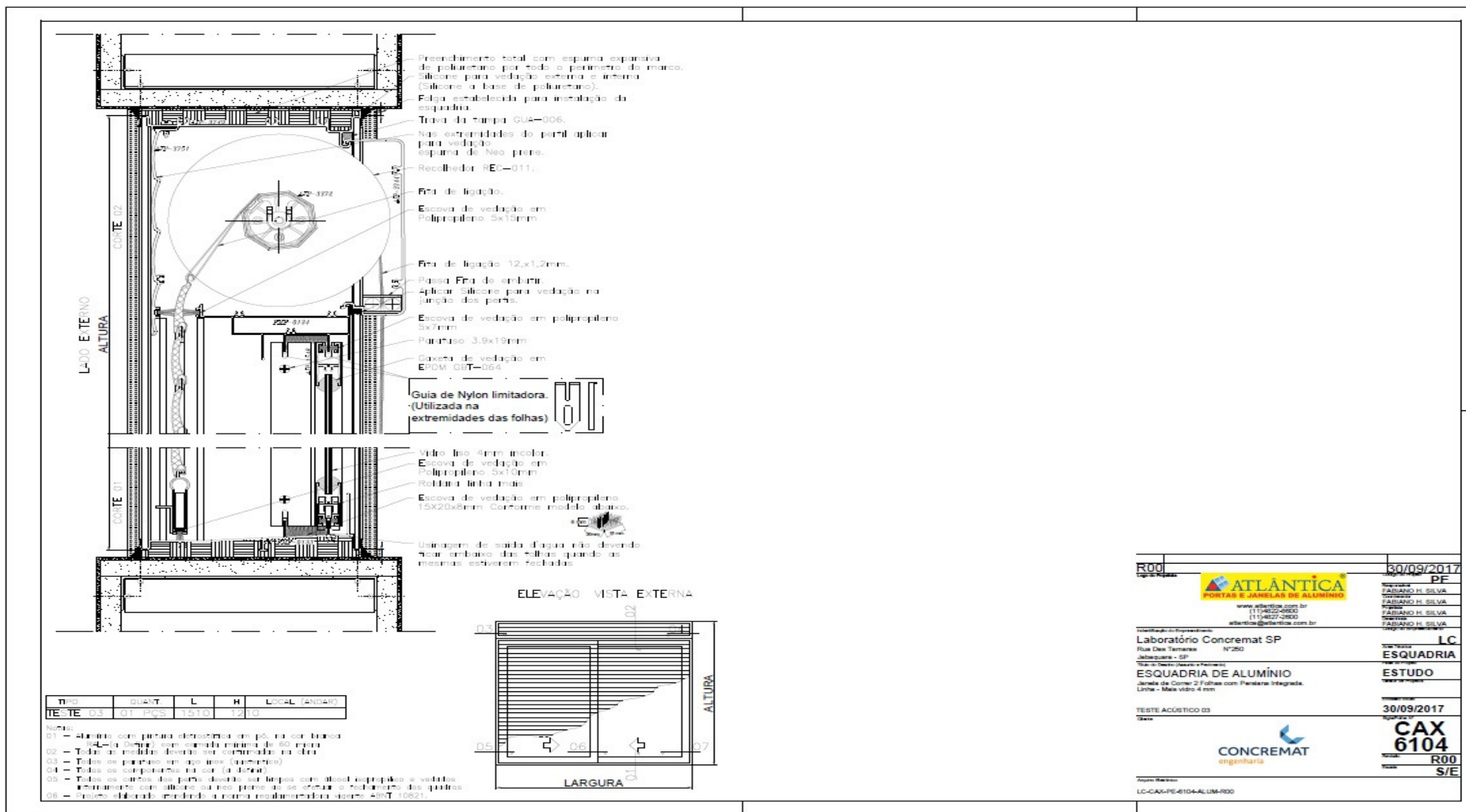
IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO			
NÚMERO	Nº	03	
CENTRO DE CUSTO	Nº	2.3.8.001.4812	
PEDIDO DE ENSAIO	Nº	184.185	
PÁGINA	Nº	07/08	

PROJETO – JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA FECHADA VIDRO 4mm - LINHA MAIS.



IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO			
NÚMERO	Nº		03
CENTRO DE CUSTO	Nº	2.3.8.001.4812	
PEDIDO DE ENSAIO	Nº	184.185	
PÁGINA	Nº		08/08

PROJETO – JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA FECHADA 4mm - LINHA MAIS.



R00		30/09/2017
Logo		PF
	www.atlantica.com.br 1114827-2900 atlantica@atlantica.com.br	FABIANO H. SILVA FABIANO H. SILVA FABIANO H. SILVA FABIANO H. SILVA
Laboratório Concremat SP	Rua Des. Tomazes, 872/80	LC
Jaliscoque - SP		ESQUADRIA
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		ESTUDO
Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada.		
Linha - Mesa vidro 4 mm		
TESTE ACÚSTICO 03		30/09/2017
Logo		CAX 6104
Apex Relator		R00
LC-CAX-PE-6104-ALUM-R00		S/E