

Blumenau, 17 de Maio de 2013.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 11405/13

Interessado: BSM Artefatos de Cimento LTDA

Rua Luiz Maske, nº 891 – Itoupavazinha - Blumenau/SC – CEP: 89.066-650

CNPJ: 83.617.449/0001-20

Procedência: Fabrica

1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta os resultados de ensaio de resistência à compressão diametral de tubos de concreto referente a uma amostra, contendo um exemplar, de tubo de concreto armado Ø 1200 mm, classe PA2. A amostra foi coletada e entregue no laboratório pelo interessado.

2. METODOS DE ENSAIO E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

NBR 8890/07 – Tubo de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaios.

3. AMOSTRA

Tubo de concreto: Armado – PA2

Diâmetro interno nominal: 1200 mm

Tipo de encaixe: macho e fêmea

4. RESULTADOS

Tabela 01 – Dimensões das Peças

Tubo nº	Dimensões médias (mm)		
	Diâmetro Nominal Ø (mm)	Comprimento Útil (mm)	Espessura da Parede (mm)
1	1193,0	1011,5	126,3

Tabela 02 – Resistência à Compressão

Tubo nº	Data de Fabricação	Data do Ensaio	Idade (dias)	Carga de Fissura (tf/m)	Carga de Fissura (kN/m)	Carga máxima de Ruptura (tf/m)	Carga máxima de Ruptura (kN/m)
1	27/03/13	17/05/13	51	7,35	72,1	11,17	109,5

Exigência de Norma para Classe PA1/PA2:

DN	Classe	Água Pluvial	
		Carga mínima de fissura (kN/m)	Carga mínima de ruptura (kN/m)
1200	PA1	48	72
1200	PA2	72	108
1200	PA3	108	162

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A amostra em estudo atende as especificações de resistência segundo a NBR 8890/2007 para tubos de concreto armado classe PA2.

O resultado do ensaio tem seu valor restrito à amostra entregue e ensaiada no laboratório.

Os dados de identificação da amostra foram fornecidos pelo interessado. A Testecon Engenharia LTDA não se responsabiliza por dados de identificação incorretos.

O conteúdo deste Relatório somente poderá ser reproduzido por inteiro. A reprodução das partes requer aprovação por escrito da Testecon Engenharia Ltda.

Responsável técnico: _____

Engº André Luiz Moura

CREA/SC: 096.061-8