

Blumenau, 16 de Junho de 2014.

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16721/14

**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 simples Ø 600 mm. 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: Simples

Diâmetro interno nominal: 600 mm

Tipo de encaixe: macho e fêmea

### 4. RESULTADOS

#### 4.1 Resistência à compressão diametral

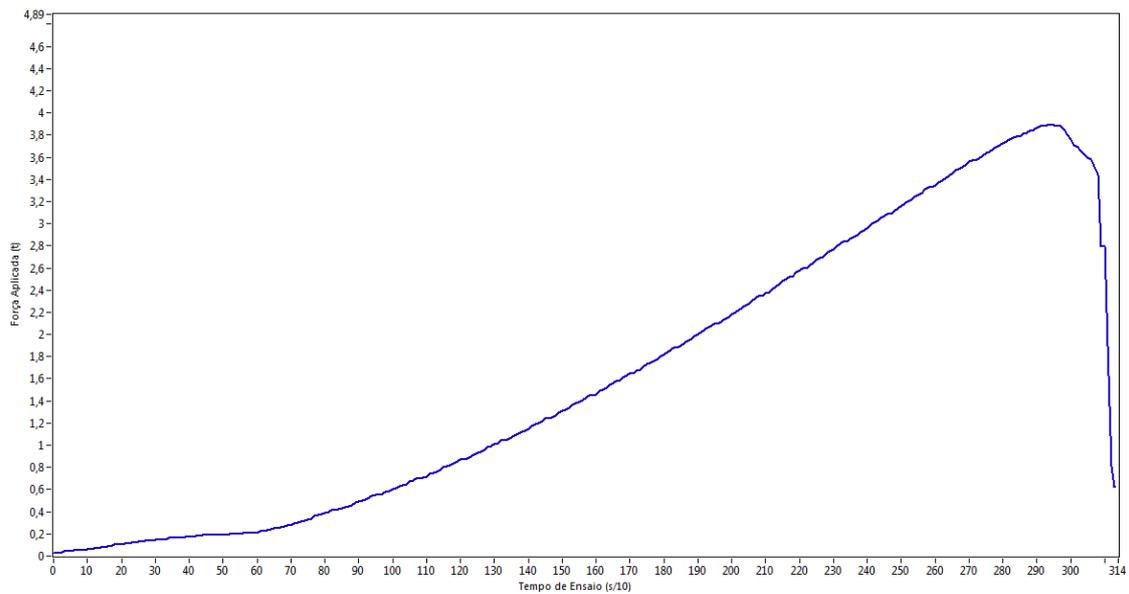
Tabela 01 – Dimensões das Peças

Tubo nº	Dimensões médias (mm)		
	Diâmetro Nominal Ø (mm)	Comprimento Útil (mm)	Espessura da Parede (mm)
1	590,0	980,0	66,5

Tabela 02 – Resistência à Compressão

Tubo nº	Data de Fabricação	Data do Ensaio	Idade (dias)	Carga máxima de Ruptura (tf/m)	Carga máxima de Ruptura (kN/m)
1	12/04/14	14/06/14	63	3,89	38,1

Gráfico 01 – Evolução da carga x Tempo de Ensaio



Exigência de norma para classe PS1/PS2/ES:

DN	Água pluvial		Esgoto sanitário
	Carga mínima de ruptura kN/m		Carga mínima de ruptura kN/m
Classe	PS1	PS2	ES
600	24	36	54

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A amostra em estudo atende as especificações de resistência segundo a NBR 8890/2007 para tubos de concreto simples classe PS1 e PS2.

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