

## RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE MATÉRIAS Nº001/2016

**INTERESSADO:** OTERPREM PREMOLDADOS DE CONCRETO LTDA.  
 Estrada Benedito P. Rodrigues, 2130 - Da Lagoa  
 CEP: 06853 – 410 - Itapecerica Da Serra - SP  
 REF: (71.456)



### 1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta os dados obtidos nos ensaios do **XX Programa Interlaboratorial de Blocos Vazados de Concreto para Alvenaria Estrutural**, promovido pela CT- 01 - Comissão Técnica de Laboratórios de Ensaios e coordenado pelo Laboratório Falcão Bauer em parceria com a empresa Oterprem Pré-moldados de Concreto LTDA, que forneceu os blocos de concreto para realização dos ensaios. A amostra foi identificada como: Lote - **01275B1439EA1230**, Classe – **A**,  $F_{bk}$  - **12,0 MPa**, Tipo – **M-15**, Dimensões – **(140x190x390) mm**.

### 2. METODOLOGIA UTILIZADA

- ABNT NBR 12118:2013 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Métodos de ensaio.
- ABNT NBR 6136:2014 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos.

### 3. RESULTADOS DA HOMOGENEIDADE DAS AMOSTRAS

Análise Dimensional (Valores médios)							Compressão (Média)
Amostra	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Espessura das Paredes (mm)		Menor Dimensão do Furo (mm)	$F_{bk}$ (MPa)
				Longitudinal	Transversal		
A	391	140	189	26	26	83	15,2
B	391	141	189	26	26	83	15,6
Esp.	$390 \pm 3$	$140 \pm 2$	$190 \pm 3$	$\geq 25$	$\geq 25$	$\geq 70$	$\geq 8,0$

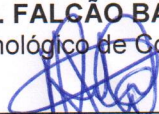
  

Absorção (Valores médios)			
Amostra	Umidade Relativa (%)	Absorção (%)	Área Líquida (mm <sup>2</sup> )
A	59,1	5,4	29856
B	59,4	5,3	29689
Esp.	$40 \pm 20$	Individual	$\leq 8,0$
		Média	$\leq 6,0$

### 4. CONCLUSÃO

A amostragem de 800 blocos doadas pela empresa Oterprem, são homogêneas pois atenderam aos requisitos especificados na NBR 6136:2014.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
 Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

  
**DANILO AGUIAR NIZA**  
 Engenheiro Civil I  
 CREA nº 5069297904

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
 Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

  
**DANIEL FRANCO DA SILVA**  
 Coordenador de Unidade  
 CREA nº 5063702060

WGSMS