

## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 067/2026

<b>INTERESSADO</b>	JOAO DE BARRO TIJOLOS ECOLOGICOS E CONSTRUCOES	
<b>ENDEREÇO</b>	Rua Doutor Jose Peroba, Stiep, Salvador-BA	
<b>MATERIAL</b>	Tijolo vazado de solo-cimento para alvenaria	
<b>DATA DE FABRICAÇÃO</b>	18/04/2026 (Traço 01)	Início do Ensaio: 18/05/2026 Término do Ensaio: 02/06/2026

### 1. OBJETIVO

Determinação da análise dimensional, determinação da resistência à compressão axial e absorção de água em tijolos vazados de solo-cimento para alvenaria.

### 2. METODOLOGIA

Tijolo de solo-cimento – Requisitos conforme a NBR 8491/2012.

Determinação da análise dimensional, da resistência à compressão axial e da absorção de água, conforme a NBR 8492/2012.

### 3. RESULTADOS

#### 3.1. Análise Dimensional e Resistência à Compressão

Identificação das amostras	Dimensões Médias Reais (mm)			Área de Carregamento (mm <sup>2</sup> )	Carga de Ruptura (N)	Resistência à compressão (MPa)
	Comprimento	Largura	Altura			
01	251,5	127,1	70,9	15983	77600	4,86
02	252,4	128,0	71,3	16154	76600	4,74
03	252,1	127,3	71,2	16046	36300	2,26
04	252,1	127,8	72,4	16109	30900	1,92
05	252,7	127,9	71,3	16160	42900	2,65
06	253,1	127,8	71,4	16173	79600	4,92
07	252,8	127,6	72,3	16129	65300	4,05
<b>Resistência Média à Compressão (MPa)</b>						<b>3,63</b>

#### 3.2 Absorção de água

Identificação das amostras	Massa Inicial de Campo (g)	Massa Seca (g)	Massa Saturada (g)	Absorção de Água (%)
08	3602,6	3415,3	3800,3	11,3
09	3714,3	3487,9	3883,2	11,3
10	3615,4	3439,5	3819,8	11,1
<b>Absorção Média de Água (%)</b>				<b>11,2</b>

### 4. REQUISITOS

- a) Valores de referência para resistência à compressão: de acordo com a ABNT NBR 8491/2012, a amostra ensaiada não pode apresentar a média dos valores de resistência à compressão menor do que 2,0 MPa (20 kgf/cm<sup>2</sup>), nem valor individual inferior a 1,7 MPa (17 kgf/cm<sup>2</sup>), com idade mínima de sete dias.

- b) As dimensões nominais que os tijolos devem atender são as constantes na Tabela 1. No entanto, podem apresentar dimensões diferentes das estabelecidas nesta Tabela, desde que o tijolo permaneça com a altura (H) menor que a sua largura (L).

Tabela 1 – Tipos e dimensões nominais

Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
A	200	100	50
B	240	120	70

- c) A amostra ensaiada de acordo com a ABNT NBR 8492 não pode apresentar a média dos valores de absorção de água maior do que 20% nem valores individuais superiores a 22%, com idade mínima de sete dias.

**Notas importantes:**

1. Anexo 01: Relato fotográfico do lote analisado;
2. Os resultados apresentados neste relatório têm significação restrita e se aplicam unicamente ao instrumento remetido pelo interessado.

Salvador, 05 de junho de 2026.

**Paulo César J. Sant'anna**  
Analista  
CFQ – 074004233

**Prof.<sup>a</sup> Dra. Vanessa Silveira Silva**  
Coordenadora do CETA.  
Engenheira Civil, Prof.<sup>a</sup>. Titular do Departamento de  
Ciência e Tecnologia dos Materiais

## ANEXO 1

### RELATO FOTOGRÁFICO DO LOTE ANALISADO

