UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO

INSTITUTO DE TECNOLOGIA - ITEC

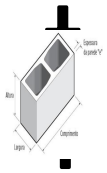
CETEC - LABORATÓRIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

RELATÓRIO DE ENSAIO

ENSAIO DE COMPRESSÃO E ABSORÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA

Ensaio realizado conforme ABNT NBR 12118:2013 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Métodos de ensaio

Nº: **5388 / 2026**
Cliente: MACH BLOCOS E PAVIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.207.059/0001-10
E-mail: contato@machblocos.com.br
Data do ensaio: 01/09/2026



RESULTADO DOS ENSAIOS

CDP	DIMENSÕES (mm) L	H	C	Carga Ruptura (kgf)	Área Seção Transversal (mm²)	Resistência Compressão (MPa)
C1	141,0	190,0	340,0	42318,00	47940,00	8,7
C2	141,0	190,0	340,0	67134,00	47940,00	13,7
C3	141,0	190,0	340,0	57382,00	47940,00	11,7
C4	141,0	190,0	340,0	49771,00	47940,00	10,2
C5	141,0	190,0	340,0	73817,00	47940,00	15,1
C6	141,0	190,0	340,0	55733,00	47940,00	11,4
					Média	**11,8**
					fbk (MPa)	**7,7**

Resultados do Ensaio de Absorção:

CP Nº	Massas Seca (g)	Saturada (g)	Absorção (%) Individual	Média
C1	11090	11870	7,03	6,76
C2	11510	12270	6,60	
C3	11290	12040	6,64	

Tabela de requisitos para resistência característica à compressão e absorção - ABNT NBR 6136

Classificação	Classe	Resistência característica à compressão axial (MPa)	Absorção (%) Agregado normal Individual	Agregado normal Média	Agregado leve Individual	Agregado leve Média
Com função estrutural	A	$f_{bk} \geq 8,0$	≤ 9,0	≤ 8,0	≤ 16,0	≤ 13,0
	B	$4,0 \leq f_{bk} < 8,0$	≤ 10,0	≤ 9,0		
Com ou sem função	C	$f_{bk} \geq 3,0$	≤ 11,0	≤ 10,0		

INFORMAÇÕES GERAIS

Dados dos blocos (informado pelo cliente): **BLOCO AMARRAÇÃO DE CANTO**
Data de fabricação: 17/03/2026
Preparo dos Blocos para ensaio:
Data de recebimento: 04/08/2026
Cura: Efetuada pelo cliente

Máquina de ensaio: Prensa hidráulica Emic PC200CS - Série 296, ECETEC-04, certificado de calibração 250325.01LF, válido até 25 de Março de 2027.

A amostragem é de total responsabilidade do cliente.

A reprodução deste relatório só está autorizada na forma de uma reprodução integral, desde que, autorizado pelo laboratório e pelo cliente.

Este documento tem significação restrita e diz respeito somente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

Autorizado por:

Jkurek

Enga. Civil Juliana Kurek
CREA-RS 123.161

quarta-feira, setembro 02, 2026