UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
INSTITUTO DE TECNOLOGIA - ITEC
CETEC - LABORATÓRIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

RELATÓRIO DE ENSAIO

ENSAIO DE COMPRESSÃO E ABSORÇÃO DE PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO

Ensaio realizado conforme ABNT NBR 9781:2013 - Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio

Nº: **5392 /2026**
Cliente: MACH BLOCOS E PAVIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.207.059/0001-10
E-mail: contato@machblocos.com.br
Data de recebimento do material: 04/08/2026

ENSAIO DE COMPRESÃO

Nº de peças ensaiadas: **6**
H - Altura nominal (mm): **80**

CDP	DIMENSÕES (mm)			Carga Ruptura (kgf)	Área Útil de Ensaio (mm²)	Resistência à Compressão (MPa)
	L	H	C			
A1	113,00	82,00	248,00	23128,0	5674,00	**40,8**
A2	114,00	79,00	245,00	24628,0	5674,00	**43,4**
A3	113,00	79,00	245,00	25379,0	5674,00	**44,7**
A4	114,00	79,00	246,00	29071,0	5674,00	**51,2**
A5	114,00	79,00	245,00	28172,0	5674,00	**49,7**
A6	113,00	78,00	245,00	28567,0	5674,00	**50,3**
					Média (fp)	**46,7**
					***f*pk,est**	**42,7**

Conforme a ABNT NBR 9781:2013, a resistência a compressão deve atender as especificações abaixo:

Solicitação	***f*pk aos 28 dias**
Tráfego de pedestres, veículos leves e veículos comerciais de linha	≥ 35MPa
Tráfego de veículos especiais e solicitações capazes de produzir efeitos de abrasão acentuados	≥ 50MPa

ENSAIO DE ABSORÇÃO

CP N°	Massas determinadas (g)		Absorção (%)	
	Seca	Saturada	Individual	Média
A1	4549	4791	5,32	**5,33**
A2	4449	4681	5,21	
A3	4349	4586	5,45	

Conforme a ABNT NBR 9781:2013 a amostra de peças de concreto deve apresentar absorção de água com valor médio menor ou igual a 6%, não sendo admitido nenhum valor individual maior do que 7%.

INFORMAÇÕES GERAIS

OBS:
Informações de identificação (fornecidas pelo cliente): Retangular
Data de fabricação: 24/07/2026 **Data de ensaio:** 21/08/2026
Idade: 28 dias **Condições de cura inicial:** 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 incerteza de medição associada aos resultados de resistência à compressão é de ±1,48%

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:

Enga. Civil Juliana Kurek
CREA-RS 123.161

quarta-feira, setembro 02, 2026

Campus I - Rodovia BR 285 - Km 292 - Bairro São José - Passo Fundo-RS - CEP 99052-900
Fone (54) 3316-8208 - E-mail: cetec@upf.br