

RELATÓRIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES DO CONCRETO NBR - 5739:2018

Obra: RESIDENCIAL TORRE DO SOL  
Interessado: WR ENGENHARIA  
Endereço: R. JOSÉ FLORENTINO JÚNIOR, 501, TAMBAUZINHO, JOÃO PESSOA - PB  
Local da aplicação: LAJE  
Responsável pela Moldagem: ALEX

Concreteira: SUPERMIX  
Marca/Tipo/Classe do Cimento: -  
Marca/Tipo do Aditivo: -  
Tipo do Concreto: Convencional ( ) Bombeado (x)  
Slump Especificado (cm): 22 ± 3  
Fck Especificado (MPa): 45

RESULTADOS OBTIDOS

Data de Ruptura(24horas): 31/08/2023

Data de Ruptura(48horas): 01/09/2023

Data de Ruptura(07dias): 06/09/2023

Data de Ruptura(28dias): 27/09/2023

Nº da Amostra	Volume (m³)	Nº da Nota Fiscal	Data da Moldagem	Slump Real	Adição Aditivo	Slump c/Ad	Local de Aplicação	24 Horas (MPa)	48 Horas (MPa)	07 Dias (MPa)	28 Dias (MPa)
								C.P. IND.	C.P. IND.	C.P. IND.	C.P. IND.
C01	7,5	71204	30/08/2023	23,0	-	-	Vigas V612, V610 e V614; e laje L610.	20,69		39,08	48,87
								23,62		35,96	48,76
C02	7,5	71206	30/08/2023	20,0	-	-	Vigas V612, V607 e V614; e laje L610.	24,60		44,41	53,68
								24,10		43,18	55,55
C03	7,5	71208	30/08/2023	20,0	-	-	Vigas V607, V614, V610, V611 e V613; e lajes L611 e L618.	22,19		44,36	57,21
								23,48		45,53	56,46
C04	7,5	71213	30/08/2023	19,0	-	-	Vigas V610, V611, V616 e V615; e lajes L611, L624 e L618.	28,78		43,55	53,62
								26,13		41,95	53,50
C05	7,5	71216	30/08/2023	25,0	-	-	Vigas V601, V617, V607, V610, V611, V616 e V615; e lajes L602, L611, L612, L619 e L624.	17,92		37,61	48,27
								16,80		37,41	46,74
C06	7,5	71218	30/08/2023	23,5	-	-	Vigas V604, V608, V610, V611 e V616; e lajes L607, L611 e L612, L619 e L624.	13,69		33,26	42,83
								11,94		32,69	41,55
C07	7,5	71219	30/08/2023	19,0	-	-	Vigas V610, V609, V630 e V631; e laje L617.	17,76		33,67	44,13
								18,84		35,66	43,76
C08	7,5	71221	30/08/2023	19,5	-	-	Vigas V609, V630, V610 e V629; e lajes L617 e L616.	16,14		35,21	45,41
								13,20		34,78	44,15
C09	7,5	71220	30/08/2023	20,5	-	-	Vigas V609, V630, V611, V610 e V629; e lajes L616, L617 e L623.	17,41		37,96	48,37
								17,21		39,24	49,80
C10	7,5	71223	30/08/2023	21,0	-	-	Vigas V610, V611 e V628; e lajes L616, L623 e L625.	15,25		34,82	44,41
								14,73		34,31	45,17
C11	7,5	71222	30/08/2023	21,0	-	-	Vigas V628, V627, V610 e V611; e lajes L616, L615, L622 e L625.		25,16	37,81	47,72
									25,96	34,94	45,92
C12	7,5	71225	30/08/2023	24,0	-	-	Vigas V603, V626, V606, V608, V609 e V628; e lajes L605, L609, L616 e L615.		26,93	36,09	49,13
									25,52	40,48	50,76
C13	7,5	71227	30/08/2023	20,5	-	-	Vigas V610, V611, V608, V625 e V624; e lajes L615, L622 e L621.		33,25	41,86	52,83
									32,62	39,50	54,45
C14	7,5	71228	30/08/2023	23,0	-	-	Vigas V610, V611 e V625; e lajes L614 e L621.		29,48	38,48	48,50
									31,83	38,38	50,61
C15	7,5	71230	30/08/2023	23,0	-	-	Vigas V621, V620, V610 e V611; e lajes L614, L613, L621 e L620.		23,45	32,59	42,13
									21,97	33,85	40,42
C16	7,5	71231	30/08/2023	20,5	-	-	Vigas V610, V611, V619 e V618; e lajes L613, L620, L612 e L619.		27,34	36,04	48,64
									28,60	40,32	50,92
C17	7,5	71238	30/08/2023	22,0	-	-	Vigas V608 e V602; laje L612; e escada do 9º ao 10º pavimento.		23,54	33,43	42,28
									24,33	32,05	42,71
C18	7,5	71240	30/08/2023	23,0	-	-	Vigas V619, V608, V605, V622, V623 e V625; e lajes L612, L604, L614.		27,01	37,90	46,56
									25,04	35,10	47,78
C19	6,0	71244	30/08/2023	22,0	-	-	Vigas V608, V632 e V621; lajes L613 e L614; e escada do 9º ao 10º pavimento.		27,95	35,49	46,04
									25,77	36,45	46,38

Informações:

Diâmetro do CP (mm):	100,0
Altura do CP (mm):	200,0
Preparo do CP:	Retífica

Equipamento utilizado para realização do Ensaio:

Pressa ELETROHIDRÁULICA DIGITAL SOLOTEST - N° de Série: 7006  
Capacidade: 100.000 kgf Valor Divisão: 10,0 kgf


Comentários : Segundo a NBR 12655/2015, Item 6.2.2 "para cada idade de rompimento, moldados no mesmo ato. Toma-se como resistência (Fck) do exemplar, o maior dos dois valores obtidos no ensaio de resistência à compressão".

Observações:

\* Corpos de prova submetidos a cura submersa em tanques com solução saturada de hidróxido de cálcio, mantidos com temperatura no intervalo (27 ± 2)°C.  
\* Os resultados obtidos se referem apenas ao material submetido ao ensaio.

\* Este documento tem significação restrita e diz respeito tão somente à(s) amostra(s) ensaiada(s). Sua reprodução só pode ser total e depende da aprovação formal deste laboratório.

R-017-00

  
Eng.º Consultor em Geotecnia e Tecnologia do Concreto  
CREA 1616013303-PB

Av. Presidente Venceslau Bráz - 711 - Bessa - CEP: 58035-220, João Pessoa - PB  
CNPJ: 04.864.551/0001 I.M.: 87.100-1 I.E.: 16.134.056-3  
Cel.: (83) 98819-1901 - 9930-8299  
Email: aspecjp@gmail.com