

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): 20 ± 3
Fck Especificado (MPa): 45

RESULTADOS OBTIDOS

Data de Ruptura(48horas): 20/09/2023

Data de Ruptura(07dias): 25/09/2023

Data de Ruptura(28dias): 16/10/2023

Nº da Amostra	Volume (m³)	Nº da Nota Fiscal	Data da Moldagem	Slump Real	Adição Aditivo	Slump c/Ad	Local de Aplicação	48 Horas (MPa)			07 Dias (MPa)			28 Dias (MPa)		
								C.P. IND.			C.P. IND.			C.P. IND.		
C01	6,5	71957	18/09/2023	24,0	-	-	Vigas V15, V7 e V17; e laje nervurada LN1.	31,83	32,79	32,36	38,61	39,61	40,19	50,31	50,38	53,35
C02	7,5	71960	18/09/2023	23,5	-	-	Vigas V15, V12; e laje nervurada LN1.	33,69	30,93	33,69	42,83	38,70	42,83	49,61	53,69	53,69
C03	7,5	71969	18/09/2023	22,0	-	-	Vigas V17, V7, V16, V14; e lajes LN1, LN2 e L6.	32,00	32,00	32,00	39,82	39,82	39,82	51,06	51,06	51,06
C04	6,5	71972	18/09/2023	24,0	-	-	Vigas V17, V7, V14, V18; e lajes LN2 e L6.	32,48	33,12	33,12	40,42	40,99	40,99	51,82	52,01	52,01
C05	7,5	71975	18/09/2023	22,0	-	-	Vigas V7, V8, V9, V18, V4, V17 e V1; e lajes LN2, LN3, L4 e L1.	31,66	30,88	31,66	38,01	38,19	38,01	50,48	49,52	50,48
C06	7,5	71981	18/09/2023	24,0	-	-	Vigas V14 e V18; e lajes LN3 e LN2.	30,48	31,25	31,25	37,03	39,49	37,03	49,69	49,94	49,94
C07	7,5	71984	18/09/2023	17,5	1,5	24,0	Vigas V9, V14 e V20; e lajes LN3 e L6.	32,09	34,27	34,27	40,73	40,94	40,73	51,72	52,55	52,55
C08	7,5	71989	18/09/2023	25,0	-	-	Vigas V14, V9 e V20; e lajes nervuradas LN3 e LN4.	25,82	22,97	22,97	31,15	31,97	31,15	39,63	40,78	40,78
C09	7,5	71998	18/09/2023	24,0	-	-	Vigas V9, V22, V21 e V14; e lajes nervuradas LN4 e LN5.	29,69	31,78	31,78	38,34	38,99	38,34	48,46	49,44	49,44
C10	7,5	72001	18/09/2023	25,0	-	-	Vigas V2, V23, V24, V22 e V9; e lajes LN5 e L2.	32,41	32,54	32,54	39,78	40,25	39,78	49,87	51,41	51,41
C11	7,5	72002	18/09/2023	23,5	-	-	Vigas V5, V9, V25, V21 e V22; e lajes LN6 e LN5.	34,43	34,01	34,01	40,97	41,25	40,97	51,61	51,69	51,69
C12	7,5	72003	18/09/2023	24,5	-	-	Vigas V30, V11 e V13; e laje nervurada LN8.	27,46	30,45	30,45	38,37	39,87	38,37	49,72	49,63	49,63
C13	7,5	72009	18/09/2023	24,0	-	-	Vigas V29 e V11; e lajes nervuradas LN8 e LN7.	31,39	30,41	30,41	41,57	40,98	41,57	51,80	52,45	52,45
C14	7,5	72016	18/09/2023	25,0	-	-	Vigas V14, V28 e V29; e lajes LN7 e L7.	29,36	26,92	26,92	38,88	39,64	38,88	48,75	49,68	49,68
C15	7,5	72018	18/09/2023	25,0	-	-	Vigas V11, V14 e V27; e lajes LN7 e L7.	28,70	30,45	30,45	40,70	40,54	40,70	50,43	50,59	50,59
C16	7,5	72021	18/09/2023	25,0	-	-	Vigas V10, V11, V27 e V6; e lajes LN6, L5 e LN7.	29,77	28,57	28,57	36,64	37,30	36,64	47,69	46,23	46,23
C17	7,5	72022	18/09/2023	24,0	-	-	Vigas V3, V9, V26, V27 e V14; e lajes LN6 e L7.	24,51	26,62	26,62	36,82	35,30	36,82	46,37	45,31	45,31
C18	7,5	72025	18/09/2023	25,0	-	-	Vigas V14 e V25; e lajes LN5 e LN6.	23,73	24,03	24,03	33,35	34,57	33,35	43,48	44,89	44,89

Informações:

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

Equipamento utilizado para realização do Ensaio:

Prensa
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

Sebastião Batista J. Silva dos Santos

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 – 99930-8299

Email: aspecjp@gmail.com