

CERTIFICADO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES DO CONCRETO NBR - 5739/2018

Obra: PRIME VIEW
Interessado: NHOLANDA CONSTRUTORA
Local da aplicação: 3ª LAJE - GARAGEM

Concreteira : PARAIBA CONCRETO
Marca/Tipo/Classe do Cimento: -
Marca/Tipo do Aditivo: -
Tipo do Concreto: Convencional () Bombeado (x)
Slump Especificado: 16 ± 3
Fck Especificado (MPa): 50

Responsável pela Moldagem: CONTRATANTE

Data de Ruptura(03dias): 27/03/2020
Data de Ruptura(28dias): 21/04/2020

RESULTADOS OBTIDOS

Nº da Amostra	Volum e (m³)	Nº da Nota Fiscal	Data da Moldagem	Slump Real	Adiã o	Slump Após Adi.	Local de Aplicação	03 Dias (MPa)		28 Dias (MPa)	
								C.P. IND.	Média	C.P. IND.	Média
C01	8,0	3841	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	-	-	58,32	58,74
										59,16	
C02	8,0	3842	24/03/2020	16,0	-	-	LAJE	-	-	55,61	56,79
										57,97	
C03	8,0	3843	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	-	-	64,93	64,34
										63,76	
C04	8,0	3844	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	-	-	60,65	61,32
										62,00	
C05	8,0	3845	24/03/2020	16,0	-	-	LAJE	-	-	58,70	59,35
										60,00	
C06	8,0	3846	24/03/2020	15,0	-	-	LAJE	-	-	62,04	62,27
										62,51	
C07	8,0	3847	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	-	-	62,87	62,15
										61,43	
C08	8,0	3848	24/03/2020	15,0	-	-	LAJE	44,04	45,11	66,15	64,96
								46,18		63,77	
C09	8,0	3849	24/03/2020	18,0	-	-	LAJE	42,87	43,73	65,64	64,69
								44,59		63,75	
C10	8,0	3850	24/03/2020	16,0	-	-	LAJE	48,09	46,98	62,56	63,29
								45,87		64,03	
C11	8,0	3851	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	46,19	45,87	67,38	66,61
								45,54		65,85	
C12	8,0	3852	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	46,00	45,96	60,82	62,06
								45,92		63,31	
C13	8,0	3853	24/03/2020	16,0	-	-	LAJE	43,27	44,51	65,32	65,02
								45,75		64,71	
C14	8,0	3854	24/03/2020	18,0	-	-	LAJE	44,03	43,38	63,95	62,78
								42,73		61,61	
C15	8,0	3855	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	44,24	44,45	63,26	63,49
								44,65		63,72	
C16	8,0	3856	24/03/2020	15,0	-	-	LAJE	46,62	45,68	60,83	62,23
								44,74		63,63	
C17	8,0	3857	24/03/2020	18,0	-	-	LAJE	44,43	43,68	58,06	59,61
								42,93		61,15	
C18	8,0	3858	24/03/2020	16,0	-	-	LAJE	45,58	45,74	59,04	60,44
								45,90		61,83	
C19	8,0	3859	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	45,67	44,86	61,24	61,96
								44,05		62,69	
C20	8,0	3861	24/03/2020	19,0	-	-	LAJE	45,87	45,27	65,03	64,44
								44,68		63,85	
C21	8,0	3862	24/03/2020	19,0	-	-	LAJE	44,20	44,46	58,61	59,36
								44,71		60,11	
C22	8,0	3863	24/03/2020	19,0	-	-	LAJE	45,69	44,76	61,24	59,92
								43,83		58,60	
C23	8,0	3864	24/03/2020	19,0	-	-	LAJE	46,05	46,47	61,49	63,04
								46,89		64,59	
C24	8,0	3865	24/03/2020	14,0	-	-	LAJE	48,03	48,14	65,20	64,55
								48,25		63,91	
C25	8,0	3866	24/03/2020	15,0	-	-	LAJE	44,78	45,32	63,25	61,77
								45,87		60,29	
C26	8,0	3860	24/03/2020	16,0	-	-	LAJE	45,44	43,83	61,27	60,11
								42,22		58,94	
C27	8,0	3867	24/03/2020	17,0	-	-	LAJE	45,95	44,76	63,26	62,01
								43,58		60,76	
C28	8,0	3868	24/03/2020	15,0	-	-	LAJE	41,01	42,13	61,90	63,70
								43,25		65,50	

Parâmetros Estatísticos

Fcj médio (MPa) =	62,18
Desvio Padrão (MPa)	2,28
Fck Estimado (MPa)	60,47

Equipamento utilizado para realização do Ensaio:
Prensa ELETROHIDRÁULICA DIGITAL FORTEST
Capacidade: 200000 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 característica (Fck) do exemplar, o maior dos dois valores obtidos no ensaio de resistência à compressão".

Obs.: Os corpos de prova foram transportados pela ASPEC - Engenharia e Consultoria LTDA.



Sebastião Batista dos Santos
Eng.º Consultor em Geotecnia e Tecnologia do Concreto
CREA 160396809-1

Av. Presidente Venceslau Bráz - 711 - Bessa - CEP: 58035-220, João Pessoa - PB
CNPJ: 04.864.551/0001-54 I.M.: 87.100-1 I.E.: 16.134.056-3
Fone: (83) 3245-2939 Cel.: (83) 8819-1901 - 9930-8299
Email: aspecjp@gmail.com