

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

Obra: SETAI BEACH RESORT & RESIDENCE
Interessado: GGP CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
Endereço: AV. OCEANO ATLÂNTICO, S/N, INTERMARES, CABEDELO-PB
Local da aplicação: 10º PAVIMENTO - NORTE
Responsável pela Moldagem: JOÃO PAULO

Concreteira: COOPMIX
Marca/Tipo/Classe do Cimento: -
Marca/Tipo do Aditivo: -
Tipo do Concreto: Convencional () Bombeado (x)
Slump Especificado (cm): 16 ± 3
Fck Especificado (MPa): 45

RESULTADOS OBTIDOS

Data de Ruptura(07dias):
17/10/2025

Data de Ruptura(28dias):
07/11/2025

| Nº da Amostra | Volume (m³) | Nº da Nota Fiscal | Data da Moldagem | Slump Real | Adição Água | Slump c/Ad | Local de Aplicação | 07 Dias (MPa) | 28 Dias (MPa) |
|---------------|-------------|-------------------|------------------|------------|-------------|------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | C.P. IND. | C.P. IND. |
| C01 | 8,0 | 3592 | 10/10/2025 | 17,0 | - | - | LAJE | 41,11 | 53,03 |
| | | | | | | | | 44,20 | 51,73 |
| C02 | 8,0 | 3593 | 10/10/2025 | 18,0 | - | - | LAJE | 39,57 | 49,28 |
| | | | | | | | | 40,47 | 50,12 |
| C03 | 8,0 | 3600 | 10/10/2025 | 19,0 | - | - | LAJE | 41,44 | 48,97 |
| | | | | | | | | 39,40 | 51,94 |
| C04 | 8,0 | 3610 | 10/10/2025 | 15,0 | - | - | LAJE | 42,90 | 55,66 |
| | | | | | | | | 45,10 | 54,21 |
| C05 | 9,0 | 3616 | 10/10/2025 | 17,0 | - | - | LAJE | 45,58 | 55,95 |
| | | | | | | | | 43,01 | 56,53 |
| C06 | 10,0 | 3625 | 10/10/2025 | 18,0 | - | - | LAJE | 38,19 | 48,05 |
| | | | | | | | | 38,90 | 49,97 |
| C07 | 11,0 | 3629 | 10/10/2025 | 17,0 | - | - | LAJE | 42,80 | 53,39 |
| | | | | | | | | 41,02 | 53,89 |
| C08 | 12,0 | 3633 | 10/10/2025 | 16,0 | - | - | LAJE | 44,88 | 54,28 |
| | | | | | | | | 43,30 | 55,24 |
| C09 | 13,0 | 3644 | 10/10/2025 | 15,0 | - | - | LAJE | 43,43 | 53,69 |
| | | | | | | | | 41,12 | 54,21 |
| C10 | 14,0 | 3646 | 10/10/2025 | 18,0 | - | - | LAJE | 38,84 | 47,18 |
| | | | | | | | | 37,70 | 47,97 |
| C11 | 8,0 | 3656 | 10/10/2025 | 17,0 | - | - | LAJE | 38,34 | 48,04 |
| | | | | | | | | 37,54 | 48,04 |
| C12 | 8,0 | 3656 | 10/10/2025 | 16,0 | - | - | LAJE | 40,22 | 49,62 |
| | | | | | | | | 40,54 | 50,85 |
| C13 | 8,0 | 3658 | 10/10/2025 | 18,0 | - | - | LAJE | 42,36 | 53,25 |
| | | | | | | | | 43,01 | 53,96 |
| C14 | 8,0 | 3661 | 10/10/2025 | 15,0 | - | - | LAJE | 42,65 | 52,79 |
| | | | | | | | | 42,11 | 51,52 |
| C15 | 8,0 | 3662 | 10/10/2025 | 17,0 | - | - | LAJE | 37,03 | 45,49 |
| | | | | | | | | 35,78 | 47,41 |
| C16 | 8,0 | 3663 | 10/10/2025 | 16,0 | - | - | LAJE | 40,47 | 50,67 |
| | | | | | | | | 37,63 | 48,42 |

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