ASPEC
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

**CERTIFICADO Nº: 105**
**Data da Emissão: 13/03/2020**

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

**Obra:** PRIME VIEW
**Interessado:** NHOLANDA CONSTRUTORA
**Local da aplicação:** 1ª LAJE - COMPLEMENTO

**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:** Sergio

**Data de Ruptura(04dias): 17/02/2020**
**Data de Ruptura(28dias): 12/03/2020**

### RESULTADOS OBTIDOS

| Nº da Amostra | Volume (m³) | N° da Nota Fiscal | Data da Moldagem | Slump Real | Adição | Slump Após Adi. | Local de Aplicação | 04 Dias (MPa) | | 28 Dias (MPa) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | C.P. IND. | Média | C.P. IND. | Média |
| C01 | 8,0 | 3466 | 13/02/2020 | 16,0 | - | - | 1ª LAJE | 43,54 | 42,79 | 56,97 | 56,09 |
| | | | | | | | | 42,04 | | 55,21 | |
| C02 | 8,0 | 3467 | 13/02/2020 | 18,0 | - | - | 1ª LAJE | 40,94 | 41,41 | 53,13 | 52,87 |
| | | | | | | | | 41,89 | | 52,61 | |
| C03 | 8,0 | 3469 | 13/02/2020 | 16,0 | - | - | 1ª LAJE | 44,00 | 44,35 | 54,64 | 54,98 |
| | | | | | | | | 44,70 | | 55,32 | |
| C04 | 8,0 | 3470 | 13/02/2020 | 17,5 | - | - | 1ª LAJE | 44,74 | 45,32 | 56,41 | 55,73 |
| | | | | | | | | 45,90 | | 55,04 | |
| C05 | 8,0 | 3471 | 13/02/2020 | 18,0 | - | - | 1ª LAJE | 38,73 | 39,67 | 52,11 | 50,71 |
| | | | | | | | | 40,61 | | 49,30 | |
| C06 | 8,0 | 3474 | 13/02/2020 | 16,5 | - | - | 1ª LAJE | 42,31 | 42,80 | 53,15 | 52,69 |
| | | | | | | | | 43,29 | | 52,24 | |
| C07 | 8,0 | 3475 | 13/02/2020 | 17,0 | - | - | 1ª LAJE | 44,46 | 43,36 | 55,58 | 54,54 |
| | | | | | | | | 42,25 | | 53,50 | |
| C08 | 8,0 | 3476 | 13/02/2020 | 16,0 | - | - | 1ª LAJE | 41,46 | 41,30 | 51,16 | 52,45 |
| | | | | | | | | 41,13 | | 53,75 | |

| Parâmetros Estatísticos | |
|---|---|
| Fcj médio (MPa) = | 53,76 |
| Desvio Padrão (MPa) | 1,86 |
| Fck Estimado (MPa) | 52,36 |

**Equipamento utilizado para realiazação 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**