ASPEC
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

**CERTIFICADO Nº: 082**
**Data da Emissão: 23/12/2019**

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

**Obra:** PRIME VIEW
**Interessado:** NHOLANDA CONSTRUTORA
**Local da aplicação:** ESTACA

**Concreteira :** PARAIBA CONCRETO
**Marca/Tipo/Classe do Cimento:** -
**Marca/Tipo do Aditivo:** -
**Tipo do Concreto: Convencional (x)*** **Bombeado (x)**
**Slump Especificado:** 24 ± 3
**Fck Especificado (MPa):** 30

**Responsável pela Moldagem:** CONTRATANTE

**Data de Ruptura(03dias): 25/11/2019**
**Data de Ruptura(28dias): 20/12/2019**

*NI - Não Informado*

### RESULTADOS OBTIDOS

| Nº da Amostra | Volume (m³) | Nº da Nota Fiscal | Data da Moldagem | Slump Real | Adição | Slump Após Adi. | Local de Aplicação | 03 Dias (MPa) | | 28 Dias (MPa) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | C.P. IND. | Média | C.P. IND. | Média |
| C01 | 7,5 | 2361 | 22/11/2019 | NI | - | - | ESTACA 1 E 2 DO BLOCO 55 | 30,22 | - | 42,04 | 41,48 |
| | | | | | | | | - | | 40,92 | |
| C02 | 7,5 | 2364 | 22/11/2019 | NI | - | - | ESTACA 1 E 2 DO BLOCO 54 | 27,45 | - | 38,39 | 38,82 |
| | | | | | | | | - | | 39,24 | |
| *C03 | 7,5 | 2373 | 22/11/2019 | NI | - | - | 18 M DA VIGA DE COROAMENTO | 27,30 | - | 39,25 | 39,43 |
| | | | | | | | | - | | 39,61 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

**Parâmetros Estatísticos**

| | |
|---|---|
| **Fcj médio (MPa) =** | 39,91 |
| **Desvio Padrão (MPa)** | 1,39 |
| **Fck Estimado (MPa) =** | 38,86 |

**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**