ASPEC
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

**CERTIFICADO Nº: 063**
**Data da Emissão: 14/11/2019**

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

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

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

**Responsável pela Moldagem:** CONTRATANTE

**Data de Ruptura(03dias): 19/10/2019**
**Data de Ruptura(28dias): 13/11/2019**

NI - Não Informado

### RESULTADOS OBTIDOS

| Nº da Amostra | Volume (m³) | N° da Nota Fiscal | Data da Moldagem | Slump Real | Adição | Slump Após Adi. | Local de Aplicação | 03 Dias (MPa) C.P. IND. | 03 Dias (MPa) Média | 28 Dias (MPa) C.P. IND. | 28 Dias (MPa) Média |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C01 | - | 1805 | 16/10/2019 | 27,0 | - | - | ESTACA E4 (B24, B25, B84) | 28,98 | - | 42,73 | 42,24 |
| | | | | | | | | - | | 41,76 | |
| C02 | - | 1807 | 16/10/2019 | 27,0 | - | - | HÉLICE CONTÍNUA CONTENÇÃO DO MOZART (ESTACAS DE 10M) | 26,84 | - | 38,06 | 37,28 |
| | | | | | | | | - | | 36,50 | |
| C03 | - | 1809 | 16/10/2019 | 27,0 | - | - | HÉLICE CONTÍNUA CONTENÇÃO DO MOZART (ESTACAS DE 10M) | 28,75 | - | 40,62 | 41,41 |
| | | | | | | | | - | | 42,19 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

**Parâmetros Estatísticos**

| | |
|---|---|
| **Fcj médio (MPa) =** | 40,31 |
| **Desvio Padrão (MPa)** | 2,66 |
| **Fck Estimado (MPa) =** | 38,32 |

**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**