



**Certificado de Resistência à Compressão do Concreto**  
(NBR - 5738/2008 e NBR - 5739/2007)

**Período:** 06/08/2018 a 06/08/2018

Cliente: CONSTRUTORA JRN LTDA  
Obra: OBRA 128 - TERMINAL PESQUEIRO DE ITAIPAVA -  
ITAPEM  
Endereço: TERMINAL PESQUEIRO

| Contrato |
|----------|
| 066410   |

| Certificado N° |
|----------------|
| 066875         |

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**

Traço:15277

Lançamento:Bombeado

| fck (MPa) | Tipo de Cimento  | Abatimento (mm) | Local de Aplicação | Agregado   |           | Aditivo |   |
|-----------|------------------|-----------------|--------------------|------------|-----------|---------|---|
|           |                  |                 |                    | Miúdo      | Graúdo    | 1       | 2 |
| 40,0      | CP III - 40 - RS | 160+/-20        | LAJE               | Natural    | Brita 0,1 | PL      |   |
|           |                  |                 |                    | Areia Medi |           |         |   |

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

| Nota Fiscal | Nº de CPs | Elementos Concretados (*) | Data Moldagem | Data Ruptura | Idade (dias) | Abatimento (mm) | Resistência (MPa) |
|-------------|-----------|---------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 000006050   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 160             | 38,1              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 52,7              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 52,4              |
| 000006052   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 180             | 30,1              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 47,2              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 49,0              |
| 000006053   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 150             | 40,5              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 53,3              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 56,1              |
| 000006054   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 150             | 44,3              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 57,4              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 54,7              |
| 000006055   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 180             | 42,5              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 52,5              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 56,4              |
| 000006058   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 170             | 41,2              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 56,1              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 53,0              |
| 000006059   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 190             | 37,7              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 49,2              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 47,9              |
| 000006060   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 150             | 41,1              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 51,8              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 51,5              |
| 000006061   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 170             | 40,6              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 51,6              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 52,1              |
| 000006063   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 170             | 41,2              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 56,2              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 48,2              |
| 000006064   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 200             | 35,4              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 51,5              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 48,2              |
| 000006065   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 180             | 40,2              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 55,8              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 51,8              |
| 000006066   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 170             | 36,4              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 51,6              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 48,6              |
| 000006070   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 170             | 37,8              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 48,9              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 48,5              |
| 000006071   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 170             | 36,5              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 46,0              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 46,9              |
| 000006072   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 160             | 37,0              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 48,2              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 55,1              |
| 000006074   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 160             | 37,6              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 46,7              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 46,9              |
| 000006075   | 3         | LAJE                      | 06/08/18      | 13/08/18     | 07           | 150             | 38,8              |
|             |           |                           |               | 03/09/18     | 28           |                 | 50,1              |

|           |   |      |          |          |    |     |      |
|-----------|---|------|----------|----------|----|-----|------|
|           |   |      |          | 03/09/18 | 28 |     | 47,5 |
| 000006076 | 3 | LAJE | 06/08/18 | 13/08/18 | 07 | 160 | 38,8 |
|           |   |      |          | 03/09/18 | 28 |     | 48,7 |
|           |   |      |          | 03/09/18 | 28 |     | 46,4 |
|           |   |      |          | 03/09/18 | 28 |     |      |
| 000006077 | 3 | LAJE | 06/08/18 | 13/08/18 | 07 | 180 | 36,0 |
|           |   |      |          | 03/09/18 | 28 |     | 54,5 |
|           |   |      |          | 03/09/18 | 28 |     | 49,1 |
|           |   |      |          | 03/09/18 | 28 |     |      |

\*Os dados de rastreabilidade dos elementos concretados, foram fornecidos pelo cliente.

Obs: Amostras de concreto coletadas na central dosadora para controle da qualidade do concreto. Os resultados acima se referem exclusivamente ao concreto coletado na central dosadora.

\*Adota-se como valor do exemplar o maior dos valores obtidos em cada amostra - NBR12655 - 1MPa = 10,197 kgf/cm<sup>2</sup>

CONCREVIT CONCRETO VITORIA LTDA - Tel.:(027)35201705  
 RODOVIA JORGE PERES S/N - ZONA RURAL - PIUMA - ES  
 CGC 27.364.421/0012-00 laboratorio@concrevit.com.br

Eng.º Evaldo José Penedo  
 Resp. Técnico  
 CREA - 34763 - D

|             |
|-------------|
| <b>Data</b> |
| 28/05/2019  |