



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

Período: 26/09/2018 a 01/10/2018

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

|                 |
|-----------------|
| <b>Contrato</b> |
| 066410          |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Certificado N°</b> |
| 067686                |

**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<br>Areia<br>Medi | Brita<br>0,1 | PL      |   |

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

| Nota Fiscal | N° de CPs | Elementos Concretados(*) | Data Moldagem | Data Ruptura | Idade (dias) | Abatimento (mm) | Resistência (MPa) |
|-------------|-----------|--------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 000006646   | 3         | LAJE                     | 26/09/18      | 03/10/18     | 07           | 170             | 42,8              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 46,5              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 45,5              |
| 000006647   | 3         | LAJE                     | 26/09/18      | 03/10/18     | 07           | 170             | 45,6              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 47,5              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 50,5              |
| 000006648   | 3         | LAJE                     | 26/09/18      | 03/10/18     | 07           | 160             | 50,4              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 53,5              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 52,3              |
| 000006649   | 3         | LAJE                     | 26/09/18      | 03/10/18     | 07           | 200             | 42,8              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 47,0              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 50,3              |
| 000006652   | 3         | LAJE                     | 26/09/18      | 03/10/18     | 07           | 180             | 45,1              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 47,0              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 46,4              |
| 000006653   | 3         | LAJE                     | 26/09/18      | 03/10/18     | 07           | 170             | 45,5              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 49,7              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 50,4              |
| 000006654   | 3         | LAJE                     | 26/09/18      | 03/10/18     | 07           | 180             | 38,8              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 42,7              |
|             |           |                          |               | 24/10/18     | 28           |                 | 44,0              |
| 000006655   | 1         | LAJE                     | 26/09/18      | 03/10/18     | 07           | 170             | 45,5              |
| 000006709   | 3         | LAJE                     | 01/10/18      | 08/10/18     | 07           | 180             | 35,0              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 44,2              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 47,4              |
| 000006710   | 3         | LAJE                     | 01/10/18      | 08/10/18     | 07           | 150             | 33,5              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 46,4              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 46,0              |
| 000006711   | 3         | LAJE                     | 01/10/18      | 08/10/18     | 07           | 180             | 37,7              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 46,6              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 46,3              |
| 000006720   | 3         | LAJE                     | 01/10/18      | 08/10/18     | 07           | 180             | 28,6              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 46,2              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 48,2              |
| 000006724   | 3         | LAJE                     | 01/10/18      | 08/10/18     | 07           | 170             | 33,0              |
|             |           |                          |               | 08/10/18     | 07           |                 | 33,3              |
|             |           |                          |               | 29/10/18     | 28           |                 | 51,3              |

\*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

| Data       |
|------------|
| 28/05/2019 |