



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

Período: 13/12/2019 a 20/12/2019

Cliente: OPPORTUNITY FUNDO DE INVE  
Obra: TORIBAI- INFRA CNO: 90.000.20813/77.  
Endereço: ESTRADA JOSE BENTO RIBEIRO DANTAS, KM 9/

**Contrato**

082539

**Certificado N°**

053937

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**

Traço:10565

Lançamento: Bombeado

| fck (MPa) | Tipo de Cimento | Abatimento (mm) | Local de Aplicação | Agregado   |        | Aditivo |    |
|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|------------|--------|---------|----|
|           |                 |                 |                    | Miúdo      | Graúdo | 1       | 2  |
| 35,0      | CPIII-40 RS     | 160+/-30        | PISO               | Natural    | Brita  | PN      | PR |
|           |                 |                 |                    | Areia Medi | 0,1    |         |    |

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

| Nota Fiscal | N° de CPs | Elementos Concretados(*) | Data Moldagem | Data Ruptura | Idade (dias) | Abatimento (mm) | Resistência (MPa) |
|-------------|-----------|--------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 000010559   | 3         | PISO                     | 13/12/19      | 10/01/20     | 28           | 160             | 39,4              |
|             |           |                          |               | 10/01/20     | 28           |                 | 37,7              |
|             |           |                          |               | 20/12/19     | 07           |                 | 26,0              |
| 000010560   | 3         | PISO                     | 13/12/19      | 10/01/20     | 28           | 160             | 43,2              |
|             |           |                          |               | 10/01/20     | 28           |                 | 41,1              |
|             |           |                          |               | 20/12/19     | 07           |                 | 28,7              |
| 000010561   | 3         | PISO                     | 13/12/19      | 10/01/20     | 28           | 160             | 39,2              |
|             |           |                          |               | 10/01/20     | 28           |                 | 37,4              |
|             |           |                          |               | 20/12/19     | 07           |                 | 27,4              |
| 000010562   | 3         | PISO                     | 13/12/19      | 10/01/20     | 28           | 170             | 37,2              |
|             |           |                          |               | 10/01/20     | 28           |                 | 37,6              |
|             |           |                          |               | 20/12/19     | 07           |                 | 27,2              |
| 000010565   | 3         | PISO                     | 13/12/19      | 10/01/20     | 28           | 160             | 45,9              |
|             |           |                          |               | 10/01/20     | 28           |                 | 43,1              |
|             |           |                          |               | 20/12/19     | 07           |                 | 28,8              |
| 000010584   | 3         | PISO                     | 17/12/19      | 14/01/20     | 28           | 160             | 36,6              |
|             |           |                          |               | 14/01/20     | 28           |                 | 41,7              |
|             |           |                          |               | 24/12/19     | 07           |                 | 27,4              |
| 000010585   | 3         | PISO                     | 17/12/19      | 14/01/20     | 28           | 180             | 39,7              |
|             |           |                          |               | 14/01/20     | 28           |                 | 38,0              |
|             |           |                          |               | 24/12/19     | 07           |                 | 28,3              |
| 000010587   | 3         | PISO                     | 17/12/19      | 14/01/20     | 28           | 160             | 40,1              |
|             |           |                          |               | 14/01/20     | 28           |                 | 42,1              |
|             |           |                          |               | 24/12/19     | 07           |                 | 27,2              |
| 000010588   | 3         | PISO                     | 17/12/19      | 14/01/20     | 28           | 170             | 39,8              |
|             |           |                          |               | 24/12/19     | 28           |                 | 37,0              |
|             |           |                          |               | 24/12/19     | 07           |                 | 27,9              |
| 000010590   | 3         | PISO                     | 17/12/19      | 14/01/20     | 28           | 140             | 38,9              |
|             |           |                          |               | 14/01/20     | 28           |                 | 37,7              |
|             |           |                          |               | 24/12/19     | 07           |                 | 30,6              |
| 000010592   | 3         | PISO                     | 17/12/19      | 14/01/20     | 28           | 160             | 35,6              |
|             |           |                          |               | 14/01/20     | 28           |                 | 35,0              |
|             |           |                          |               | 24/12/19     | 07           |                 | 24,9              |
| 000010616   | 3         | PISO                     | 20/12/19      | 17/01/20     | 28           | 160             | 40,0              |
|             |           |                          |               | 17/01/20     | 28           |                 | 37,9              |
|             |           |                          |               | 27/12/19     | 07           |                 | 26,5              |

\*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.: (022) 26252933

ROD. AMARAL PEIXOTO - SAO MATEUS - SAO PEDRO DA ALDEIA - RJ

CGC 27.364.421/0015-53 laboratorio@concrevit.com.br

Engº Filipe Tavorari Rodrigues

Resp. Técnico

CREA/RJ - 145567-D

| Data       |
|------------|
| 24/03/2020 |