



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

Período: 01/03/2018 a 01/03/2018

Cliente: MAR CASPIO-SPE 050 EMPREE  
Obra: MAR CASPIO  
Endereço: ROD.DO SOL S/N

**Contrato**

070737

**Certificado N°**

065443

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**

Traço:15302

Lançamento:Bombeado

| fck (MPa) | Tipo de Cimento | Abatimento (mm) | Local de Aplicação | Agregado   |        | Aditivo |   |
|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|------------|--------|---------|---|
|           |                 |                 |                    | Miúdo      | Graúdo | 1       | 2 |
| 30,0      | CPIII-40 RS     | 220+/-30        | ESTACAS            | Natural    | Brita  | PL      |   |
|           |                 |                 |                    | Areia Medi | 0      |         |   |

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

| Nota Fiscal | N° de CPs | Elementos Concretados(*) | Data Moldagem | Data Ruptura | Idade (dias) | Abatimento (mm) | Resistência (MPa) |
|-------------|-----------|--------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 000015276   | 2         | ESTACAS                  | 01/03/18      | 29/03/18     | 28           | 220             | 49,6              |
|             |           |                          |               | 29/03/18     | 28           |                 | 45,8              |
| 000015277   | 2         | ESTACAS                  | 01/03/18      | 29/03/18     | 28           | 260             | 44,1              |
|             |           |                          |               | 29/03/18     | 28           |                 | 42,6              |
| 000015279   | 2         | ESTACAS                  | 01/03/18      | 29/03/18     | 28           | 240             | 48,4              |
|             |           |                          |               | 29/03/18     | 28           |                 | 47,8              |
| 000015280   | 2         | ESTACAS                  | 01/03/18      | 29/03/18     | 28           | 230             | 46,9              |
|             |           |                          |               | 29/03/18     | 28           |                 | 49,9              |
| 000015282   | 2         | ESTACAS                  | 01/03/18      | 29/03/18     | 28           | 260             | 42,2              |
|             |           |                          |               | 29/03/18     | 28           |                 | 41,0              |
| 000015283   | 2         | ESTACAS                  | 01/03/18      | 29/03/18     | 28           | 250             | 44,3              |
|             |           |                          |               | 29/03/18     | 28           |                 | 44,4              |

\*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)32293401

RUA ANNOR DA SILV - BOA VISTA - VILA VELHA - ES

CGC 27.364.421/0002-39 laboratorio@concrevit.com.br

**Eng.º Evaldo Jose Penedo**  
Resp. Técnico  
CREA - 34763 - D

**Data**

03/05/2018