



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

Período: 08/09/2015 a 08/09/2015

Cliente: EMPREENDIMENTO IMOB.GREN  
Obra: ED.GREN HILL TOWER  
Endereço: RUA ANTONIO ATAIDE 686

**Contrato**

057669

**Certificado N°**

052478

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**

Traço:13156

Lançamento:Bombeado

| fck (MPa) | Tipo de Cimento | Abatimento (mm) | Local de Aplicação | Agregado |        | Aditivo |   |
|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------|--------|---------|---|
|           |                 |                 |                    | Miúdo    | Graúdo | 1       | 2 |
| 30,0      | CP III - 40 RS  | 260+/-20        | BLOCO DE FUNDACAO  | Natural  | Brita  | PL      |   |
|           |                 |                 |                    | Areia    | 0      |         |   |
|           |                 |                 |                    | Medi     |        |         |   |

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

| Nota Fiscal   | N° de CPs | Elementos Concretados (*) | Data Moldagem | Data Ruptura | Idade (dias) | Abatimento (mm) | Resistência (MPa) |
|---------------|-----------|---------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 00000269<br>0 | 2         | BLOCO DE FUNDACAO         | 08/09/15      | 06/10/15     | 28           | 275             | 51,4              |
|               |           |                           |               | 06/10/15     | 28           |                 | 48,9              |
| 00000270<br>1 | 2         | ESTACAS                   | 08/09/15      | 06/10/15     | 28           | 290             | 52,7              |
|               |           |                           |               | 06/10/15     | 28           |                 | 51,9              |

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

Obs: 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**

21/10/2015