



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

Período: 15/07/2013 a 15/07/2013

Cliente: BARBOSA BARROS CONSTRUTOR  
Obra: ED.MALIBU - PERMULTA  
Endereço: RUA INACIO HIGINO LT 17,19,21 QD ---- C

**Contrato**

041998

**Certificado N°**

032787

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**

Traço:11198

Lançamento:Bombeado

| fck (MPa) | Tipo de Cimento | Abatimento (mm) | Local de Aplicação | Agregado   |        | Aditivo |   |
|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|------------|--------|---------|---|
|           |                 |                 |                    | Miúdo      | Graúdo | 1       | 2 |
| 30,0      | CPIII 40 RS     | 100+/-20        | LAJE               | Natural    | Brita  | PN      |   |
|           |                 |                 |                    | Areia Medi | 0,1    |         |   |

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

| Nota Fiscal | N° de CPs | Elementos Concretados (*) | Data Moldagem | Data Ruptura | Idade (dias) | Abatimento (mm) | Resistência (MPa) |
|-------------|-----------|---------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 076168      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 110             | 23,6              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 43                |
| 076169      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 120             | 21,3              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 40,6              |
| 076171      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 130             | 21,2              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 38,7              |
| 076173      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 120             | 23,4              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 37,7              |
| 076175      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 110             | 22,4              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 42,7              |
| 076176      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 130             | 24,1              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 41,1              |
| 076180      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 120             | 20                |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 42,3              |
| 076186      | 2         | DIVERSOS                  | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 120             | 20,1              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 41,7              |
| 076187      | 2         | DIVERSOS                  | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 110             | 20,2              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 38,5              |
| 076189      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 120             | 23,6              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 46,5              |
| 076191      | 2         | DIVERSOS                  | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 120             | 27,1              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 43,6              |
| 076193      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 110             | 25,7              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 48,6              |
| 076194      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 130             | 24,2              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 42,5              |
| 076197      | 2         | LAJE                      | 15/07/13      | 20/07/13     | 05           | 130             | 20,9              |
|             |           |                           |               | 12/08/13     | 28           |                 | 43,3              |

\*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 SILVA 13 - 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**

29/10/2013