



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

Período: 15/02/2012 a 15/02/2012

Cliente: CONSTRUTORA VOLENDAM LTDA  
Obra: PARTICULAR  
Endereço: AV. HERMES BARCELOS - 350

**Contrato**

026789

**Certificado N°**

012166

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**

Traço: 9754

Lançamento: Bombeado

fck (MPa)	Tipo de Cimento	Abatimento (mm)	Local de Aplicação	Agregado		Aditivo	
				Miúdo	Graúdo	1	2
20,0	CPIII-40 RS	210+/-30	ESTACA	Natural	Brita	PN	PR
				Areia Medi	0		

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

Nota Fiscal	N° de CPs	Elementos Concretados (*)	Data Moldagem	Data Ruptura	Idade (dias)	Abatimento (mm)	Resistência (MPa)
023003	2	ESTACA	15/02/12	14/03/12	28	150	45,8
				14/03/12	28		46
023005	2	ESTACA	15/02/12	14/03/12	28	150	36,4
				14/03/12	28		37,1
023006	2	ESTACA	15/02/12	14/03/12	28	160	40,4
				14/03/12	28		43,5
023007	2	ESTACA	15/02/12	14/03/12	28	140	44,6
				14/03/12	28		46,7
023037	1	ESTACA	24/02/12	23/03/12	28	160	41,6
023039	2	ESTACA	24/02/12	23/03/12	28	170	46,7
				23/03/12	28		45
023041	2	ESTACA	24/02/12	23/03/12	28	140	40
				23/03/12	28		44,3
023043	2	ESTACA	24/02/12	23/03/12	28	160	49,5
				23/03/12	28		43,1
023044	2	ESTACA	24/02/12	23/03/12	28	150	48,7
				23/03/12	28		45,4

\*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.: (022)26252933  
ROD. AMARAL PEIXOTO, S/N - KM 114 - SAO MATEUS - S.PEDRO DA ALD - RJ  
CGC 27.364.421/0015-53 laboratorio@concrevit.com.br

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

**Data**

01/02/2013