

Cliente: **CHIMICA EDILE DO BRASIL LTDA.**

Endereço: Rodovia Cachoeiro - Safra km 06 - União - Cachoeiro de Itapemirim - E.S.

Cert nº: 02/2015

Rev.: 00

DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETO

1 - TIPO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

Aplicação: Estudo de traço de concreto auto-adensável.

2 - MATERIAIS CONSTITUINTES

Cimento	CP-V ARI RS - HOLCIM
Areia fina a média, cor branca	Linhares/ES
Areia artificial	Pedreira Brasitália
Brita 0	Pedreira Brasitália
Água	Abastecimento público (Cesan)
Aditivo 1	Plastificante polifuncional ADI-POLI 123
Aditivo 2	Superfluidificante - Powerflow 1180-MC
Aditivo 3	DRY D1

3 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

Controle	Adensamento	Lançamento	Slump (mm)	Slump flow (mm)
Sistemático	auto-adensável	Bombeável/Convencional	50±10	650 - 750
$f_{c,12h}$ (MPa)	$f_{c,7dias}$ (MPa)	f_{ck} (MPa)		
≥ 3,0	≥ 30,0	≥ 40,0		

4 - TRAÇO UNITÁRIO

Traço unitário em peso							
Cimento	Areia nat.	Areia art.	Brita 0	Água	Aditivo 1	Aditivo 2	DRY D1
1.000	1.970	1.158	3.02	0.600	0,60%	0,78%	0,033

5 - CONSUMO DE MATERIAIS POR M³

Material	Para 1 m³
	Peso (Kg)
Cimento	303
Areia natural	597
Areia natural	351
Brita 0	915
Água	182
Aditivo 1	1,818 litros
Aditivo 2	2,363 litros
DRY D1	10

Traço bruto em peso		
Cimento	Material	A/C
1.000	6,181	0,600

6 - RESULTADOS OBTIDOS

Série nº	RESULTADOS OBTIDOS (MPa)							
	12 horas		22 horas		07 dias		28 dias	
	11/11/15	09/11/15	12/11/15	08/11/15	18/11/15	09/12/15	09/12/15	09/12/15
284853	0,84	0,90	8,50	8,93	29,60	29,80	31,8	30,4
	0,90		8,93		29,80		31,8	

7 - OBSERVAÇÕES

- Abatimento (slump test) obtido após a adição do aditivo plastificante: 60mm.
- Espalhamento (slump flow) medido após a adição do superfluidificante: 680mm.
- Exsudação: Não - Coesão: Alta.
- Data da moldagem: 11/11/2015.

Os resultados apresentados neste documento referem-se única e exclusivamente às amostras ensaiadas, representativa dos lotes.

Serra/ES, 20 de novembro de 2015.

BRASCONTEC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA

Engº Evaldo José Penedo CREA 34763-D RJ

R. Eduardo Xibele, nº 15 - Bairro de Fátima - Serra/ES

CEP: 29160-792 - Telefax: 27 3337-2845

www.brascontec.com.br