

PLANILHA DE PROJETO DE TRAÇO
MISTURA ELABORADA EM: 4/4/2002

ENSAIO PILOTO

Resistência à compressão desejada: 80MPa

						%	
Tabela	Gsup	%	Agregado	Gss	Aabs	Atot	Au
cimento	3,14	90%	Graúdo	2,8	0,80%	0%	-0,80%
S.F.	2,2	10%	Miúdo	2,65	1,20%	1,70%	0,50%

$Au = Atot - Aabs$

Superplastificante		Msol=	Vliq=	Va=	Vsol=
		C x d/100	Msol/(sx Gsup) x100	Vliq x Gsup x {(100-s)/s}	Vliq - Va
M Espec (Gsup)	Dos Sól s(%)	420x(1/100)	[4,5/(40x1,21)]x100=9,29	9,29x1,21{(100-40)/100}	
1,21	40%	4,5	10 litros	7 litros	3litros

MATERIAIS	1		2	3	4	5		6
	Teor Kg/m³		Volume l/m³	Dosagem Cond SSS kg/m³	Correção de água l/m³	Composição 1m³		Mistura Experimental
ÁGUA	140 l		140	140		129 litros		9,324 litros
a/mc= 0,30								
CIMENTO	470 kg	420 kg	133,75	420		420 kg		5,874 kg
SÍLICA		50 kg	22,72	50		50kg		3,33 kg
AGREGADO GRAÚDO	1025 kg		366	1025	(+)8,82	1016,18 kg		67,67 kg
AGREGADO MIÚDO			319,53	846	(-)4	850 kg		56,34 kg
AR	1,50%		15	0				
SUPERPLAS TIFICANTE	1%		3	4,5	(-)7	10 litros		0,299 litros
TOTAL			680,47	2485,5	(-)11			143,427

Hipóteses:

- Método de dosagem baseado no de P.C.Aitcin;
- Cimento tipo CP V -Alta Resistência Inicial;
- Quantidade de massa elaborada para 36 CP de 10 x20 cm, com perda de 15%;
- Agregado graúdo alongado ou lamelar : média 1025 kg;
- Utilizada sílica ativa como material cimentício suplementar;
- Teor de saturação de superplastificante de 1%, com 1,5% de ar incorporado na mistura;
- Teor de umidade do agregado miúdo medida antes da mistura de 1,7%;
- Agregado graúdo seco na mistura;
- Vibração mecânica dos CP em mesa vibratória po cerca de 1';
- Consistência do concreto fresco muito seca;
- Abatimento : zero.