

**PLANILHA DE PROJETO DE TRAÇO**

MISTURA ELDORADA: 5/6/2002

**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%	0,90%	-0,30%

$$Au = Atot - Aabs$$

Superplastificante		Msol= C x d/100	Vliq= Msol/(sx Gsup) x100	Va= VliqxGsupx{(100-s)/s}	Vsol= Vliq - Va
M Espec (Gsup)	Dos Sól s(%)				
1,21	40%	5,604	12,37 litros	8,98 litros	3,39 litros

MATERIAIS	1		2	3	4	5		6
	Teor Kg/m³		Volume l/m³	Dosagem Cond SSS kg/m³	Correção de água l/m³	Composição		Mistura Experimental
						1m³		
ÁGUA	145 l		145 l	145 l		147l		22,2 l
a/mc= 0,31								
CIMENTO	467 kg	420 kg	133,75	420		420 kg		63 kg
SÍLICA		47 kg	21,36	47 kg		47 kg		7,05 kg
AGREGADO GRAÚDO	1000 kg		357,14	1000 kg	(+)8,00	992 kg		148,80 kg
AGREGADO MIÚDO			324,36	863 kg	(+)2,00	860 kg		129 kg
AR	1,50%		15	0				
SUPERPLAS TIFICANTE	1,2%		3,39	5,604	(-)8,98	12,37 litros		1,855 l
TOTAL			675,64	2485,5	(+)2,00			371,50 kg

**Hipóteses:**

Método de dosagem baseado no de P.C.Aitcin;  
 Cimento tipo CP V -Alta Resistência Inicial;  
 Mistura elaborada para 36 CP de 10 x20 cm e 12 CP 15x30 cm , com perda de 15%;  
 Agregado graúdo alongado ou lamelar : média 1000 kg;  
 Utilizada sílica ativa como material cimentício suplementar;  
 Saturação de 1,2%, com 1,5% de ar incorporado na mistura;  
 Teor de umidade do agregado miúdo medida antes da mistura de 0,9%;  
 Agregado graúdo seco na mistura;  
 Vibração mecânica dos CP em mesa vibratória po cerca de 1'  
 Consistência do concreto fresco muito seca  
 Abatimento : 1,5 cm