























Ure-ent	Pes. J'g n (J)	Acoustic (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	A- + A	A (A)
1	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 4		170	175	6.5	
2	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 5		175	180	6.5	
3	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 4		175	180	6.5	
	$\emptyset 6.5$ 4		175	180	6.5	
4	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 4		175	180	6.5	
5	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 4		175	180	6.5	
6	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 4		175	180	6.5	
7	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 4		175	180	6.5	
8	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 4		175	180	6.5	
9	$\emptyset 2.0$ 4		135	140	4.0	
	$\emptyset 6.5$ 4		175	180	6.5	

<p>Desenho de vigas</p> <p>Concreto: C30, em geral</p> <p>Aço das barras: CA-50 e CA-60</p> <p>Aço dos estribos: CA-50 e CA-60</p> <p>Escala vigas 1:20</p> <p>Escala seções 1:20</p> <p>Escala aberturas 1:20</p>

Formaçoço	Corro. total	Peso (kg)	%
CA-50	237,7	64	
Ø10	19,5	34	
Ø12,5	181,2	192	290

EXERCÍCIO DE APLICAÇÃO

6 - RESISTÊNCIA ELÁSTICA DO CONCRETO ÀS 28 DIAS ... (ver = 30 MPa)
MODULO DE ELASTICIDADE TÍPICO ÀS 28 DIAS ... (ver = 30.157)
TAXA DE AQUISIÇÃO = 0,30
CLASSE DE AGREGADO II
CONCRETO EM COLUNA COM CILINDRO COM O DIÂMETRO DE 40 CM
E O COMPRIMENTO DE 180 CM AS FÓRMULAS SÃO:

[illegible]