



Elemento	Pos.	Diam. Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V-3	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø10	2	100	100	2,0	
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-4+V-7	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø5	19	19	19	1,9	1,8
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-5	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø5	97	97	97	9,7	9,3
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-6	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø5	97	97	97	9,7	9,3
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-8	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø5	97	97	97	9,7	9,3
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-9	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø5	97	97	97	9,7	9,3
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-10	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø5	23	23	23	2,3	2,2
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-12	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø5	97	97	97	9,7	9,3
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-13+V-23+V-32	1	ø10	2	100	100	2,0	
	2	ø10	2	100	100	2,0	
	3	ø5	40	40	40	4,0	3,8
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8
V-14	1	ø10	4	100	100	4,0	
	2	ø5	40	40	40	4,0	3,8
	3	ø10	2	100	100	2,0	
	4	ø10	2	100	100	2,0	
	5	ø5	174	174	174	17,4	16,8

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