

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø10	2	25	345	25	395	790	4,9	
	2	ø10	2	13	345	13	371	742	4,6	
	3	ø5	16	5	88	5	98	1568		2,5
Total+10%:									10,5	2,8
V 5	1	ø10	3	20	895	20	935	2805	17,3	
	2	ø10	3	13	895	13	908	2724	16,8	
	3	ø5	57	5	68	5	78	4446		7,0
Total+10%:									37,5	7,7
V 7	1	ø10	2	20	895	20	935	1870	11,5	
	2	ø10	2	13	895	13	921	1842	11,4	
	3	ø5	57	5	68	5	78	4446		7,0
Total+10%:									25,2	7,7
V 8	1	ø10	5	13	895	13	921	4605	28,4	
	2	ø5	4	5	128	5	895	3580		5,6
	3	ø5	44	5			138	6072		9,5
Total+10%:									31,2	16,6
V 9=V 10	1	ø10	3	25	125	20	170	510	3,1	
	2	ø10	3	13	125	13	151	302	1,3	
	3	ø5	8	5	68	5	78	624		1,0
Total+10% (x2):									5,5	1,1
									11,0	2,2
V 4	1	ø10	3	20	710		730	2190	13,5	
	2	ø10	3	3	708,8	16,2	725	2175	13,4	
	3	ø10	2	13	697		710	1420	8,8	
	4	ø10	2		695	13	705	1410	8,7	
	5	ø10	3		397,5	13	411	1233	7,6	
	6	ø5	87	5	68	5	78	6786		10,7
Total+10%:									57,1	11,8
V 1	1	ø10	3	20	710		730	2190	13,5	
	2	ø10	3	3	708,8	16,2	725	2175	13,4	
	3	ø10	2	13	697		710	1420	8,8	
	4	ø10	2		692	13	705	1410	8,7	
	5	ø10	3		422,5	13	436	1308	8,1	
	6	ø5	87	5	68	5	78	6786		10,7
Total+10%:									57,8	11,8
V 3	1	ø10	2	20	345	20	385	770	4,7	
	2	ø10	2	13	345	13	371	742	4,6	
	3	ø5	22	5	68	5	78	1716		2,7
Total+10%:									10,2	3,0
V 6	1	ø10	3	20	760	20	800	2400	14,8	
	2	ø10	3	13	760	13	786	2358	14,5	
	3	ø5	46	5	88	5	98	4704		7,4
Total+10%:									32,2	8,1
									ø5:	0,0
									ø10:	71,7
									Total:	0,0
										71,7

COBERTURA  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:50  
Escala aberturas 1:50

