



Superior
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço dos bornos: CA-50
Aço dos estribos: CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento				Pos.Díam.O.	Esquema (cm)	Comp.Total(CA-50/CA-60) (cm) (cm) (kg) (kg)	Elemento	Pos.Díam.O.	Esquema (cm)	Comp.Total(CA-50/CA-60) (cm) (cm) (kg) (kg)
V 13				1 ø8	2	1035 2078 8.4	V 14			
				2 ø8	2	1035 2078 8.4				
				3 ø8	2	1035 2078 8.4				
				4 ø10	2	1035 2078 8.4				
				5 ø10	2	1035 2078 8.4				
				6 ø10	2	1035 2078 8.4				
				7 ø5	184	92 16228 26.6				
				Total+10% 90.3 29.3						
V 17				1 ø8	2	985 1930 7.6	V 15			
				2 ø8	2	985 1930 7.6				
				3 ø10	2	985 1930 7.6				
				4 ø10	2	985 1930 7.6				
				5 ø10	2	985 1930 7.6				
				6 ø8	2	985 1930 7.6				
				7 ø8	2	985 1930 7.6				
				8 ø5	117	92 16228 26.6				
				Total+10% 90.3 29.3						
V 18				1 ø8	2	985 1930 7.6	V 16			
				2 ø10	2	985 1930 7.6				
				3 ø5	34	92 3128 4.9				
				Total+10% 65.7 22.7						
Resumo Aço				Comp. total	Peso+10%	Total				
Desenho de vigas				(m)	(kg)					
CA-50				663.9	288					
ø10				662.2	449					
ø12.5				57.5	6.1	738				
CA-60				ø5	289					
Total						1087				
				ø5: 65.7 22.7						
				ø10: 63.0 57.4						
				ø12.5: 6.1 7.4						
				Total: 173.2 57.4						