



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)
V 1	1 Ø10	2	860	1720	10.6		
	2 Ø10	2	900	1800	11.1		
	3 Ø10	2	814	1628	10.0		
	4 Ø10	2	866	1732	10.7		
	5 Ø5	77	108	8316		13.1	
					Total=10%	46.6	14.4
V 2	1 Ø10	4	767	3068	18.9		
	2 Ø5	34	108	3672		5.8	
					Total=10%	20.8	6.4
V 3	1 Ø8	2	426	852	5.4		
	2 Ø10	2	426	852	5.3		
	3 Ø5	17	108	1836		2.9	
					Total=10%	9.6	3.2
V 4	1 Ø6.3	6	200	1200	2.9		
	2 Ø6.3	2	280	560	1.3		
	3 Ø8	2	1200	2400	9.5		
	4 Ø8	2	1200	2400	9.5		
	5 Ø6.3	2	401	802	2.0		
	6 Ø10	2	742	1484	5.1		
	7 Ø10	2	989	1978	12.2		
	8 Ø10	2	1017	2034	12.5		
	9 Ø5	127	108	13716		21.5	
					Total=10%	64.9	23.7
V 5+V 6	1 Ø10	4	767	3068	18.9		
	2 Ø5	34	108	3672		5.8	
					Total=10%	20.8	6.4
					(62)	41.6	12.8
V 7	1 Ø10	1	340	340	2.1		
	2 Ø12.5	2	762	1524	14.7		
	3 Ø10	2	762	1524	9.4		
	4 Ø5	35	108	3780		5.9	
					Total=10%	28.8	6.5
V 8	1 Ø8	4	421	1684	6.6		
	2 Ø5	16	96	1728		2.7	
					Total=10%	7.3	3.0
V 9	1 Ø16	1	260	260	4.4		
	2 Ø12.5	2	762	1524	14.7		
	3 Ø10	2	762	1524	9.4		
	4 Ø5	35	108	3780		5.9	
					Total=10%	31.4	6.5
V 10	1 Ø10	1	336	336	2.1		
	2 Ø6.3	2	200	400	1.0		
	3 Ø8	4	1200	4800	19.0		
	4 Ø8	1	170	170	0.7		
	5 Ø10	2	737	1474	9.1		
	6 Ø10	2	1009	2018	13.2		
	7 Ø10	2	506	1012	7.2		
	8 Ø10	2	717	1434	6.8		
	9 Ø5	127	96	12192		19.1	
					Total=10%	66.0	21.0
V 11	1 Ø10	1	200	200	1.2		
	2 Ø8	3	200	600	2.4		
	3 Ø8	1	150	150	0.8		
	4 Ø8	2	1200	2400	9.5		
	5 Ø8	2	1200	2400	9.5		
	6 Ø8	2	755	1510	6.0		
	7 Ø10	2	800	1600	9.9		
	8 Ø10	2	1200	2400	14.8		
	9 Ø10	2	1200	2400	14.8		
	10 Ø5	145	108	15660		24.6	
					Total=10%	75.6	27.1
V 12	1 Ø10	2	850	1700	10.5		
	2 Ø10	2	650	1300	8.0		
	3 Ø10	2	831	1662	10.2		
	4 Ø10	2	620	1240	7.6		
	5 Ø5	65	108	7020		11.0	
					Total=10%	39.9	12.1
V 13	1 Ø8	1	205	205	0.8		
	2 Ø10	2	200	400	1.7		
	3 Ø8	4	1200	4800	19.0		
	4 Ø8	2	1200	2400	9.5		
	5 Ø8	2	500	1000	3.9		
	6 Ø10	2	815	1630	7.6		
	7 Ø10	2	1020	2040	12.6		
	8 Ø10	2	1046	2092	12.9		
	9 Ø10	2	1159	2318	14.7		
	10 Ø5	170	108	18360		29.8	
					Total=10%	94.3	32.8
V 14	1 Ø6.3	4	200	800	2.0		
	2 Ø10	2	550	1100	6.8		
	3 Ø10	2	1200	2400	14.8		
	4 Ø10	4	1200	4800	29.6		
	5 Ø10	2	831	1662	10.2		
	6 Ø10	2	1020	2040	12.6		
	7 Ø10	2	1046	2092	12.9		
	8 Ø10	2	1159	2318	14.7		
	9 Ø10	2	814	1628	10.0		
	10 Ø5	2	400	800	4.9		
					Total=10%	114.2	31.7
V 15	1 Ø8	5	200	1000	3.9		
	2 Ø6.3	1	200	200	0.5		
	3 Ø8	2	1200	2400	9.5		
	4 Ø8	2	1185	2370	9.4		
	5 Ø5	2	1000	2000	7.8		
	6 Ø10	2	945	1890	11.6		
	7 Ø10	2	980	1960	12.1		
	8 Ø10	2	982	1964	12.1		
	9 Ø8	2	300	600	2.4		
	10 Ø5	147	96	14112		22.2	
					Total=10%	76.3	24.4
V 16	1 Ø8	5	200	1000	3.9		
	2 Ø6.3	1	200	200	0.5		
	3 Ø8	2	1200	2400	9.5		
	4 Ø8	2	1185	2370	9.4		
	5 Ø5	2	1000	2000	7.8		
	6 Ø10	2	945	1890	11.6		
	7 Ø10	2	980	1960	12.1		
	8 Ø10	2	982	1964	12.1		
	9 Ø8	2	300	600	2.4		
	10 Ø5	147	96	14112		22.2	
					Total=10%	76.3	24.4
					Ø6.3	12.9	0.0
					Ø8	186.4	0.0
					Ø10	535.8	0.0
					Ø12.5	34.9	0.0
					Ø16	4.8	0.0
					Total	774.8	249.5

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	(kg)
CA-50 Ø6.3	47.2	13	
Ø8	428.4	186	
Ø10	790.1	536	
Ø12.5	33.0	35	
Ø16	2.8	6	
CA-60 Ø5	1443.5	249	775
Total		249	1024

Vol. Concreto: 21.43 m³  
Forma do Fundo: 50.06 m² (Magro: 5.00 m)  
Forma Lateral : 213.42 m²