



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 8	1	ø6,3	4		170	680	1,7	
	2	ø10	1		270	270	1,7	
	3	ø5	2		155	310		0,5
	4	ø8	2		330	660	2,6	
	5	ø5	2		225	550		0,9
	6	ø10	2		215	430	2,6	
	7	ø6,3	2		1062	2124	5,2	
	8	ø6,3	2		295	590	1,4	
	9	ø10	1		435	435	2,7	
	10	ø5	145		108	4860		7,6
Total+5%:					18,8	9,5		
V 9	1	ø8	1		175	175	0,7	
	2	ø6,3	4		285	1140	2,8	
	3	ø6,3	4		165	660	1,6	
	4	ø10	2		210	420	2,6	
	5	ø5	2		335	670		1,1
	6	ø12,5	2		360	720	6,9	
	7	ø5	2		185	370		0,6
	8	ø5	2		120	240		0,4
	9	ø6,3	2		717	1434	3,5	
	10	ø6,3	2		842	1684	4,1	
	11	ø6,3	2		455	910	2,2	
	12	ø8	1		400	400	1,6	
	13	ø6,3	2		325	650	1,6	
	14	ø6,3	2		255	510	1,2	
	15	ø5	68		108	7344		11,5
Total+5%:					30,2	14,3		
V 15	1	ø6,3	4		165	660	1,6	
	2	ø6,3	6		285	1590	3,9	
	3	ø6,3	2		250	500	1,2	
	4	ø6,3	2		245	490	1,2	
	5	ø6,3	2		310	620	1,5	
	6	ø5	4		145	580		0,9
	7	ø6,3	2		550	1100	2,7	
	8	ø5	2		125	250		0,4
	9	ø6,3	2		585	1170	2,9	
	10	ø5	2		225	275	550	0,9
	11	ø6,3	2		1077	2154	5,3	
	12	ø6,3	2		1062	2124	5,2	
	13	ø6,3	2		325	650	1,6	
	14	ø6,3	2		305	610	1,5	
	15	ø6,3	2		235	470	1,2	
	16	ø6,3	2		260	520	1,3	
	17	ø6,3	2		230	460	1,1	
	18	ø6,3	2		375	750	1,8	
	19	ø5	100		108	10800		17,0
Total+5%:					35,7	20,2		
V 18	1	ø6,3	4		150	600	1,5	
	2	ø6,3	4		160	640	1,6	
	3	ø5	2		185	370		0,6
	4	ø6,3	2		452	904	2,2	
	5	ø6,3	2		330	660	1,6	
	6	ø5	19		108	2052		3,2
Total+5%:					7,2	4,0		
V 19	1	ø6,3	2		200	400	1,0	
	2	ø8	4		340	1360	5,4	
	3	ø10	1		165	165	1,0	
	4	ø6,3	2		235	510	1,2	
	5	ø5	2		340	680		1,1
	6	ø8	2		195	390	1,5	
	7	ø6,3	2		1082	2164	5,3	
	8	ø6,3	2		85	170	0,4	
	9	ø6,3	2		220	440	1,1	
	10	ø6,3	2		495	990	2,4	
	11	ø8	1		380	380	1,5	
	12	ø5	148		108	5184		8,1
Total+5%:					21,8	9,7		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø6,3	2		160	320	0,8	
	2	ø6,3	8		280	2240	5,5	
	3	ø6,3	2		285	570	1,4	
	4	ø6,3	2		185	370	0,9	
	5	ø6,3	2		940	1880	4,6	
	6	ø6,3	2		910	1820	4,5	
	7	ø6,3	2		815	1630	4,0	
	8	ø6,3	2		933	1866	4,6	
	9	ø6,3	2		970	1940	4,8	
	10	ø6,3	2		590	1180	2,9	
	11	ø10	2		376	752	4,6	
	12	ø6,3	2		235	470	1,2	
	13	ø6,3	4		255	1020	2,5	
	14	ø6,3	8		290	2320	5,7	
	15	ø5	109		108	11772		18,5
Total+5%:					52,1	19,4		
V 2	1	ø6,3	8		160	1280	3,1	
	2	ø5	2		205	410		0,6
	3	ø6,3	2		482	964	2,4	
	4	ø6,3	2		360	720	1,8	
	5	ø5	20		108	2160		3,4
Total+5%:					7,7	4,2		
V 3	1	ø6,3	4		170	680	1,7	
	2	ø6,3	4		200	800	2,0	
	3	ø5	2		155	310		0,5
	4	ø6,3	2		482	964	2,4	
	5	ø6,3	2		325	650	1,6	
	6	ø5	18		108	1944		3,1
Total+5%:					8,1	5,8		
V 4+V 6	1	ø6,3	8		170	1360	3,3	
	2	ø5	2		185	370		0,6
	3	ø6,3	2		482	964	2,4	
	4	ø6,3	2		325	650	1,6	
	5	ø5	18		108	1944		3,1
Total+5%:					7,7	3,9		7,8
V 5	1	ø6,3	4		170	680	1,7	
	2	ø10	1		265	265	1,6	
	3	ø8	1		245	245	1,0	
	4	ø12,5	1		280	280	2,7	
	5	ø6,3	2		320	640	1,6	
	6	ø6,3	2		165	330	0,8	
	7	ø5	2		155	310		0,5
	8	ø8	2		325	650	2,6	
	9	ø5	4		290	1160		1,8
	10	ø10	2		395	790	4,9	
	11	ø6,3	2		335	670	1,6	
	12	ø5	2		205	410		0,6
	13	ø6,3	2		535	1070	2,6	
	14	ø6,3	2		1067	2134	5,2	
	15	ø6,3	2		642	1284	3,1	
	16	ø6,3	2		882	1764	4,3	
	17	ø6,3	2		295	590	1,4	
	18	ø10	1		440	440	2,7	
	19	ø10	1		410	410	2,5	
	20	ø6,3	2		355	710	1,7	
	21	ø6,3	2		265	530	1,3	
	22	ø5	114		108	12312		19,3
Total+5%:					45,5	23,3		
V 7	1	ø6,3	6		215	1290	3,2	
	2	ø6,3	1		235	235	0,6	
	3	ø6,3	2		185	370	0,9	
	4	ø5	2		210	420		0,7
	5	ø8	2		315	630	2,5	
	6	ø6,3	2		907	1814	4,4	
	7	ø6,3	2		365	730	1,8	
	8	ø6,3	2		250	500	1,2	
	9	ø5	38		108	4104		6,4
Total+5%:					15,3	7,5		
V 16	1	ø6,3	6		752	4512	11,1	
	2	ø6,3	2		95	190	0,5	
	3	ø6,3	2		345	690	1,7	
	4	ø6,3	2		205	410	1,0	
	5	ø5	30		108	3240		5,1
Total+5%:					15,0	5,4		
				ø5:		0,0		129,1
				ø6,3:		214,3		0,0
				ø8:		20,2		0,0
				ø10:		28,2		0,0
				ø12,5:		10,1		0,0
				Total:		272,8		129,1