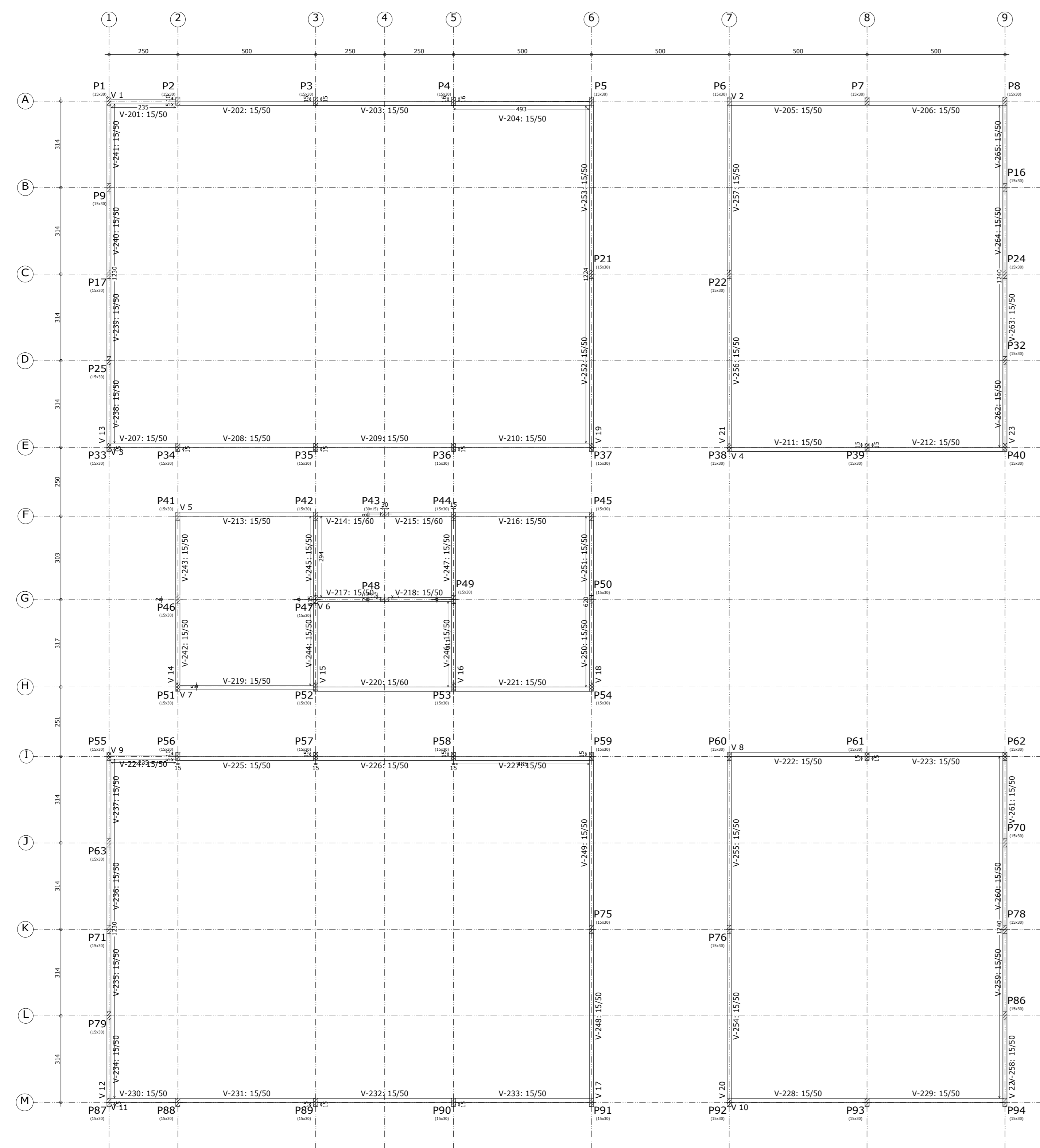
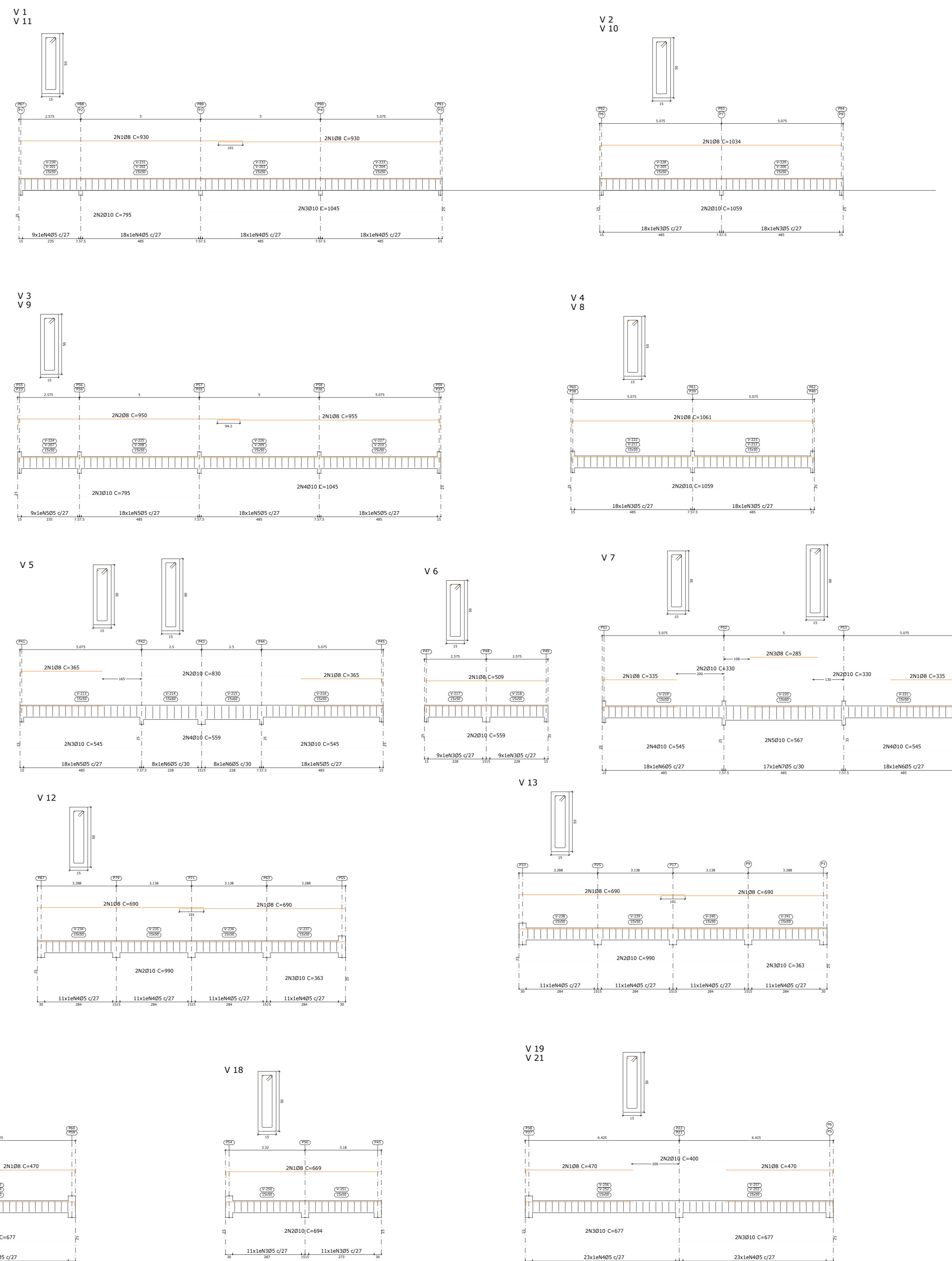


FORMAS DAS VIGAS DE COBERTURA



VIGAS DE COBERTURA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1+V 11	1	Ø8	4	300	930	3720	18,7	
	2	Ø10	2	300	795	1590	9,8	
	3	Ø10	2	300	1045	2090	12,9	
	4	Ø5	63	114	7182			11,3
					Total+10%	41,1	12,4	24,8
V 2+V 10	1	Ø8	2	300	1034	2068	8,2	
	2	Ø10	2	300	1059	2118	13,1	
	3	Ø5	36	114	4104		6,4	
					Total+10%	23,4	7,0	14,0
V 3+V 9	1	Ø8	2	300	955	1910	7,5	
	2	Ø8	2	300	950	1900	7,5	
	3	Ø10	2	300	795	1590	9,8	
	4	Ø10	2	300	1045	2090	12,9	
	5	Ø5	63	114	7182			11,3
					Total+10%	41,5	12,4	24,8
V 4+V 8	1	Ø8	2	300	1061	2122	8,4	
	2	Ø10	2	300	1059	2118	13,1	
					Total+10%	23,7	7,0	14,0
V 5	1	Ø8	4	300	365	1460	5,8	
	2	Ø8	2	300	830	1660	10,2	
	3	Ø10	4	300	545	2180	13,4	
	4	Ø10	2	300	559	1118	6,9	
	5	Ø8	2	300	114	4104		6,4
	6	Ø5	16	134	2144		3,4	
					Total+10%	39,9	10,8	
V 6	1	Ø8	2	300	509	1018	4,0	
	2	Ø10	2	300	559	1118	6,9	
	3	Ø5	18	114	2052		3,2	
					Total+10%	12,0	3,5	
V 7	1	Ø8	4	300	335	1340	5,3	
	2	Ø10	4	300	330	1320	8,1	
	3	Ø8	2	300	285	570	2,3	
	4	Ø10	4	300	545	2180	13,4	
	5	Ø10	2	300	567	1134	7,0	
	6	Ø5	36	114	4104		6,4	
	7	Ø5	17	134	2278		3,6	
					Total+10%	39,7	11,0	
V 12	1	Ø8	4	300	690	2760	10,9	
	2	Ø10	2	300	990	1980	12,2	
	3	Ø10	2	300	363	726	4,5	
	4	Ø5	44	114	5016		7,9	
					Total+10%	30,4	8,7	
V 13	1	Ø8	4	300	690	2760	10,9	
	2	Ø10	2	300	990	1980	12,2	
	3	Ø10	2	300	363	726	4,5	
	4	Ø5	44	114	5016		7,9	
					Total+10%	30,4	8,7	
V 14	1	Ø8	2	300	669	1338	5,3	
	2	Ø10	2	300	694	1388	8,6	
	3	Ø5	22	114	2508		3,9	
					Total+10%	15,3	4,3	
V 15+V 16	1	Ø8	2	300	694	1388	5,5	
	2	Ø10	2	300	694	1388	8,6	
	3	Ø5	22	114	2508		3,9	
					Total+10%	15,5	4,3	8,6
V 17+V 20	1	Ø8	4	300	470	1880	7,4	
	2	Ø10	2	300	480	960	4,9	
	3	Ø10	4	300	677	2708	16,7	
	4	Ø5	46	114	5244		8,2	
					Total+10%	31,9	9,0	18,0
V 18	1	Ø8	2	300	669	1338	5,3	
	2	Ø10	2	300	694	1388	8,6	
	3	Ø5	22	114	2508		3,9	
					Total+10%	15,3	4,3	
V 19+V 21	1	Ø8	4	300	470	1880	7,4	
	2	Ø10	2	300	400	800	4,9	
	3	Ø10	4	300	677	2708	16,7	
	4	Ø5	46	114	5244		8,2	
					Total+10%	31,9	9,0	18,0
V 22	1	Ø8	2	300	715	1430	5,6	
	2	Ø8	2	300	648	1296	5,4	
	3	Ø10	2	300	990	1980	12,2	
	4	Ø10	2	300	363	726	4,5	
	5	Ø5	44	114	5016		7,9	
					Total+10%	30,5	8,7	
V 23	1	Ø8	2	300	690	1380	5,4	
	2	Ø8	2	300	715	1430	5,6	
	3	Ø10	2	300	990	1980	12,2	
	4	Ø10	2	300	363	726	4,5	
	5	Ø5	44	114	5016		7,9	
					Total+10%	30,5	8,7	
					Ø5: 0,0	180,9		
					Ø8: 225,4	0,0		
					Ø10: 436,6	0,0		
					Ø12: 662,0	180,9		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 21	1	Ø12,5	1	300	225	225	2,2	
	2	Ø16	1	300	260	260	4,1	
	3	Ø20	1	300	280	280	6,9	
	4	Ø8	2	300	115	230	0,9	
	5	Ø10	4	300	290	7,1		
	6	Ø8	2	300	280	560	2,2	
	7	Ø8	2	300	235	470	1,9	
	8	Ø10	2	300	310	620	3,8	
	9	Ø8	2	300	380	760	3,0	
	10	Ø10	2	300	370	740	2,9	
	11	Ø10	2	300	1039	2078	12,8	
	12	Ø12,5	1	300	325	325	3,1	
	13	Ø10	1	300	300	300	1,8	
	14	Ø16	1	300	380	380	6,0	
	15	Ø5	83	114	7802		12,2	
					Total+10%	72,1	13,4	
V 22	1	Ø12,5	3	300	330	990	9,5	
	2	Ø8	3	300	205	615	2,4	
	3	Ø8	3	300	370	740	2,9	
	4	Ø8	2	300	365	730	2,9	
	5	Ø10	2	300	1059	2118	13,1	
	6	Ø16	1	300	375	375	5,9	
	7	Ø10	2	300	355	710	4,4	
	8	Ø5	52	114	4888		7,7	
					Total+10%	45,2	8,5	
V 23	1	Ø12,5	1	300	150	150	1,4	
	2	Ø8	1	300	200	200	0,8	
	3	Ø15	1	300	245	245	2,9	
	4	Ø8	1	300	140	140	0,6	
	5	Ø8	2	300	395	790	3,1	
	6	Ø12,5	2	300	270	540	5,2	
	7	Ø8	2	300	260	520	2,1	
	8	Ø10	2	300	290	580	2,6	
	9	Ø8	2	300	800	800	3,2	
	10	Ø10	2	300	1045	2090	12,9	
	11	Ø10	2	300	545	1090	6,7	
	12	Ø10	2	300	300	600	3,7	
	13	Ø12,5	1	300	350	350	3,4	
	14	Ø5	72	114	4768		10,6	
					Total+10%	45,2	11,7	
V 24	1	Ø8	1	300	140	140	0,6	
	2	Ø8	2	300	390	780	3,1	
	3	Ø16	2	300	580	1160	9,2	
	4	Ø8	2	300	385	770	3,0	
	5	Ø10	2	300	1059	2118	13,1	
	6	Ø12,5	2	300	335	670	6,5	
	7	Ø5	48	114	4512		7,1	
					Total+10%	39,1	7,8	
V 25	1	Ø10	1	300	180	180	0,9	
	2	Ø8	2	300	287	574	2,3	
					Total+10%	3,2	3,2	
V 26+V 27+V 30	1	Ø8	2	300	715	1430	5,6	
	2	Ø8	2	300	710	1420	5,6	
	3	Ø10	2	300	990	1980	12,2	
	4	Ø10	2	300	363	726	4,5	
	5	Ø5	56	114	4264		8,3	
					Total+10%	30,7	9,1	36,4
V 28	1	Ø8	2	300	694	1388	5,5	
	2	Ø10	2	300	694	1388	8,6	
	3	Ø5	27	114	2538		4,0	
					Total+10%	15,5	4,4	
V 29+V 33	1	Ø8	1	300	330	330	0,9	
	2	Ø8	2	300	694	1388	5,5	
	3	Ø10	2	300	694	1388	8,6	
	4	Ø5	27	114	2538		4,0	
					Total+10%	16,5	4,4	8,8
V 30	1	Ø8	2	300	335	670	2,6	
	2	Ø10	2	300	385	770	4,7	
	3	Ø12,5	1	300	310	310	3,0	
	4	Ø5	15	114	1410		2,2	
					Total+10%	11,3	2,4	
V 31	1	Ø8	2	300	369	738	2,9	
	2	Ø10	2	300	369	738	4,5	
	3	Ø10	1	300	225	225	1,4	
	4	Ø5	14	114	1316		2,1	
					Total+10%	9,7	2,3	
V 32	1	Ø8	2	300	335	670	2,6	
	2	Ø10	2	300	385	770	4,7	
	3	Ø12,5	1	300	310	310	3,0	
	4	Ø5	15	114	1410		2,2	
					Total+10%	11,3	2,4	
V 34+V 36+V 37	1	Ø8	2	300	715	1430	5,6	
	2	Ø8	2	300	710	1420	5,6	
	3	Ø10	2	300	990	1980	12,2	
	4	Ø10	2	300	363	726	4,5	
	5	Ø5	56	114	4264		8	