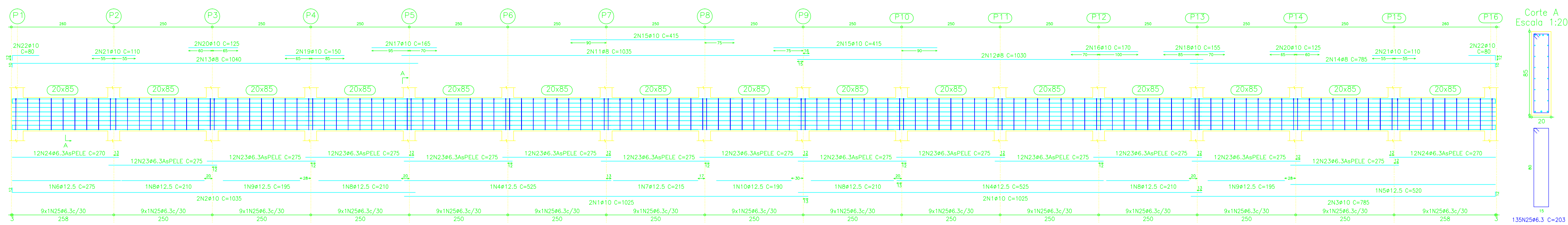
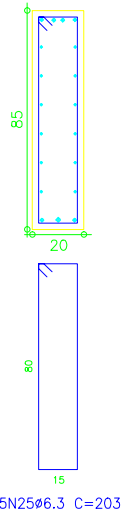


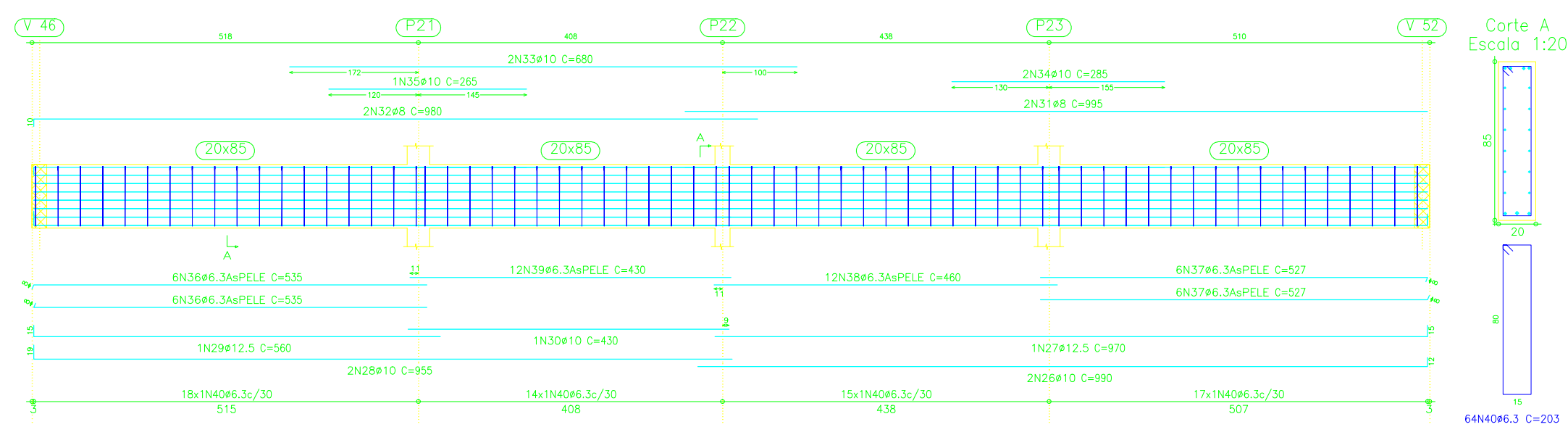
V101
Escala 1:50



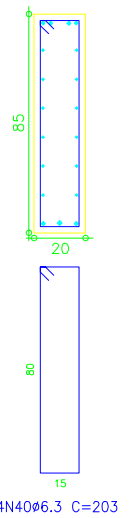
Corte A
Escala 1:20



V103
Escala 1:50

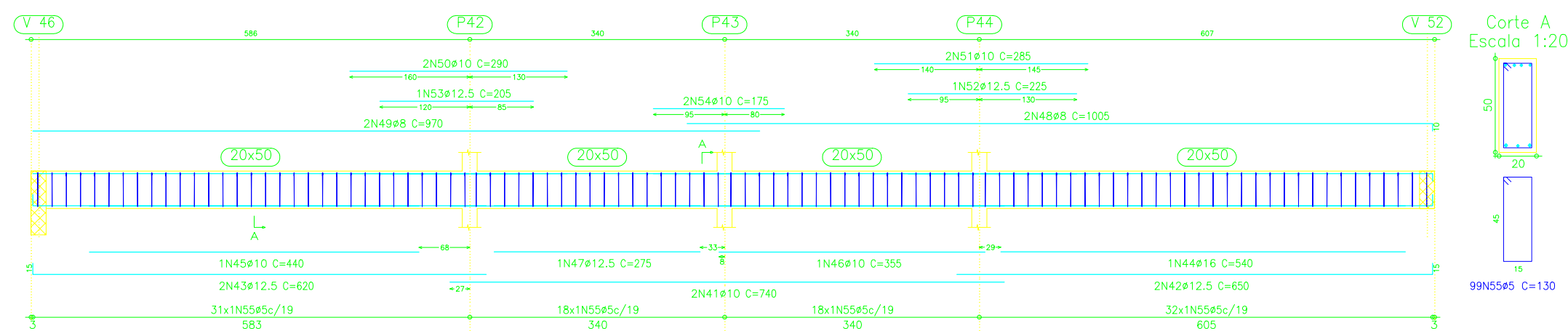


Corte A
Escala 1:20

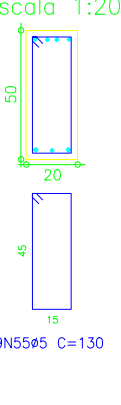


Primeiro piso
Sistema de vigas
Concreto: C-25, Condição:
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

V105
Escala 1:50



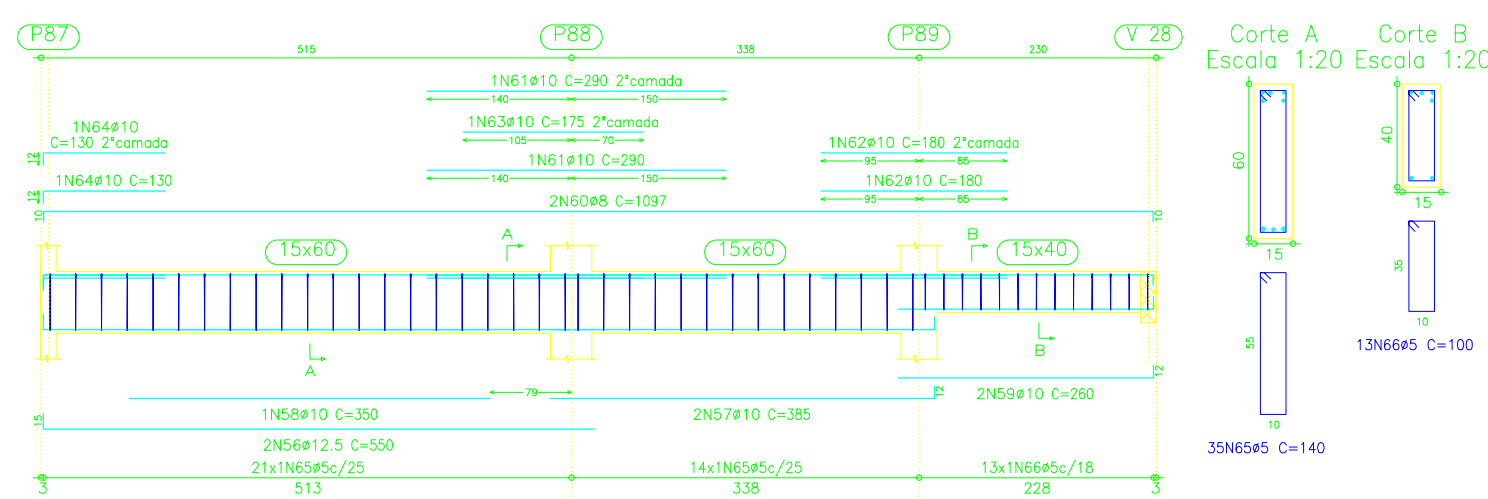
Corte A
Escala 1:20



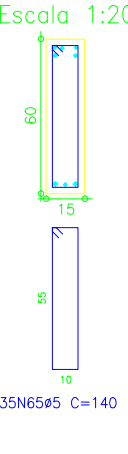
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Primeiro piso	(m)	(kg)	
CA-50-A Ø6,3	6032,8	1641	
Ø8	1525,7	659	
Ø10	2687,9	1857	
Ø12,5	1000,4	1080	
Ø16	224,4	387	
Ø20	39,5	107	
Ø25	8,6	37	5768
CA-60-B Ø5	2438,3	421	421
Total			6189

Vol. de concreto total (C-25) = 87,60 m³
Área de forma total = 643,46 m²

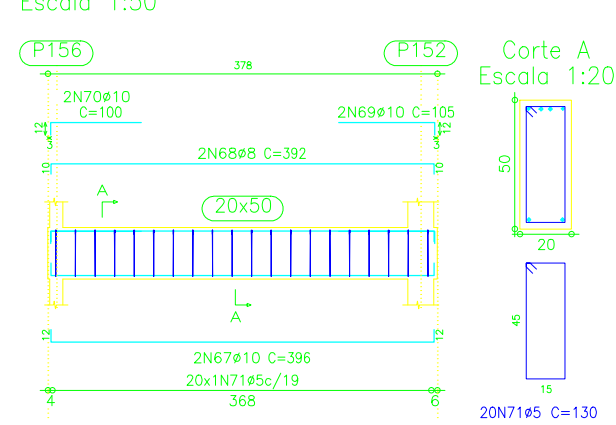
V104
Escala 1:50



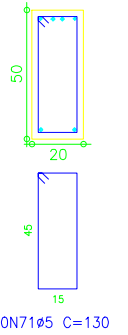
Corte A
Escala 1:20



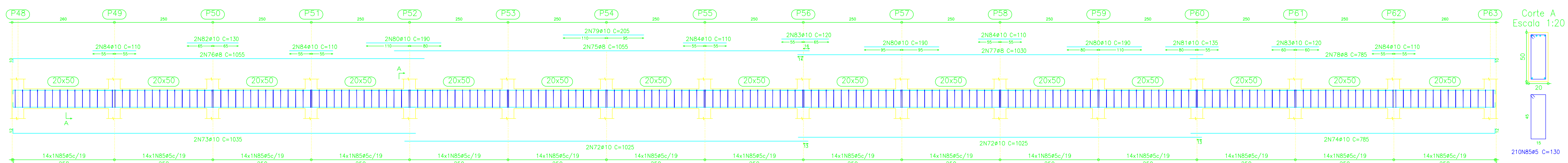
V172
Escala 1:50



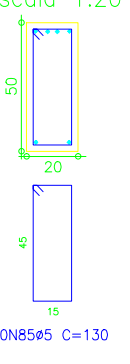
Corte A
Escala 1:20



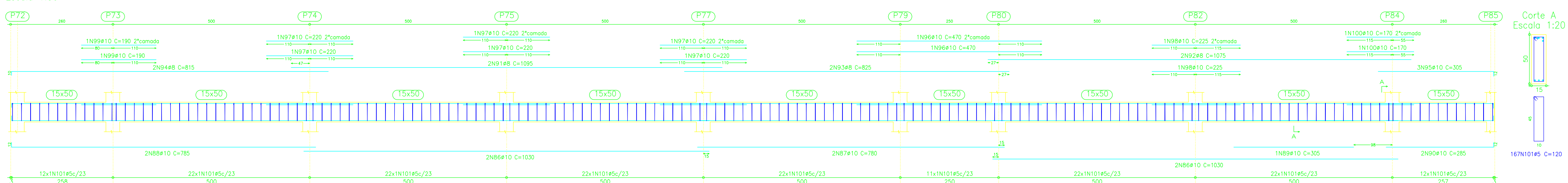
V106
Escala 1:50



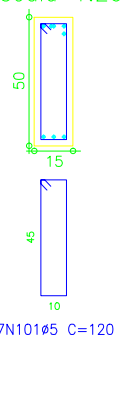
Corte A
Escala 1:20



V110
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20



Elemento	Pos.	Diam. Q.	DoB.	Reid.	DoB.	Comp.	Tota.	CA-50-A	CA-60-B	
			(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)	
V101	1	Ø10	4	1025	1025	1025	4100	25,7		
	2	Ø10	2	1023	1023	1023	2070	15,0		
	3	Ø10	2	773	773	773	1070	9,9		
	4	Ø12,5	2	525	525	525	1050	10,3		
	5	Ø12,5	1	520	520	520	1050	10,3		
	6	Ø12,5	1	275	275	275	275	2,7		
	7	Ø12,5	1	215	215	215	215	2,1		
	8	Ø12,5	4	210	210	210	840	8,2		
	9	Ø12,5	2	195	195	195	390	3,8		
	10	Ø12,5	1	180	180	180	180	1,9		
	11	Ø8	10	1035	1035	1035	2070	8,1		
	12	Ø8	10	1035	1035	1035	2070	8,1		
	13	Ø8	10	1035	1035	1035	2070	8,1		
	14	Ø8	10	1035	1035	1035	2070	8,1		
	15	Ø10	4	415	415	415	1660	10,4		
	16	Ø10	2	170	170	170	340	2,1		
	17	Ø10	2	165	165	165	330	2,1		
	18	Ø10	2	110	110	110	220	1,9		
	19	Ø10	10	150	150	150	300	1,9		
	20	Ø10	10	125	125	125	250	1,9		
	21	Ø10	4	110	110	110	440	2,8		
	22	Ø10	4	88	88	88	352	2,8		
	23	Ø6,3	166	270	270	270	270	27450	106,1	
	24	Ø6,3	24	270	270	270	270	6480	16,0	
	25	Ø6,3	135	270	270	270	270	22140	67,8	
Total+10%								362,5		
V103	26	Ø10	2	990	990	990	1980	12,4		
	27	Ø12,5	2	855	855	855	1710	9,5		
	28	Ø10	2	936	936	936	1872	12,0		
	29	Ø12,5	1	450	450	450	900	5,5		
	30	Ø10	1	430	430	430	860	5,5		
	31	Ø8	1	290	290	290	580	3,8		
	32	Ø8	1	970	970	970	1940	7,7		
	33	Ø10	2	680	680	680	1360	8,5		
	34	Ø10	2	285	285	285	570	3,8		
	35	Ø10	2	285	285	285	570	3,8		
	36	Ø6,3	12	8	8	8	64	15,9		
	37	Ø6,3	12	518	518	518	1036	15,6		
	38	Ø6,3	12	460	460	460	920	13,6		
	39	Ø6,3	12	430	430	430	860	12,8		
	40	Ø6,3	64	201	201	201	13068	32,1		
Total+10%								177,5		
V105	41	Ø10	2	740	740	740	1480	9,3		
	42	Ø12,5	2	655	655	655	1310	12,8		
	43	Ø12,5	2	605	605	605	1210	12,2		
	44	Ø10	1	540	540	540	1080	8,5		
	45	Ø10	1	440	440	440	880	2,8		
	46	Ø10	1	290	290	290	580	3,8		
	47	Ø12,5	1	275	275	275	550	2,7		
	48	Ø8	1	970	970	970	1940	7,7		
	49	Ø8	1	990	990	990	1980	7,7		
	50	Ø10	2	290	290	290	580	3,8		
	51	Ø10	2	285	285	285	570	3,8		
	52	Ø12,5	1	225	225	225	450	2,2		
	53	Ø12,5	1	205	205	205	410	2,0		
	54	Ø10	2	175	175	175	350	2,2		
	55	Ø5	89	130	130	130	130	11870	29,2	
Total+10%								87,6		
V106	56	Ø12,5	2	535	535	535	1070	10,8		
	57	Ø10	2	373	373	373	746	9,8		
	58	Ø10	1	350	350	350	700	2,2		
	59	Ø10	2	248	248	248	496	3,3		
	60	Ø8	2	1077	1077	1077	2154	8,8		
	61	Ø10	2	290	290	290	580	3,8		
	62	Ø10	2	180	180	180	360	2,3		
	63	Ø10	2	175	175	175	350	2,2		
	64	Ø10	2	118	118	118	236	1,6		
	65	Ø5	35	140	140	140	140	4900	7,7	
Total+10%								42,1		
V107	67	Ø10	2	372	372	372	744	5,0		
	68	Ø8	2	1077	1077	1077	2154	8,8		
	69	Ø10	2	93	93	93	186	1,3		
	70	Ø10	2	88	88	88	176	1,3		
	71	Ø5	20	130	130	130	130	2600	4,1	
Total+10%								11,8		
V108	72	Ø10	4	1025	1025	1025	4100	25,7		
	73	Ø10	2	1023	1023	1023	2070	15,0		
	74	Ø10	2	773	773	773	1070	9,9		
	75	Ø8	10	1035	1035	1035	2070	8,1		
	76	Ø8	10	1035	1035	1035	2070	8,1		
	77	Ø8	10	1035	1035	1035	2070	8,1		
	78	Ø8	10	1035	1035	1035	2070	8,1		
	79	Ø10	2	205	205	205	410	2,6		
	80	Ø10	2	190	190	190	380	2,4		
	81	Ø10	2	135	135	135	270	1,7		
V109	82	Ø10	2	130	130	130	260	1,6		
	83	Ø10	2	120	120	120	240	1,6		
	84	Ø10	10	110	110	110	2200	6,9		
	85	Ø5	210	130	130	130	130	27300	42,9	
Total+10%								112,8		
V110	86	Ø10	4	1030	1030	1030	4120	25,9		
	87	Ø10	2	780	780	780	1560	9,8		
	88	Ø10	2	773	773	773	1546	9,8		
	89	Ø10	1	305	305	305	610	3,1		
	90	Ø10	1	273	273	273	546	3,1		
	91	Ø8	2	1095	1095	1095	2190	8,6		
	92	Ø8	2	1075	1075	1075	2150	8,4		
	93	Ø8	2	825	825	825	1650	5,5		
	94	Ø8	10	805	805	805	1610	6,4		
	95	Ø10	2	293	293	293	586	3,7		
V111	96	Ø10	2	470	470	470	940	5,9		
	97	Ø10	2	220	220	220	440	2,8		
	98	Ø10	2	225	225	225	450	2,8		
	99	Ø10	2	190	190	190	380	2,4		
	100	Ø10	2	170	170	170	340	2,1		
	101	Ø5	167	120	120	120	120	20040	31,9	
Total+10%								119,0		
								Ø5:	0,0	119,3
								Ø6,3:	30,7	0,0
								Ø8:	14,75	0,0
								Ø10:	54,75	0,0
								Ø12,5:	10,0	0,0
								Ø16:	9,3	0,0
								Total:	913,3	119,3