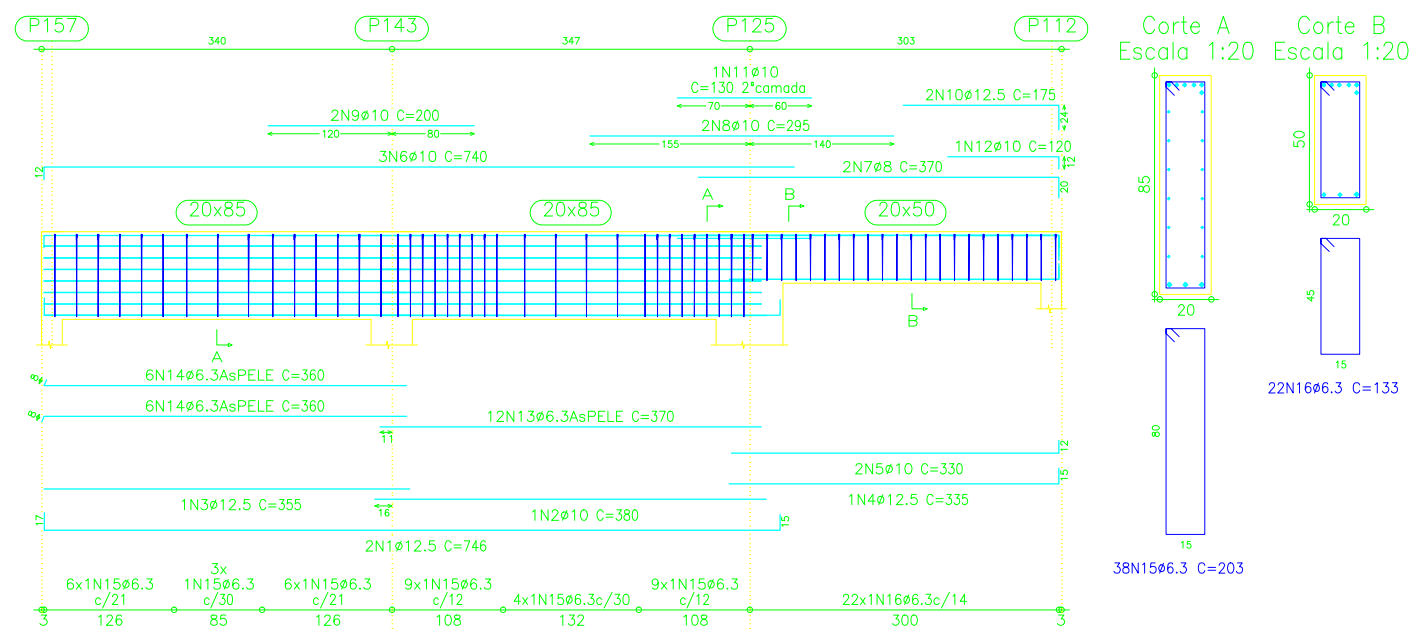


V 341
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

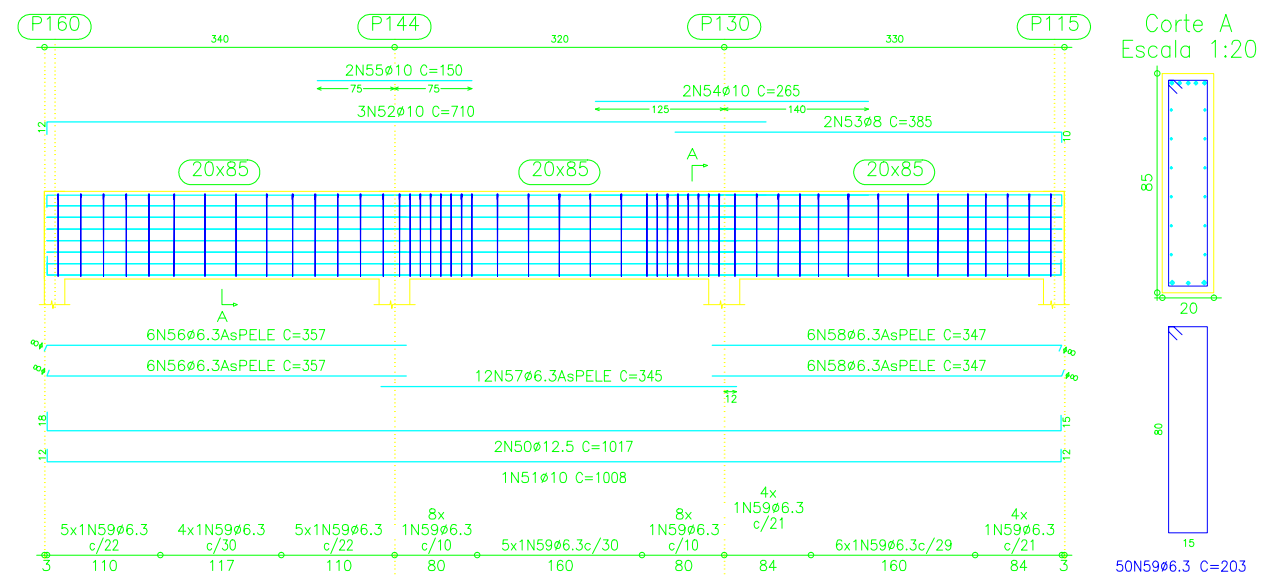
Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Terceiro piso
Desenho de vigas
Concreto: C25, com desfofo
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

V 347
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

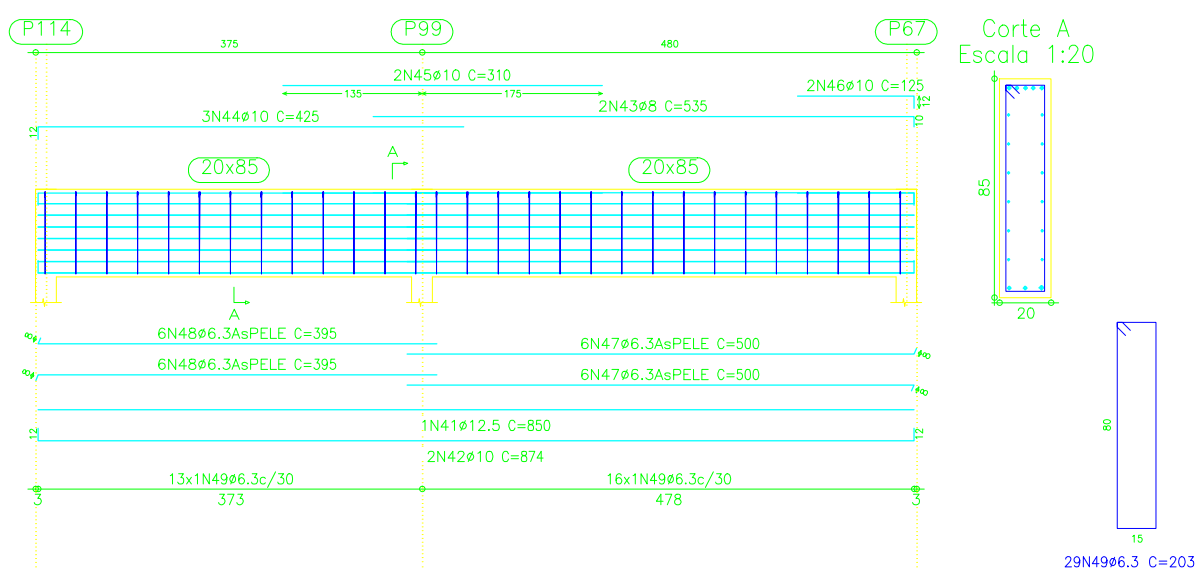
Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

V 346
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

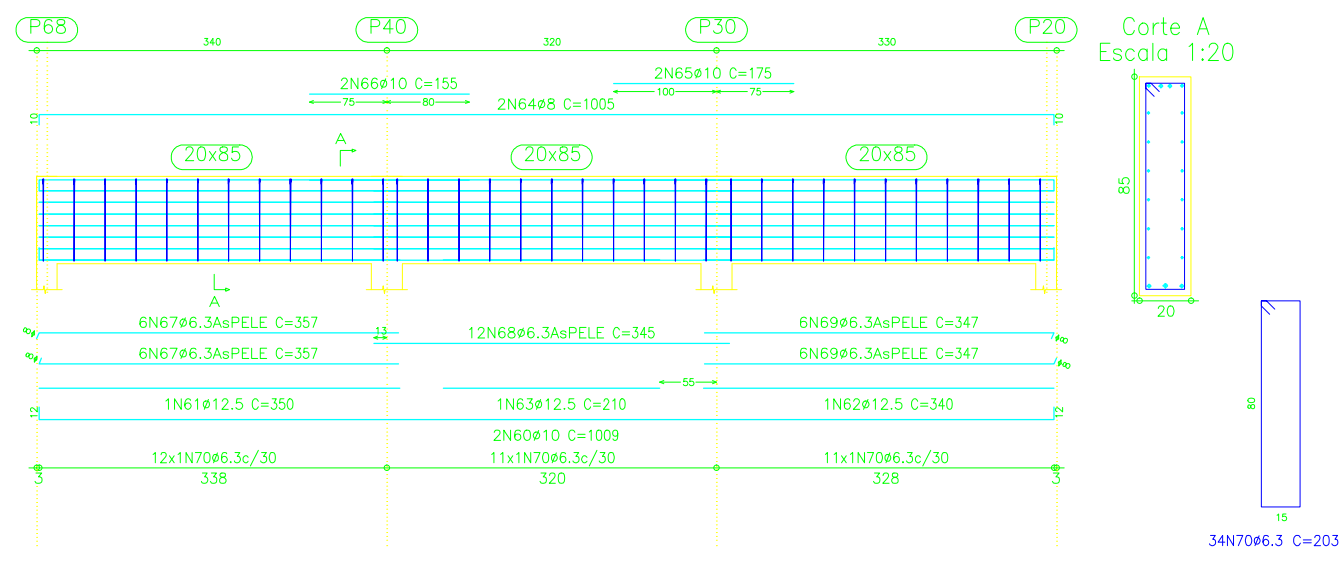
Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

V 348
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

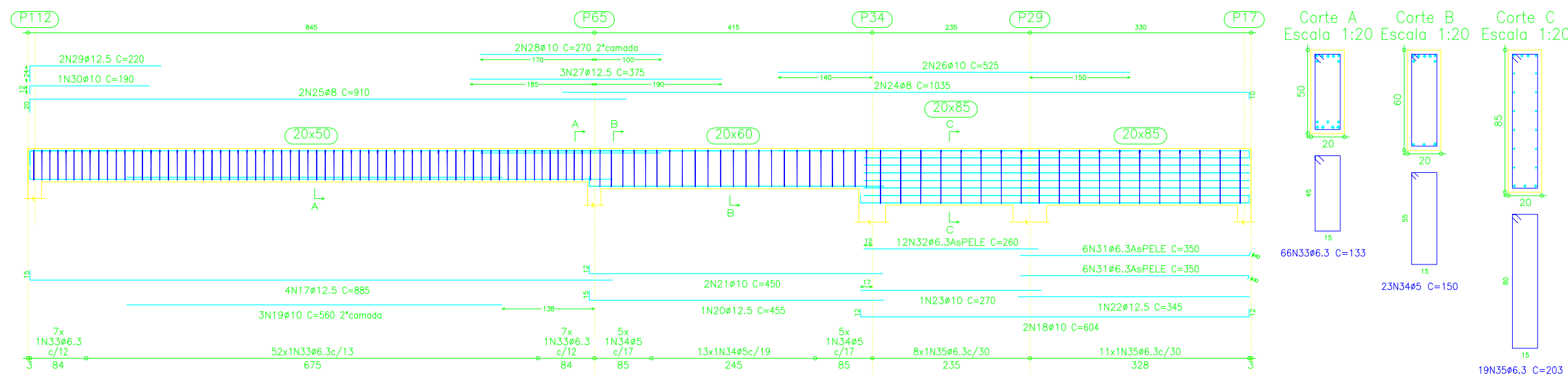
Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

V 342
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	DoB	ReidQ.	DoB	Comp.	Tota	CA-50-A	CA-60-B
				(cm)		(cm)		(cm)	(kg)	(kg)
V 341	1	ø12,5	2	17	714	15	746	1492	14,6	
	2	ø10	1	380	380	380	380	380	2,4	
	3	ø12,5	1	350	350	350	350	350	2,5	
	4	ø12,5	1	320	15	335	335	335	3,3	
	5	ø10	3	318	12	330	660	4,1		
	6	ø10	3	728	740	2220	13,9			
	7	ø8	20	350	20	370	740	5,9		
	8	ø10	23	295	295	580	5,7			
	9	ø10	23	250	250	500	4,5			
	10	ø12,5	23	151	24	175	350	3,4		
	11	ø10	1	130	130	130	0,8			
	12	ø10	1	108	120	120	0,8			
	13	ø6,3	12	370	370	740	11,0			
	14	ø6,3	12	360	4320	10,7				
	15	ø6,3	37	203	7511	18,6				
	16	ø6,3	23	133	2926	1,2				
Total+10%									113,7	
V 342	17	ø12,5	4	15	870	12	885	3540	34,7	
	18	ø10	2	12	580	12	604	1208	7,6	
	19	ø10	3	560	560	1680	10,6			
	20	ø12,5	3	11	440	455	455	455	4,5	
	21	ø10	2	12	438	450	900	5,7		
	22	ø12,5	3	345	345	345	3,4			
	23	ø10	1	270	270	270	1,7			
	24	ø8	23	1025	1035	2070	6,1			
	25	ø8	23	890	910	1820	7,1			
	26	ø10	1	525	525	1050	6,6			
	27	ø12,5	2	375	375	750	11,0			
	28	ø10	2	270	270	540	3,4			
	29	ø12,5	2	24	198	220	44,3			
	30	ø10	1	12	178	190	1,2			
	31	ø6,3	12	342	350	4200	10,4			
	32	ø6,3	12	260	260	2120	7,7			
	33	ø6,3	66	133	6778	21,7				
	34	ø5	23	150	5405	21,7				
	35	ø6,3	19	203	5887	9,5				
Total+10%									5,9	
V 343	36	ø10	2	12	485	12	509	1018	6,4	
	37	ø8	2	18	485	18	521	1042	4,1	
	38	ø10	2	12	183	12	185	360	2,4	
	39	ø10	2	12	113	12	125	250	1,6	
	40	ø5	26							
Total+10%									16,0	
V 344	41	ø12,5	2	12	850	10	850	850	8,3	
	42	ø10	1	850	12	875	1748	10,6		
	43	ø8	18	525	10	535	1070	4,2		
	44	ø10	13	310	13	310	620	3,9		
	45	ø10	13	310	13	310	620	3,9		
	46	ø10	13	310	13	310	620	3,9		
	47	ø6,3	12	8	492	8	500	600	14,8	
	48	ø6,3	12	8	387	387	1740	11,7		
	49	ø6,3	23	203	203	5887	14,6			
	50	ø6,3	23	203	203	5887	14,6			
Total+10%									85,9	
V 345	50	ø12,5	2	18	984	15	1013	1013	10,6	
	51	ø10	1	12	880	12	1008	1008	6,3	
	52	ø10	1	880	12	904	1808	11,4		
	53	ø8	38	375	10	388	770	3,0		
	54	ø10	38	375	10	388	770	3,0		
	55	ø10	38	375	10	388	770	3,0		
	56	ø10	38	375	10	388	770	3,0		
	57	ø10	38	375	10	388	770	3,0		
	58	ø6,3	12	8	549	357	529	4284	10,8	
	59	ø6,3	12	8	445	445	1944	10,2		
	60	ø6,3	12	339	8	347	4164	10,3		
	61	ø6,3	23	203	203	5887	14,6			
	62	ø6,3	23	203	203	5887	14,6			
Total+10%									86,9	
V 346	62	ø12,5	2	12	950	12	1009	1018	12,7	
	63	ø10	1	950	12	1026	2052	12,1		
	64	ø12,5	2	340	340	340	340	3,3		
	65	ø10	1	310	310	310	310	2,4		
	66	ø10	1	1085	10	1005	2010	7,2		
	67	ø10	1	1085	10	1005	2010	7,2		
	68	ø10	1	155	155	310	1,9			
	69	ø10	1	155	155	310	1,9			
	70	ø6,3	12	345	345	4164	10,3			
	71	ø6,3	12	339	8	347	4164	10,3		
	72	ø6,3	34	203	203	6902	17,1			
	Total+10%									269,9
V 347	73	ø5	10	26	26	26	26	26	0,0	11,3
	74	ø6,3	12	339	339	339	339	339	0,0	11,3
	75	ø6,3	12	339	339	339	339	339	0,0	11,3
	76	ø6,3	12	339	339	339	339	339	0,0	11,3
	77	ø6,3	12	339	339	339	339	339	0,0	11,3
Total+10%									264,6	