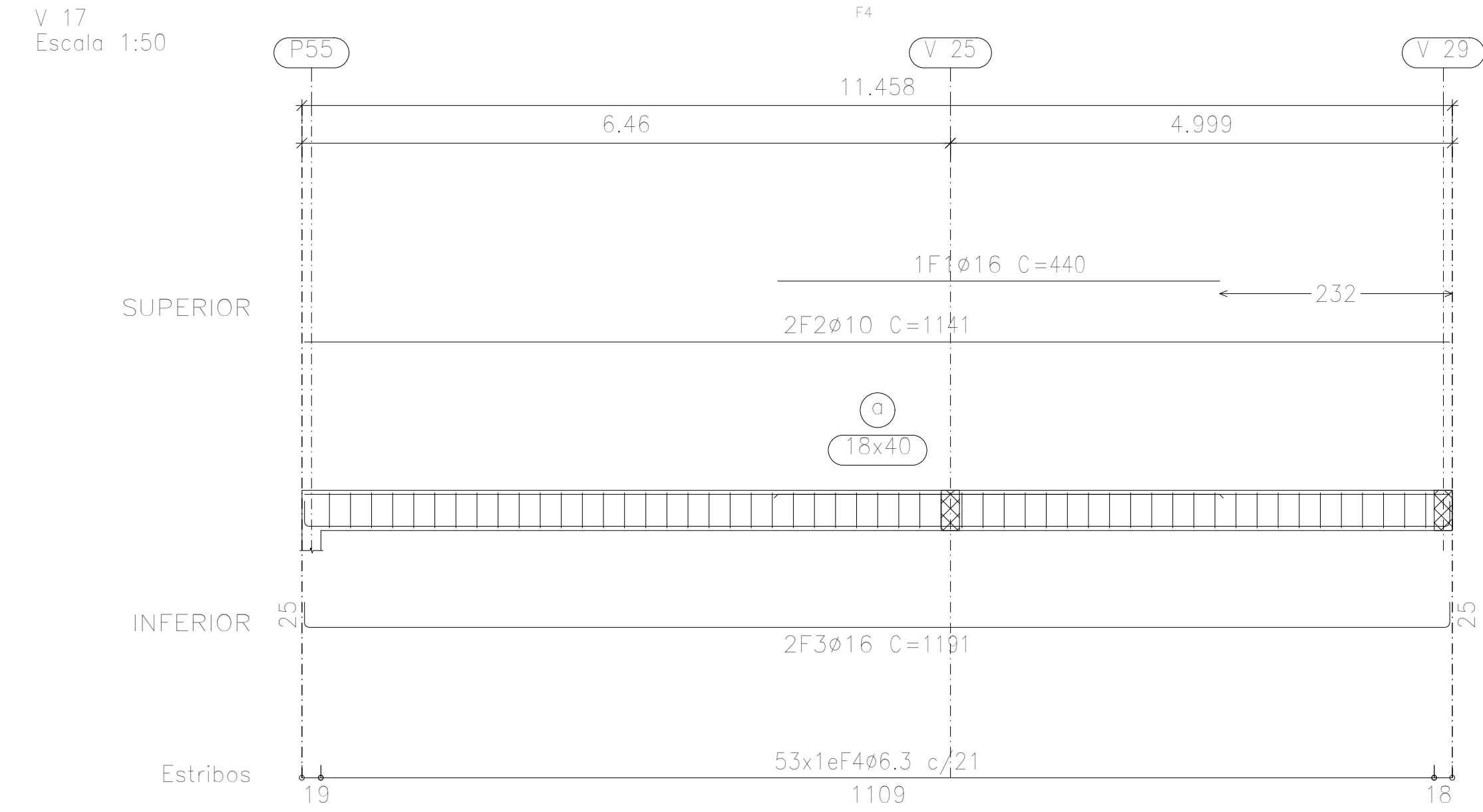
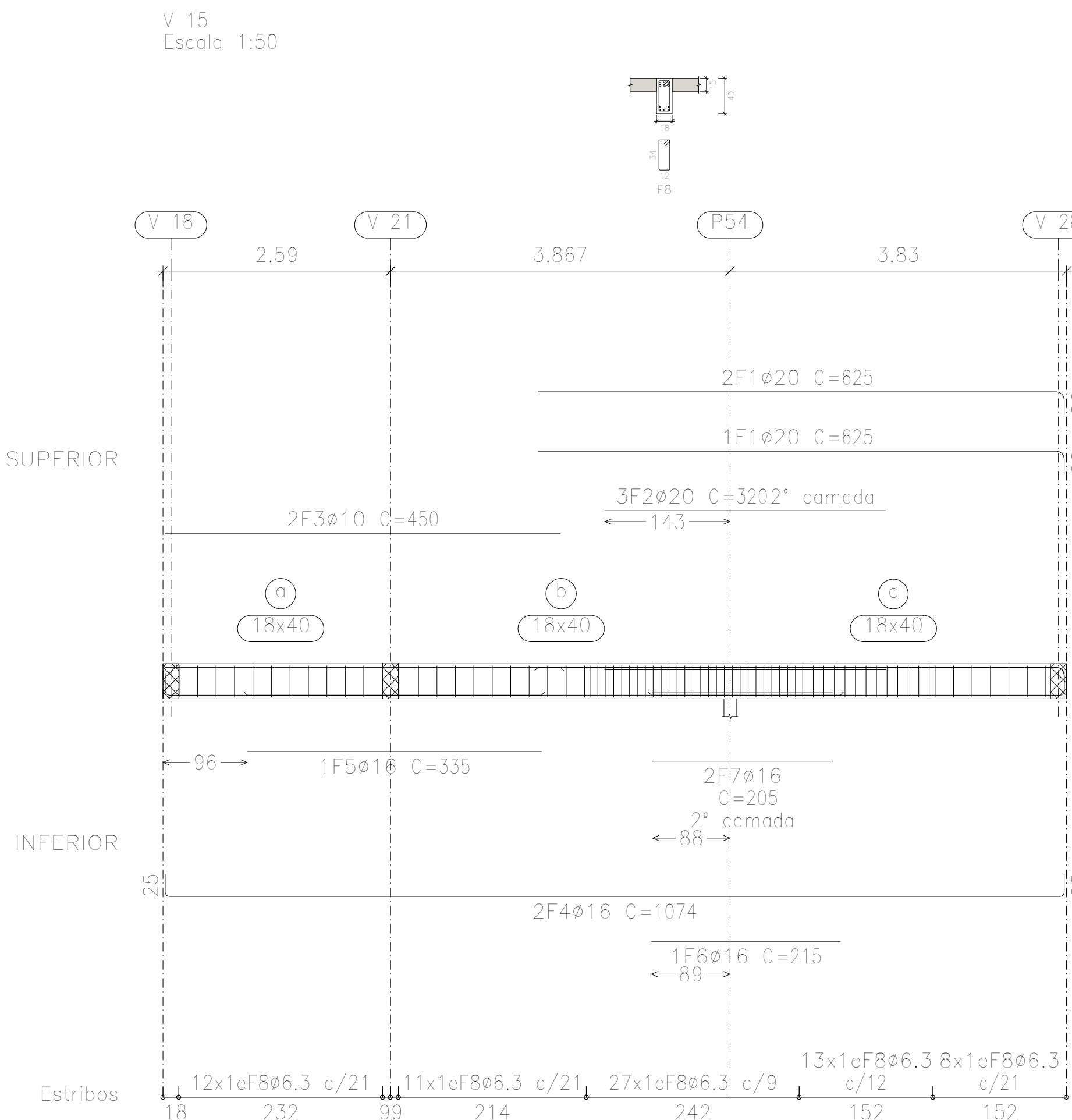
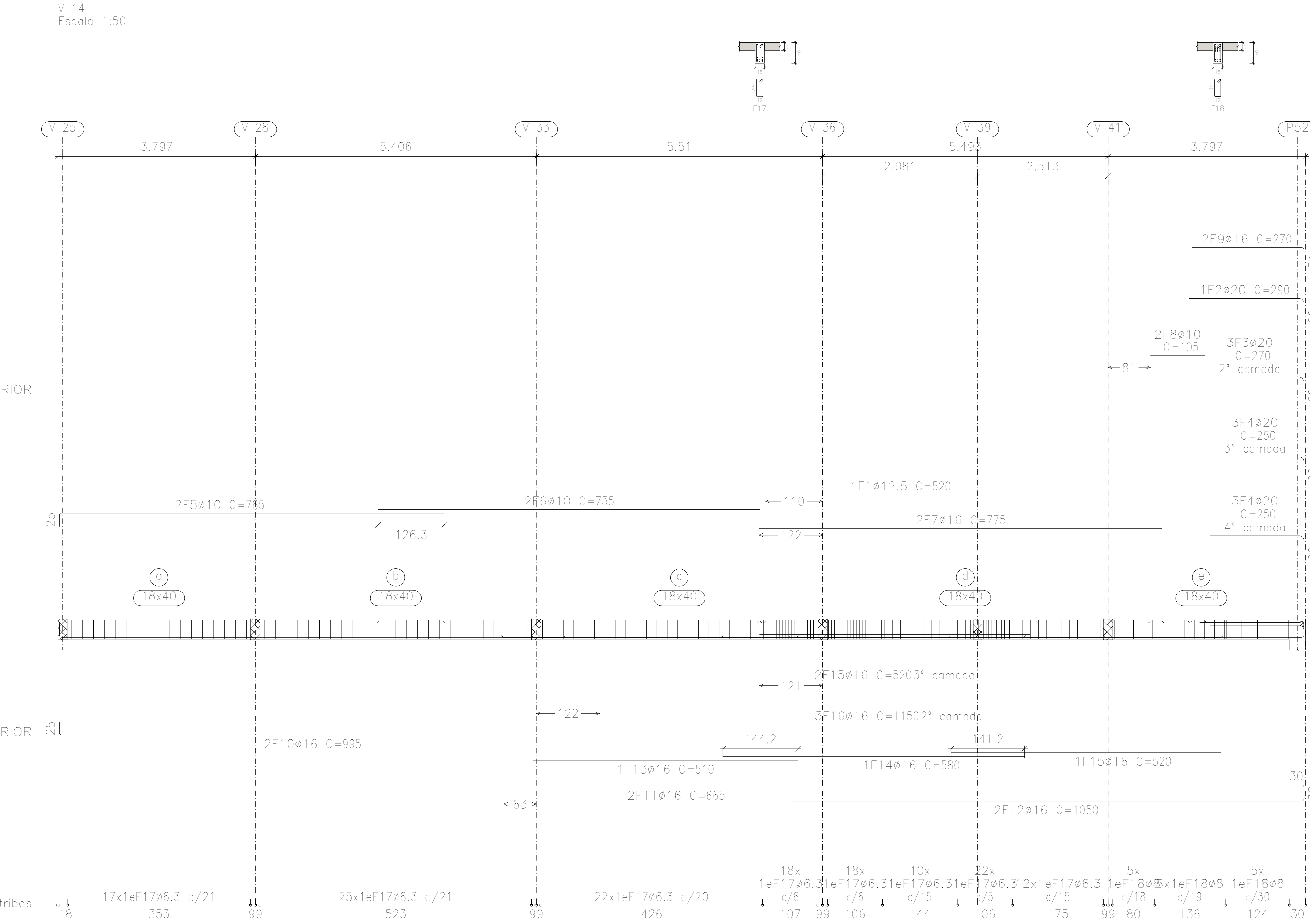
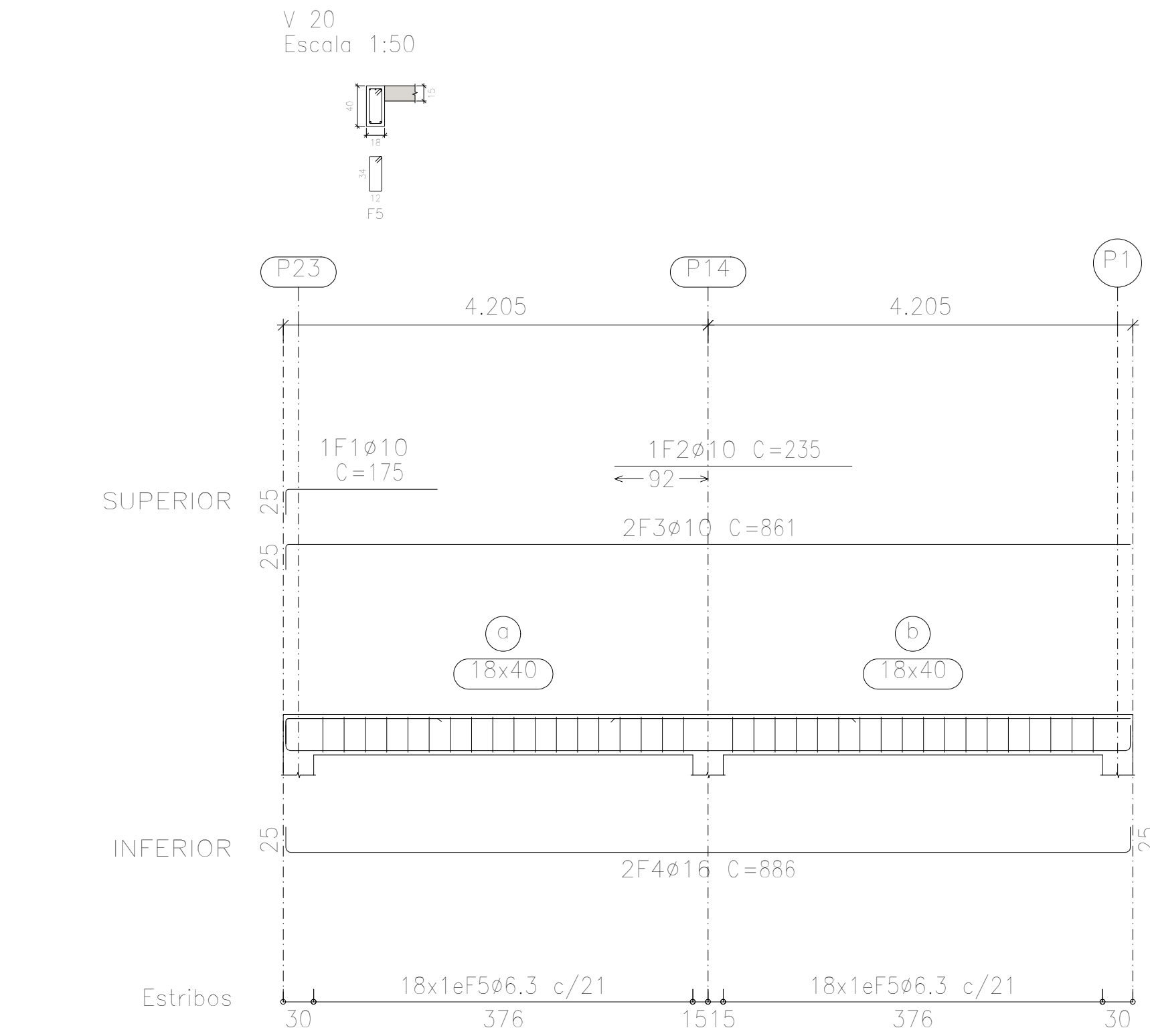
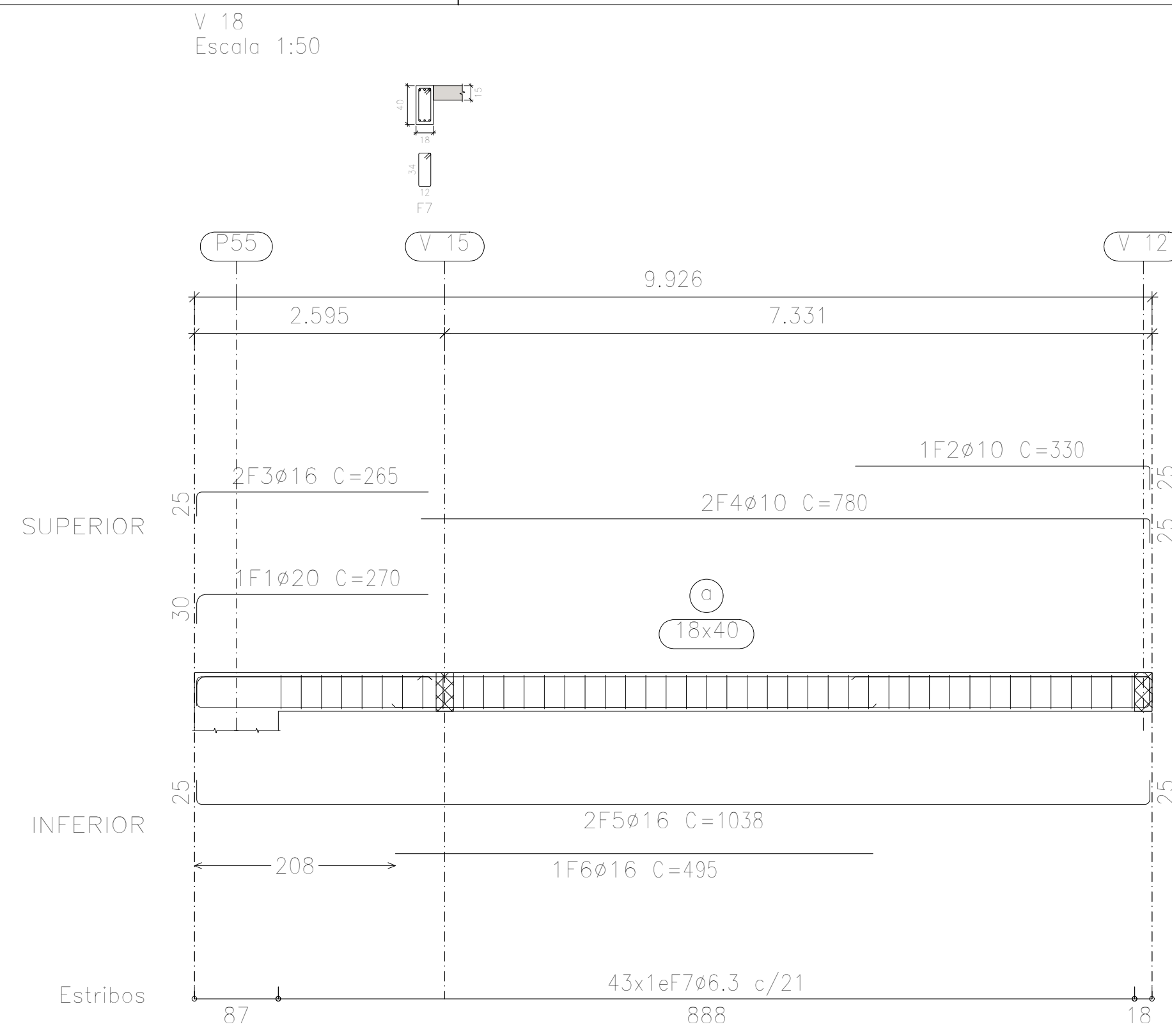


PLATIBANDA  
Desenho de vigas  
Concreto: C20, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Apo dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:50  
Escala aberturas 1:50



CONCRETO ESTRUTURAL:  
• fck ≥ 25 MPa;  
• MÓDULO DE ELASTIC. Eci ≥ 28000 MPa;  
• RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60;  
• COBRIMENTO DE ARMADURAS ≥ 3,0 cm  
• SLUMP 10+/-2 DESF. 28 DIAS BRITA (0)  
• PROJETO DEVERA SER EXECUTADO JUNTO SPDA  
PROJETO ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO  
VIGAS - PLANTA 3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 13	1	#20	3		280	840	20,7
	2	#20	3		250	750	18,5
	3	#12,5	3		180	540	3,5
	4	#10	3		1075	3225	13,2
	5	#10	3		1000	3000	12,3
	6	#10	3		895	2685	11,0
	7	#16	3		725	2175	22,9
	8	#16	3		435	1305	13,6
	9	#16	3		445	1335	13,8
	10	#16	3		505	1515	15,9
	11	#16	3		580	1740	18,3
	12	#16	3		700	2100	22,1
	13	#16	3		585	1755	18,4
	14	#16	3		1000	3000	12,2
	15	#16	3		205	615	6,7
	16	#16	3		800	2400	26,1
	17	#16	3		305	915	9,5
	18	#8	125		109	13625	53,8
	19	#6,3	385		108	13610	48,0
Total=1058,412,8							
V 14	1	#12,5	3		280	840	3,0
	2	#20	3		250	750	2,2
	3	#20	3		210	630	20,0
	4	#20	3		250	750	37,0
	5	#10	3		765	2295	3,4
	6	#10	3		735	2205	3,1
	7	#16	3		775	2325	24,5
	8	#10	3		105	315	1,3
	9	#16	3		270	810	8,5
	10	#16	3		995	2985	31,4
	11	#16	3		685	2055	20,0
	12	#16	3		1000	3000	23,2
	13	#16	3		510	1530	8,1
	14	#16	3		580	1740	9,2
	15	#16	3		535	1605	24,6
	16	#16	3		1150	3450	54,5
17	#6,3	44		108	12694	37,4	
18	#8	18		109	1362	7,7	
Total=1052,384,0							
V 15	1	#20	3		825	2475	44,2
	2	#20	3		320	960	23,7
	3	#10	3		455	1365	3,5
	4	#16	3		1000	3000	32,9
	5	#16	3		335	1005	5,3
	6	#16	3		215	645	3,4
	7	#16	3		305	915	6,5
	8	#6,3	71		108	12594	37,4
V 17	1	#16	3		445	1335	18,4
	2	#10	3		1141	3423	14,1
	3	#16	3		1191	3573	37,6
	4	#6,3	53		108	5618	13,8
V 18	1	#20	3		270	810	6,7
	2	#10	3		330	990	2,0
	3	#16	3		265	795	8,4
	4	#10	3		780	2340	3,6
	5	#16	3		1038	3114	32,8
V 20	1	#16	3		435	1305	7,8
	2	#16	3		455	1365	11,2
	3	#16	3		510	1530	8,1
	4	#16	3		510	1530	1,1
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 28	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 29	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 30	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 31	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 32	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 33	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 34	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 35	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 36	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 37	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 38	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 39	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 40	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 41	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 42	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 43	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 44	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 45	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#10	3		235	705	0,4
	3	#10	3		861	2583	10,6
	4	#16	3		861	2583	10,6
	5	#6,3	38		108	3810	9,3
Total=1054,284,4							
V 46	1	#10	3		175	525	0,3
	2	#					