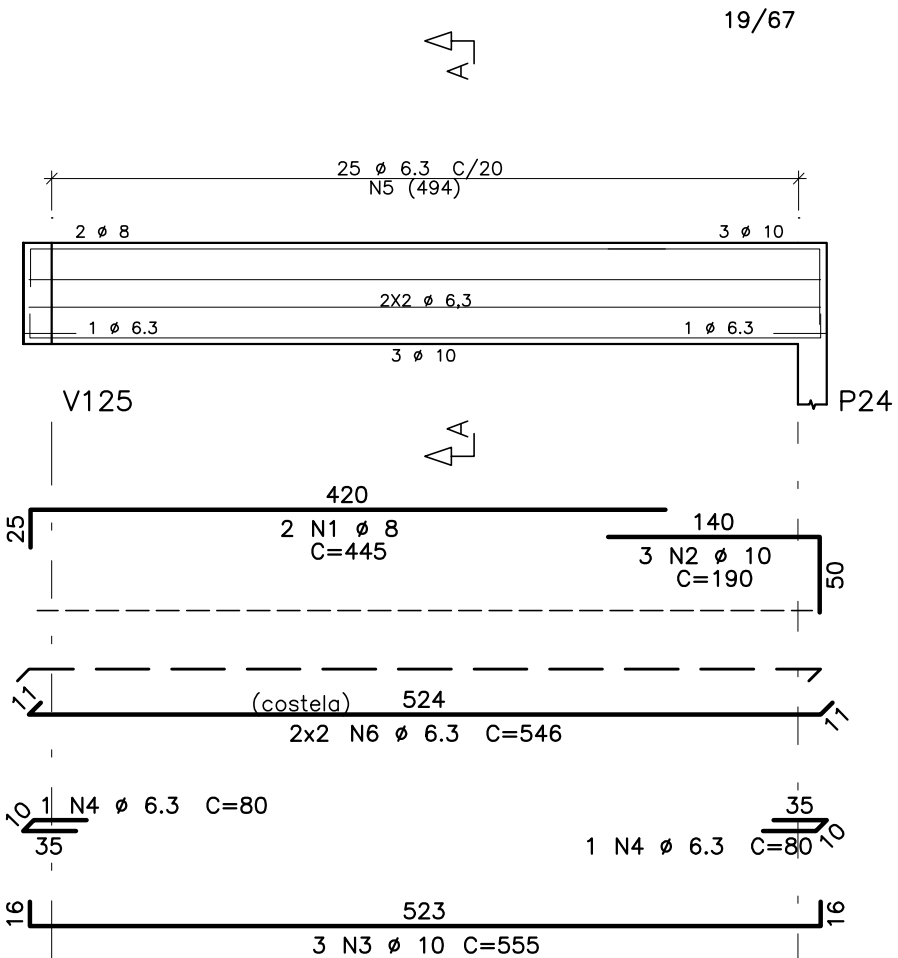
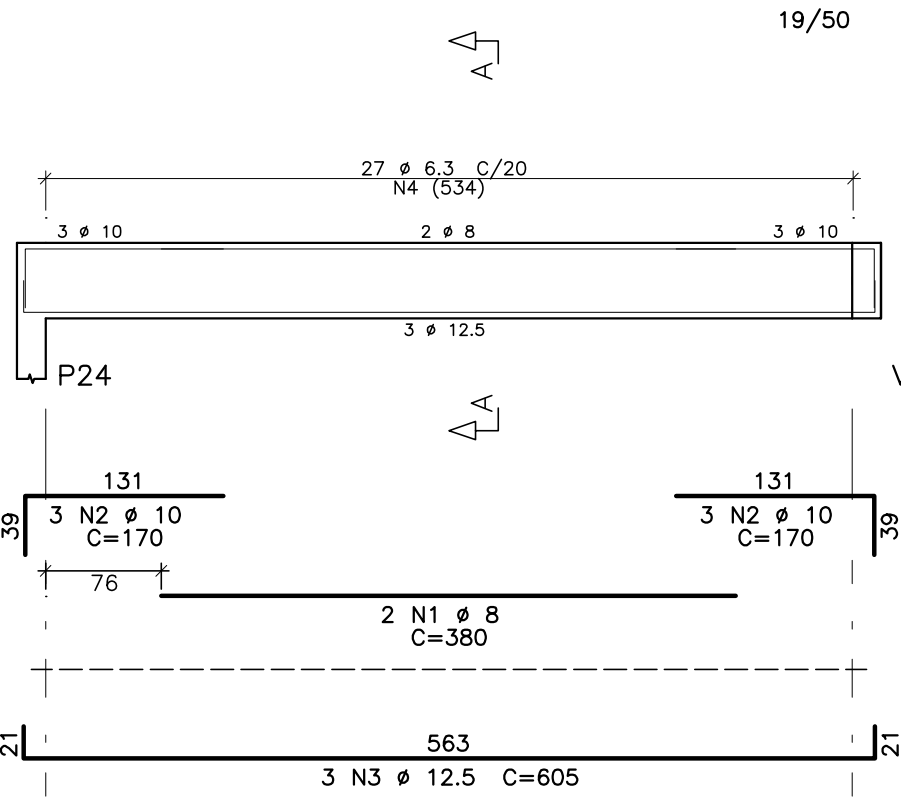


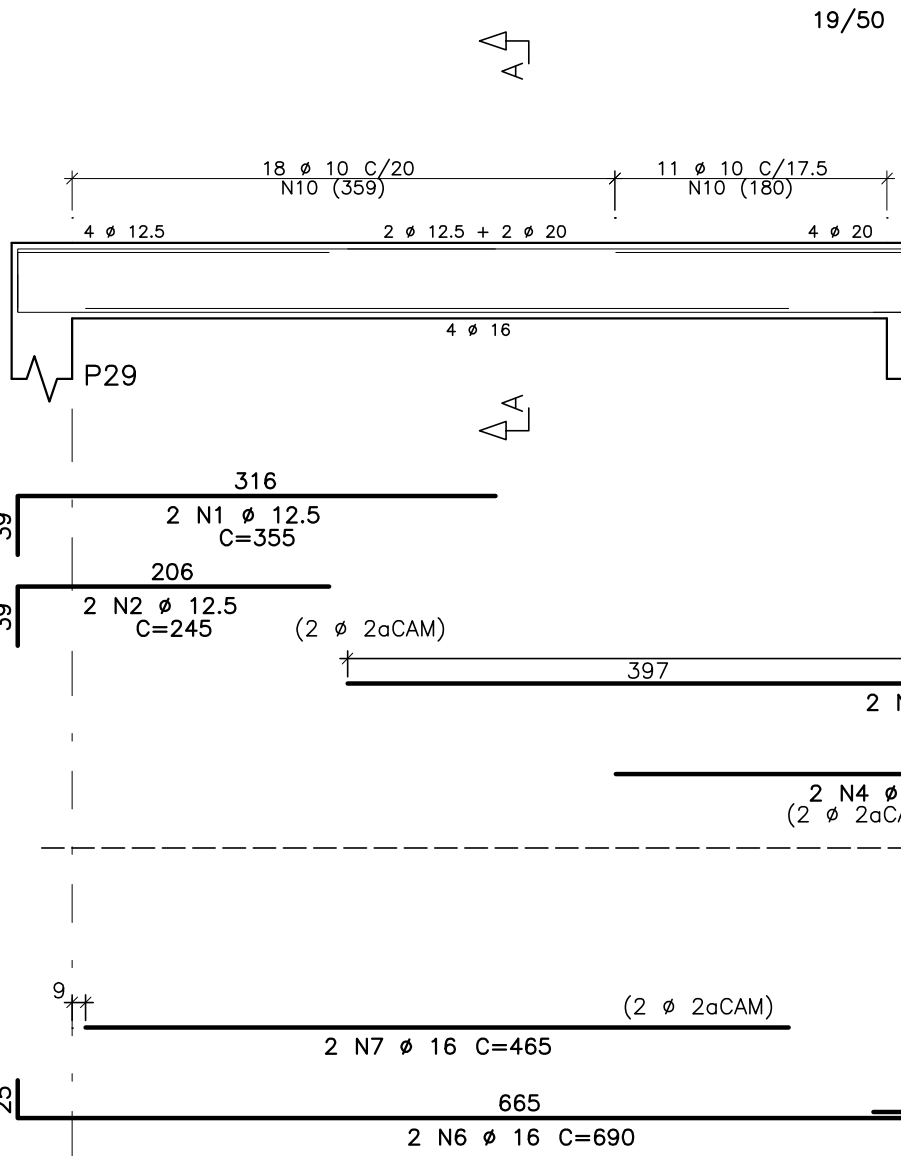
V109



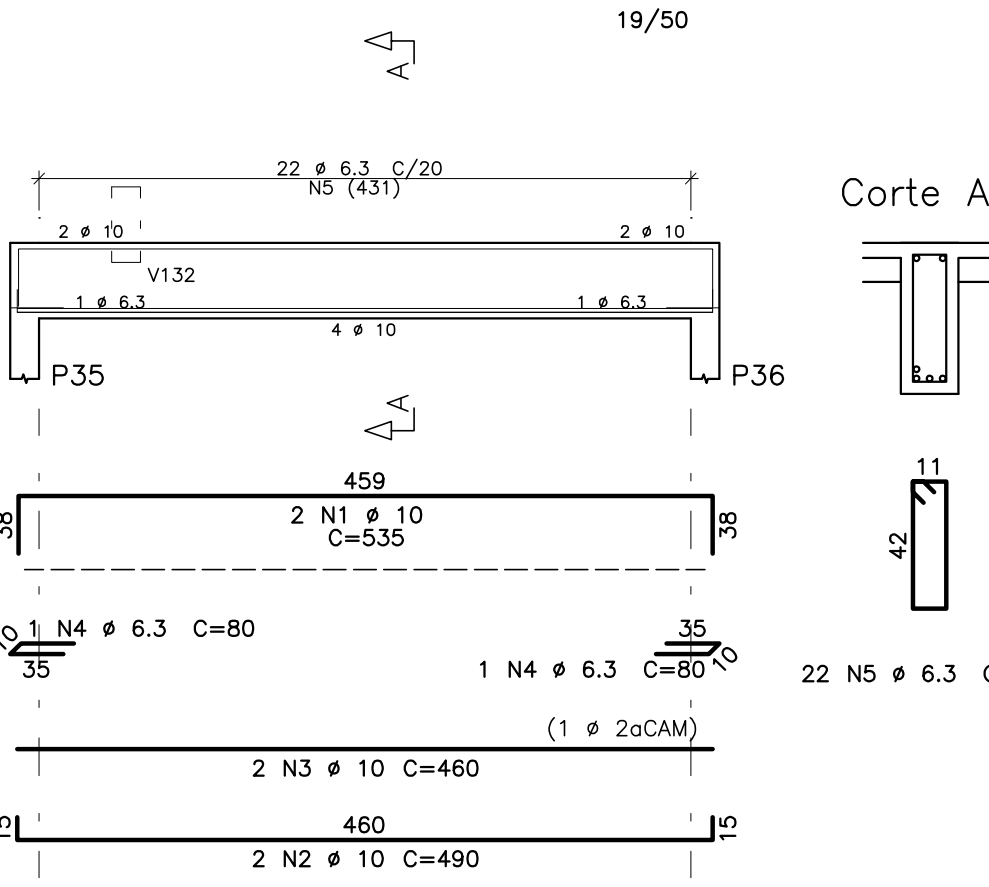
V110



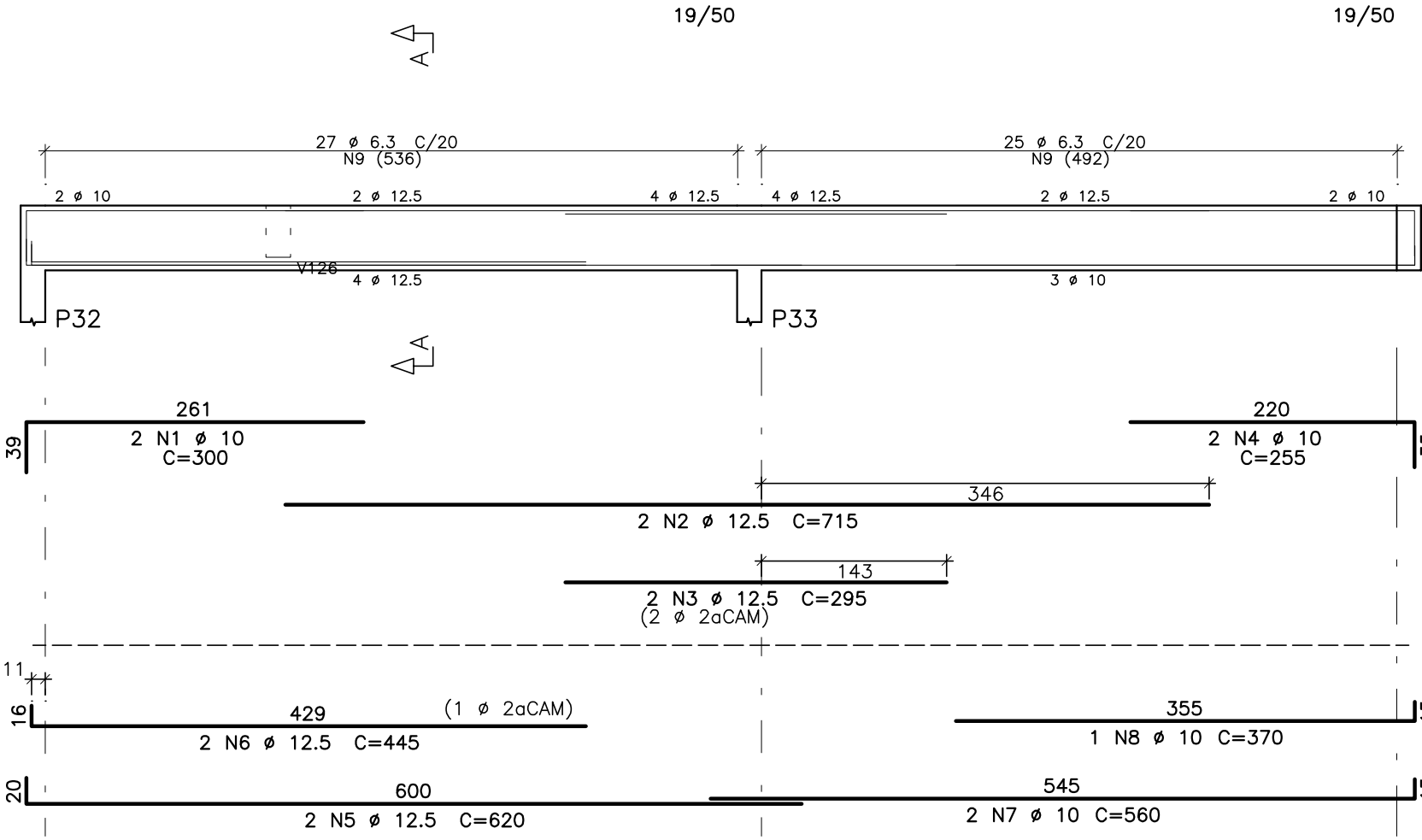
V111



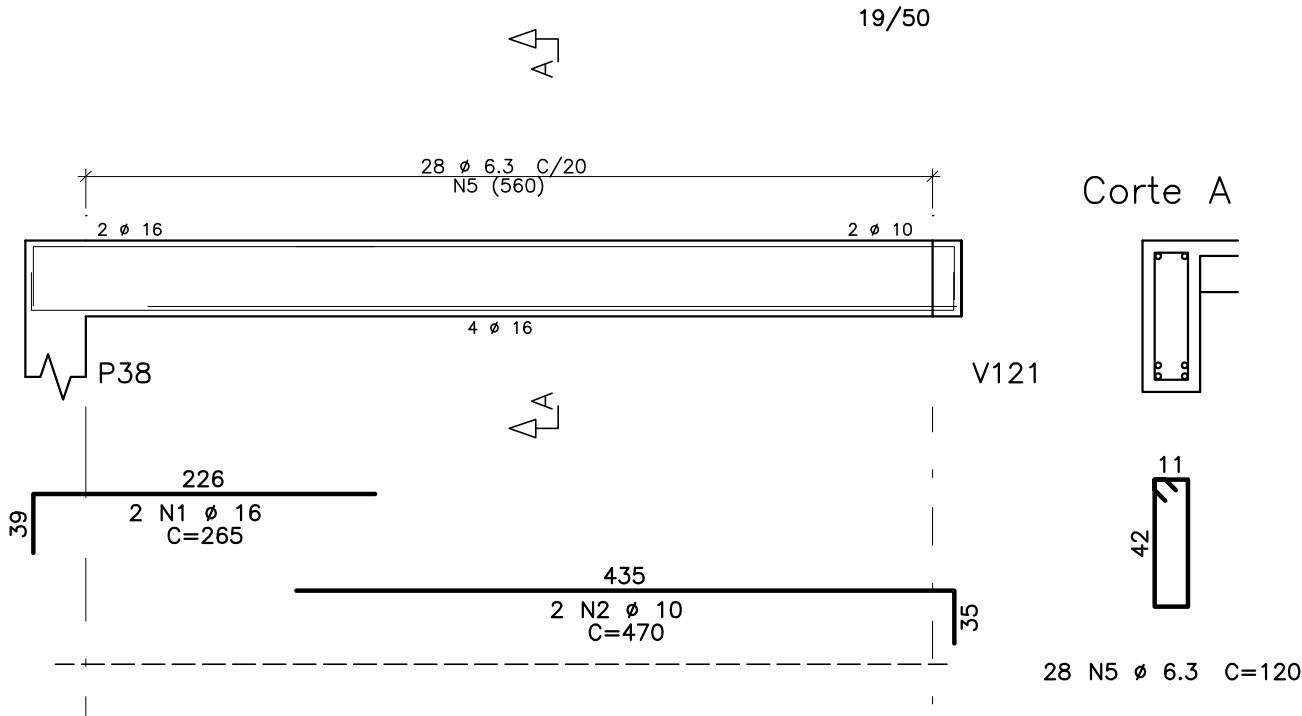
V113



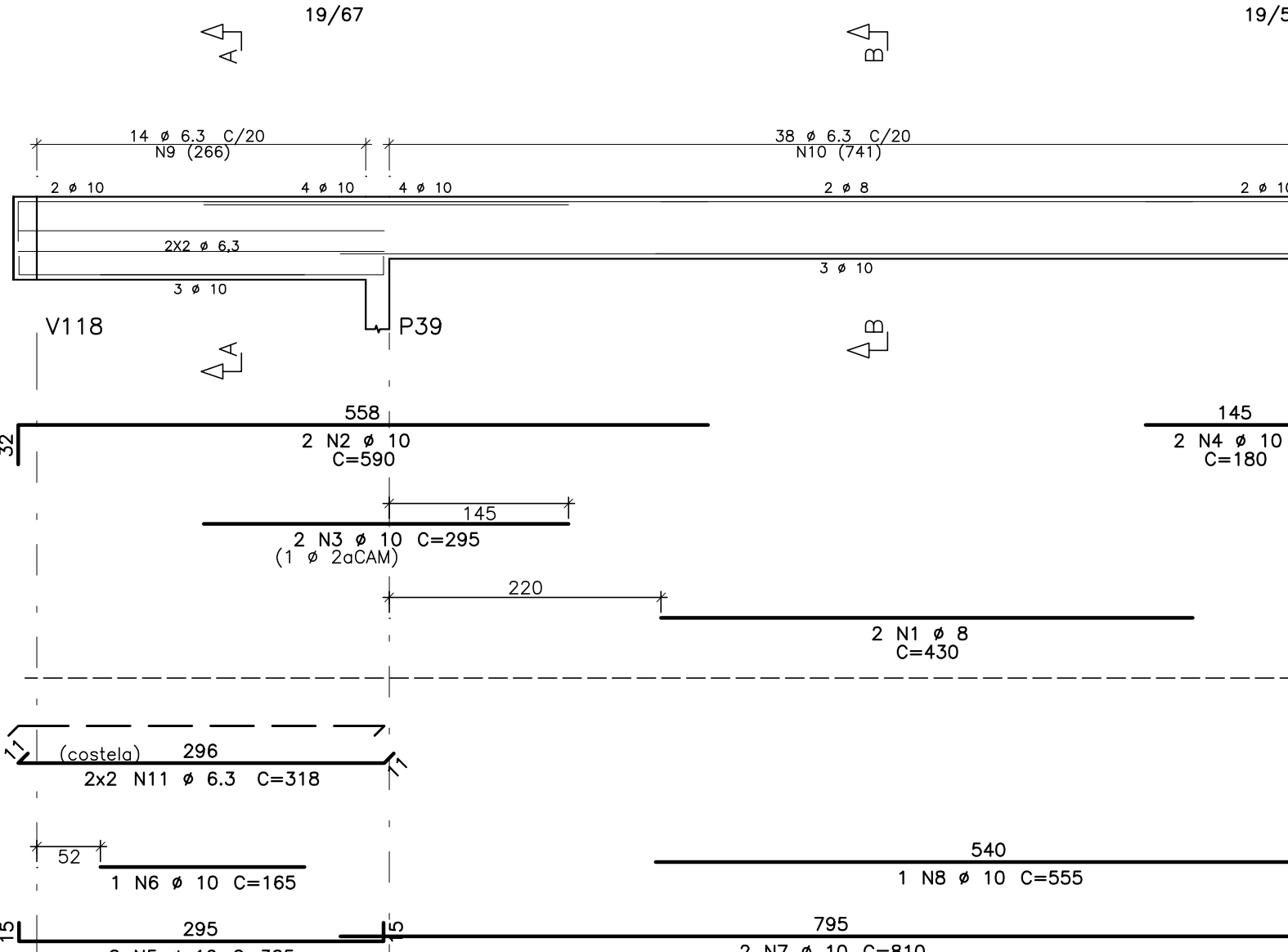
V112



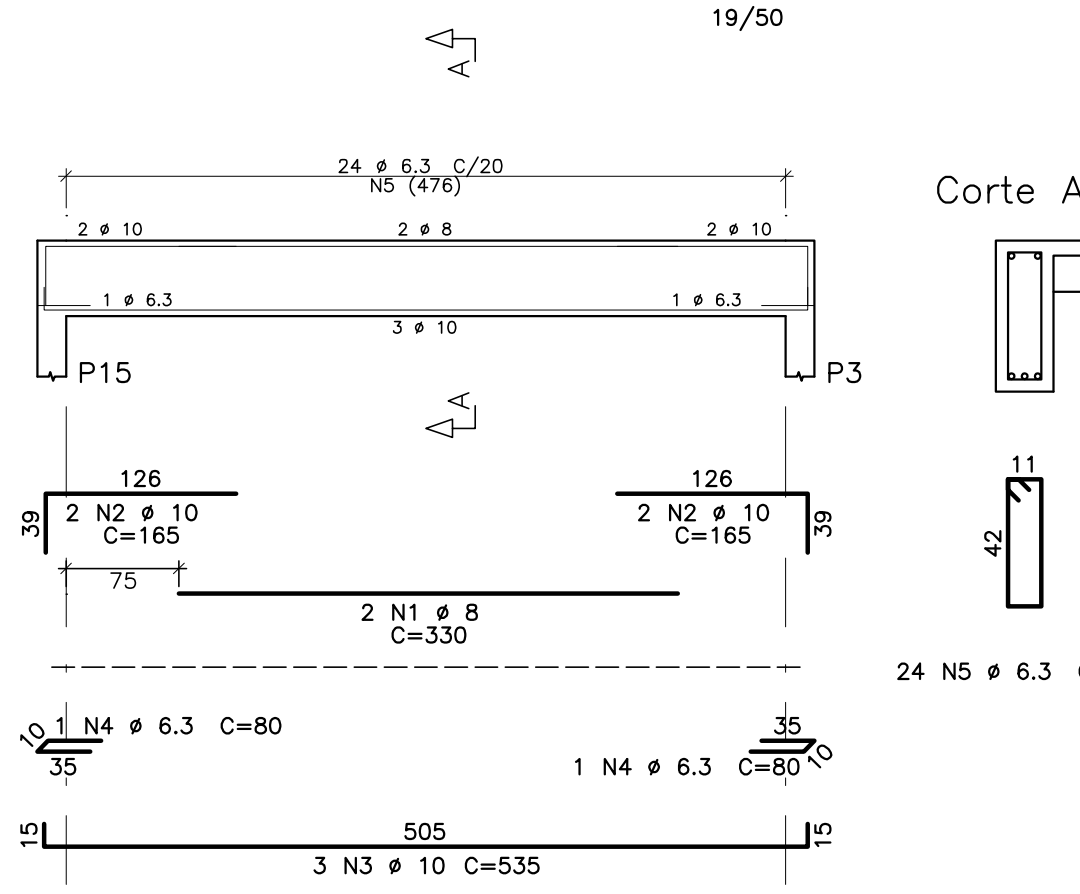
V114



V115



V122



V116

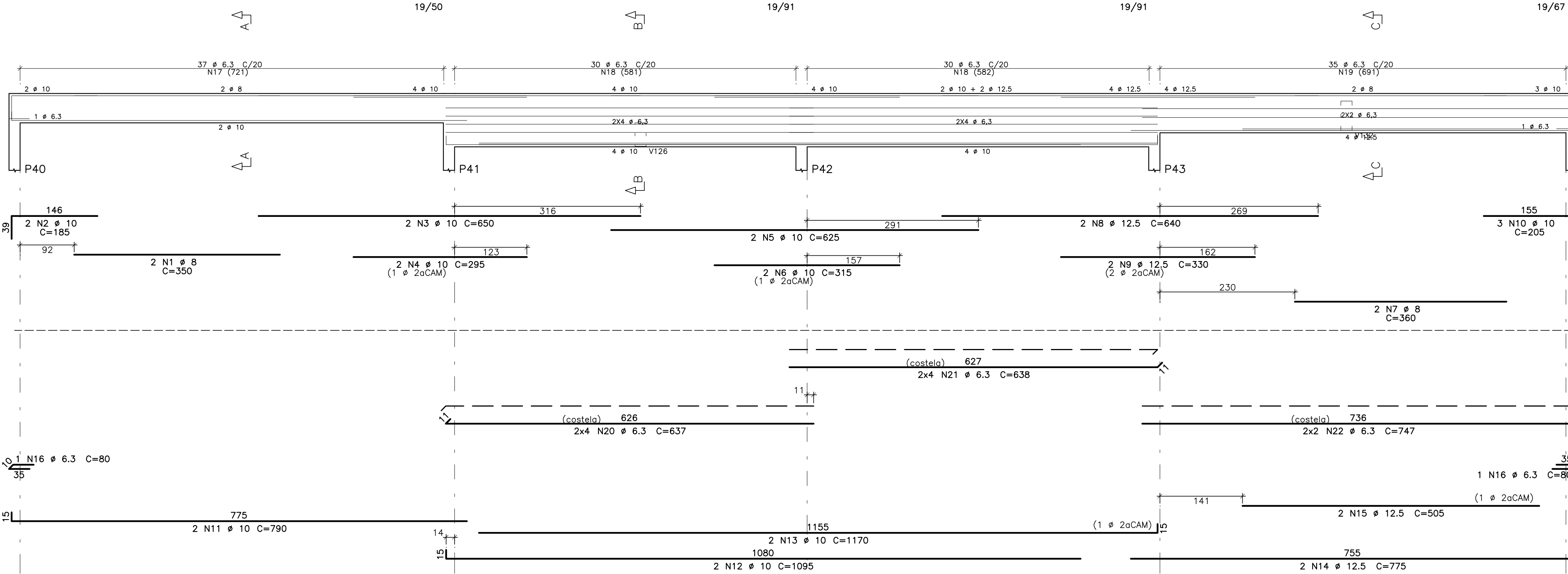


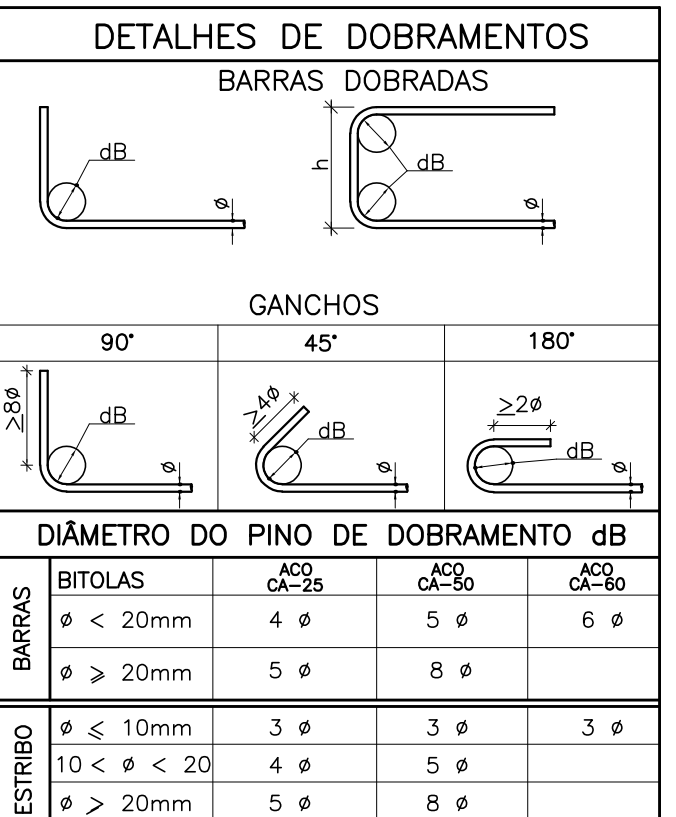
TABELA DE FERROS				
ELEM.	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V109	1	8	2	445
	2	10	2	190
	3	12.5	2	555
	4	6.3	2	80
	5	6.3	2	154
V110	1	8	2	380
	2	10	2	170
	3	12.5	2	605
	4	6.3	2	120
V111	1	12.5	2	355
	2	12.5	2	245
	3	20	2	835
	4	20	2	405
	5	10	300	600
	6	16	690	1380
	7	16	465	930
	8	12.5	2	670
	9	6.3	80	80
	10	10	29	123
	11	6.3	30	120
V112	1	10	2	300
	2	12.5	2	715
	3	12.5	2	295
	4	10	255	510
	5	12.5	620	1240
	6	12.5	445	890
	7	10	560	1120
	8	10	1	370
	9	6.3	52	120
V113	1	10	2	535
	2	10	2	490
	3	10	460	920
	4	6.3	80	160
	5	6.3	22	120
V114	1	16	2	265
	2	16	2	660
	3	16	2	535
	4	6.3	28	120
	5	6.3	28	120
V115	1	8	2	430
	2	10	2	590
	3	10	295	590
	4	10	180	360
	5	10	325	650
	6	10	1	165
	7	10	2	810
	8	12.5	640	1280
	9	12.5	330	660
	10	10	205	615
	11	10	790	1580
V116	1	8	2	350
	2	10	2	185
	3	10	650	1300
	4	10	295	590
	5	10	625	1250
	6	10	315	630
	7	8	360	720
	8	12.5	640	1280
	9	12.5	330	660
	10	10	205	615
	11	10	790	1580
	12	10	1095	2190
	13	10	1170	2340
	14	12.5	775	1550
V122	1	8	2	330
	2	10	4	165
	3	10	535	1070
	4	6.3	2	80
	5	6.3	24	120
	6	6.3	2	80
	7	6.3	2	80
	8	6.3	2	80
	9	6.3	2	80
	10	6.3	2	80

RESUMO AÇO CA 50-60		
BITOLA (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
6.3	718	176
8	46	18
10	322	199
12.5	130	125
16	52	83
20	25	61
Peso Total	50	662 kg

NOTAS

- 01 - MEDIDAS EM CENTIMETROS
02 - TABELA DE ARMADURA SEM A CONSIDERAÇÃO DE PERDAS
03 - COBRIMENTO VIGAS = 4,0cm.

DETALHES CONSTRUTIVOS:



Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

Cor	Espessura des. (mm)
1	0,2
2	0,3
3	0,4
4	0,5
5	0,6
6	0,7
7	0,8
8	0,9
9	1,0
10	1,1
11	1,2
12	1,3
13	1,4
14	1,5
15	1,6
16	1,7
17	1,8
18	1,9
19	2,0
20	2,1
21	2,2
22	2,3
23	2,4
24	2,5
25	2,6
26	2,7
27	2,8
28	2,9
29	3,0
30	3,1
31	3,2
32	3,3
33	3,4
34	3,5
35	3,6
36	3,7
37	3,8
38	3,9
39	4,0
40	4,1
41	4,2
42	4,3
43	4,4
44	4,5
45	4,6
46	4,7
47	4,8
48	4,9
49	5,0
50	5,1
51	5,2
52	5,3
53	5,4
54	5,5
55	5,6
56	5,7
57	5,8
58	5,9
59	6,0
60	6,1
61	6,2
62	6,3
63	6,4
64	6,5
65	6,6
66	6,7
67	6,8
68	6,9
69	7,0
70	7,1
71	7,2
72	7,3
73	7,4
74	7,5
75	7,6
76	7,7
77	7,8
78	7,9
79	8,0
80	8,1
81	8,2
82	8,3
83	8,4
84	8,5
85	8,6
86	8,7
87	8,8
88	8,9
89	9,0
90	9,1
91	9,2
92	9,3
93	9,4
94	9,5
95	9,6
96	9,7
97	9,8
98	9,9
99	10,0
100	10,1
101	10,2
102	10,3
103	10,4
104	10,5
105	10,6
106	10,7
107	10,8
108	10,9
109	11,0
110	11,1
111	11,2
112	11,3
113	11,4
114	11,5
115	11,6
116	11,7
117	11,8
118	11,9
119	12,0
120	12,1
121	12,2
122	12,3
123	12,4
124	12,5
125	12,6
126	12,7
127	12,8
128	12,9
129	13,0
130	13,1
131	13,2
132	13,3
133	13,4
134	13,5
135	13,6
136	13,7
137	13,8
138	13,9
139	14,0
140	14,1
141	14,2
142	14,3
143	14,4
144	14,5
145	14,6
146	14,7
147	14,8
148	14,9
149	15,0
150	15,1
151	15,2
152	15,3
153	15,4
154	15,5
155	15,6
156	15,7
157	15,8
158	15,9
159	16,0
160	16,1
161	16,2
162	16,3
163	16,4
164	16,5
165	16,6
166	16,7
167	16,8
168	16,9
169	17,0
170	17,1
171	17,2
172	17,3
173	17,4
174	17,5
175	17,6
176	17,7
177	17,8
178	17,9
179	18,0
180	18,1
181	18,2
182	18,3
183	18,4
184	18,5
185	18,6
186	18,7
187	18,8
188	18,9
189	19,0
190	19,1
191	19,2
192	19,3
193	19,4
194	19,5
195	19,6
196	19,7
197	19,8
198	19,9
199	20,0
200	20,1
201	20,2
202	20,3
203	20,4
204	20,5
205	20,6
206	20,7
207	20,8
208	20,9
209	21,0
210	21,1
211	21,2
212	21,3
213	21,4
214	21,5
215	21,6
216	21,7
217	21,8
218	21,9
219	22,0
220	22,1
221	22,2
222	22,3
223	22,4
224	22,5
225	22,6
226	22,7
227	22,8
228	22,9
229	23,0
230	23,1
231	23,2
232	23,3
233	23,4
234	23,5
235	23,6
236	23,7
237	23,8
238	23,9
239	24,0
240	24,1
241	24,2
242	24,3
243	24,4
244	24,5
245	24,6
246	24,7
247	24,8
248	24,9
249	25,0
250	25,1
251	