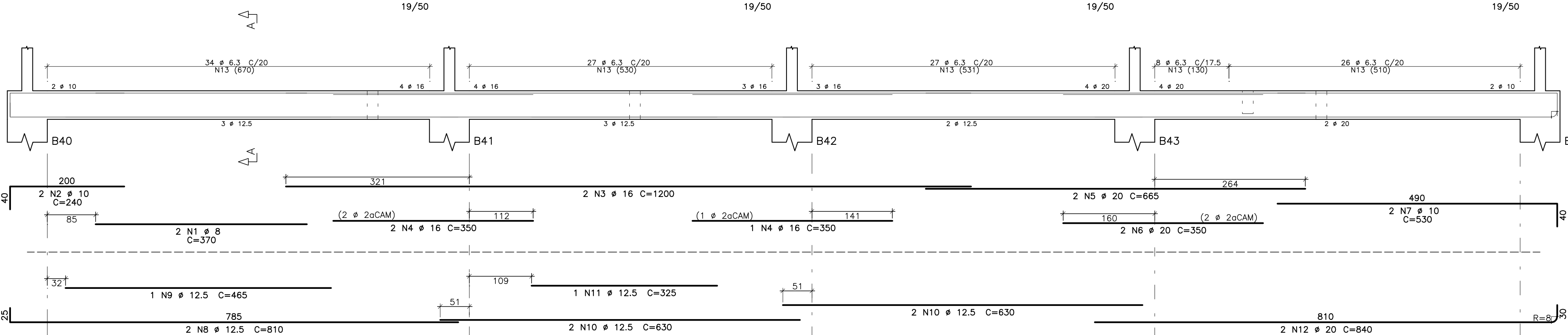
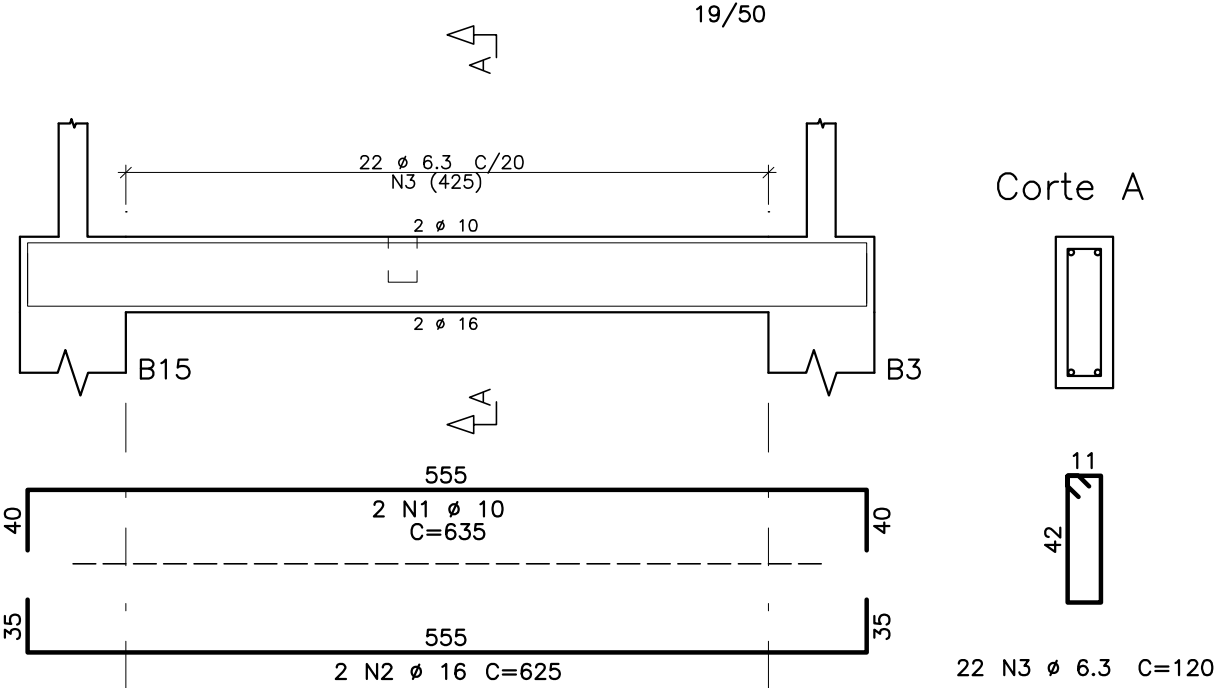


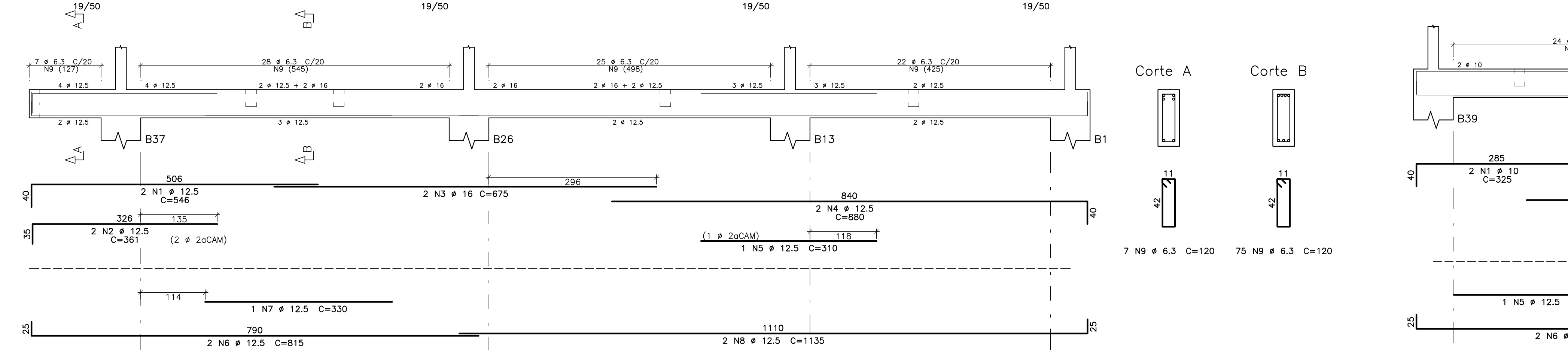
V34



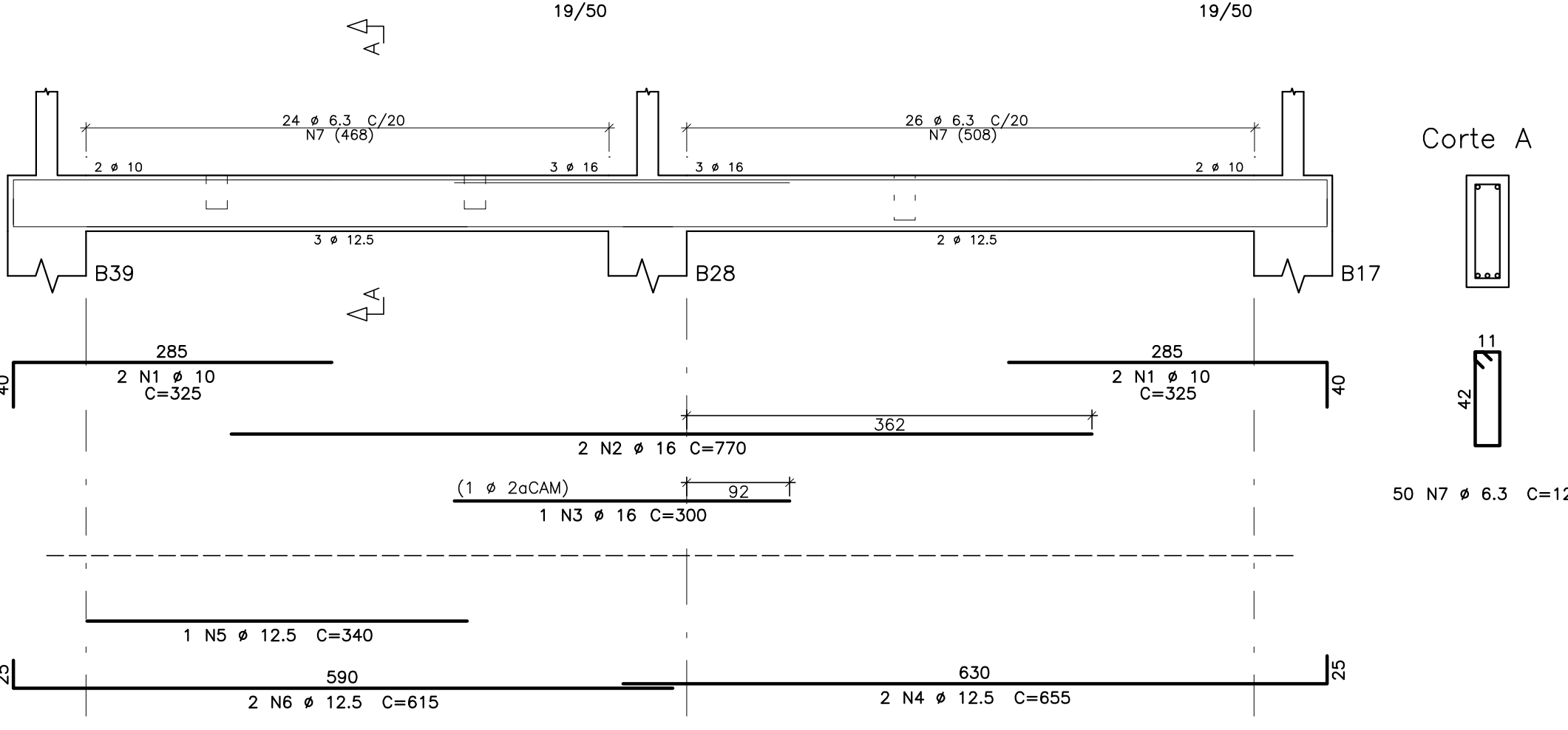
V51



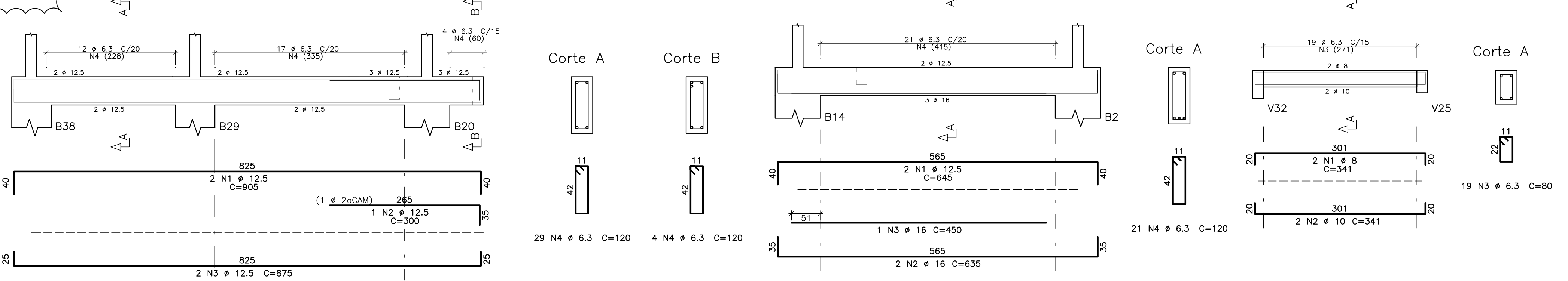
V35



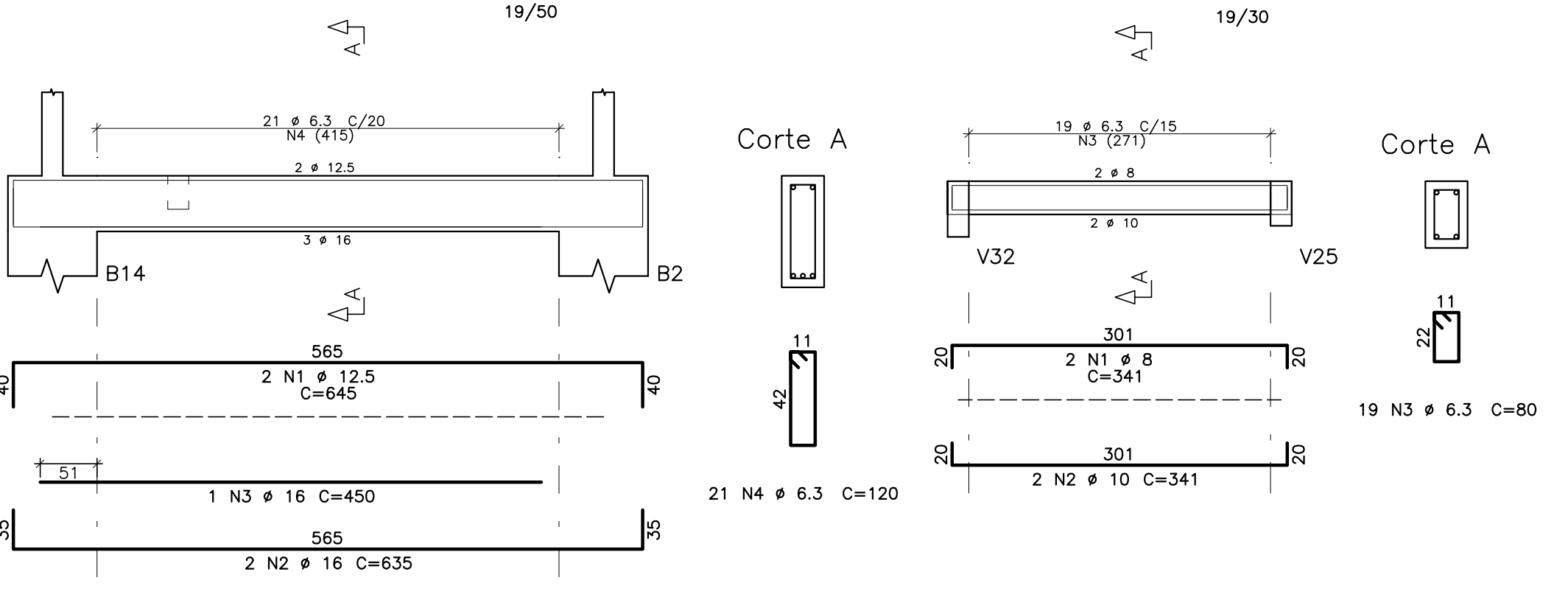
V38



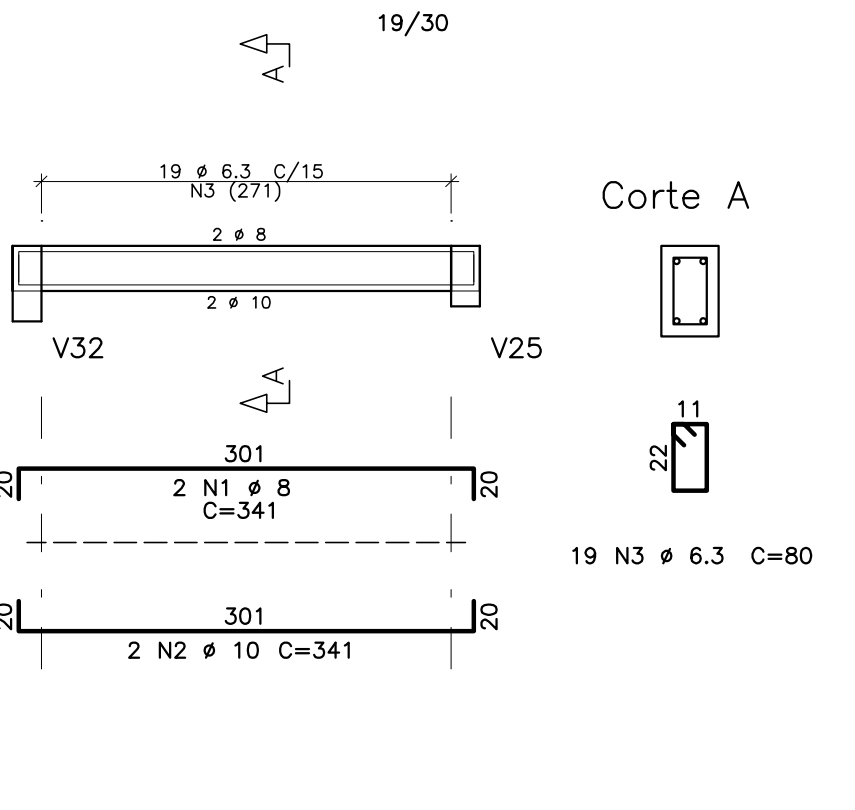
V40



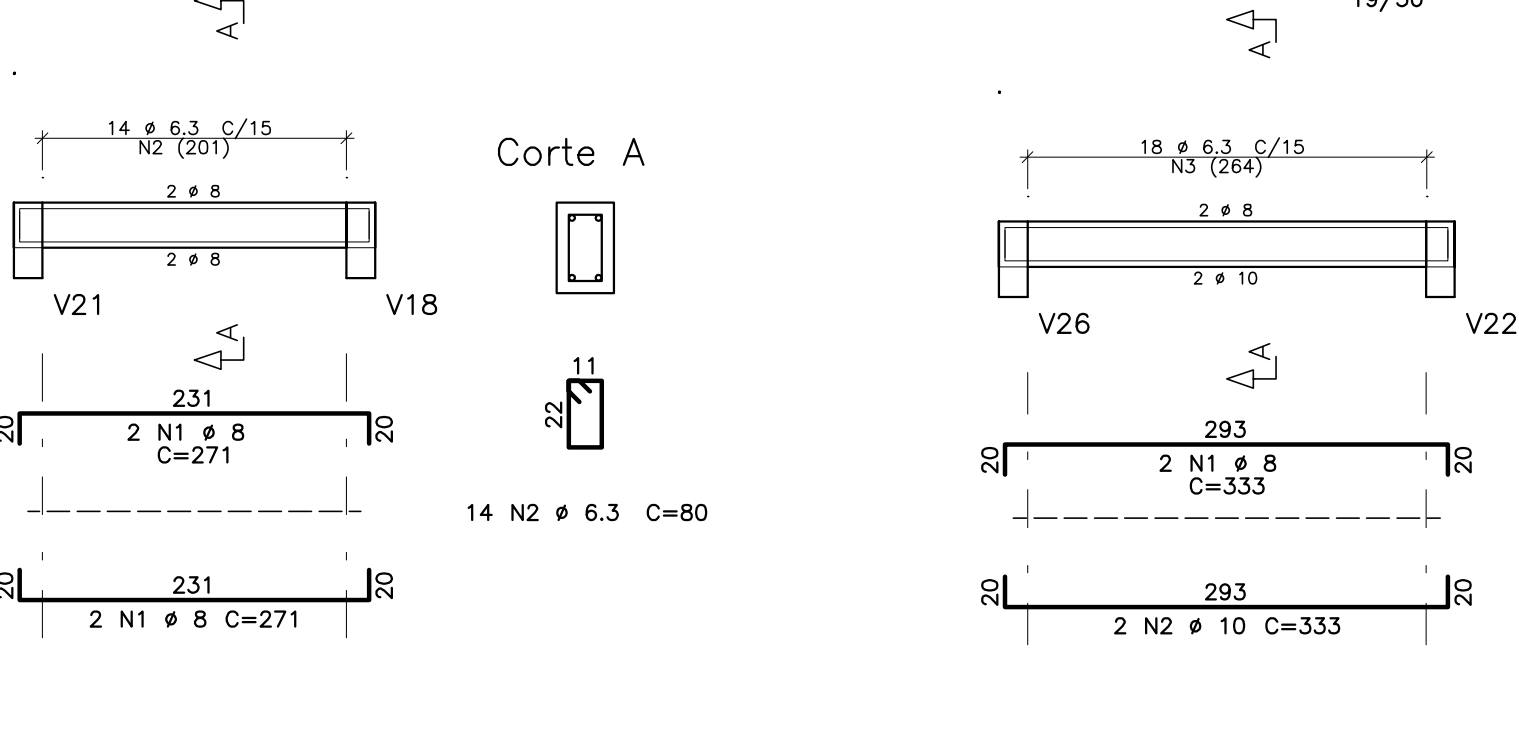
V42



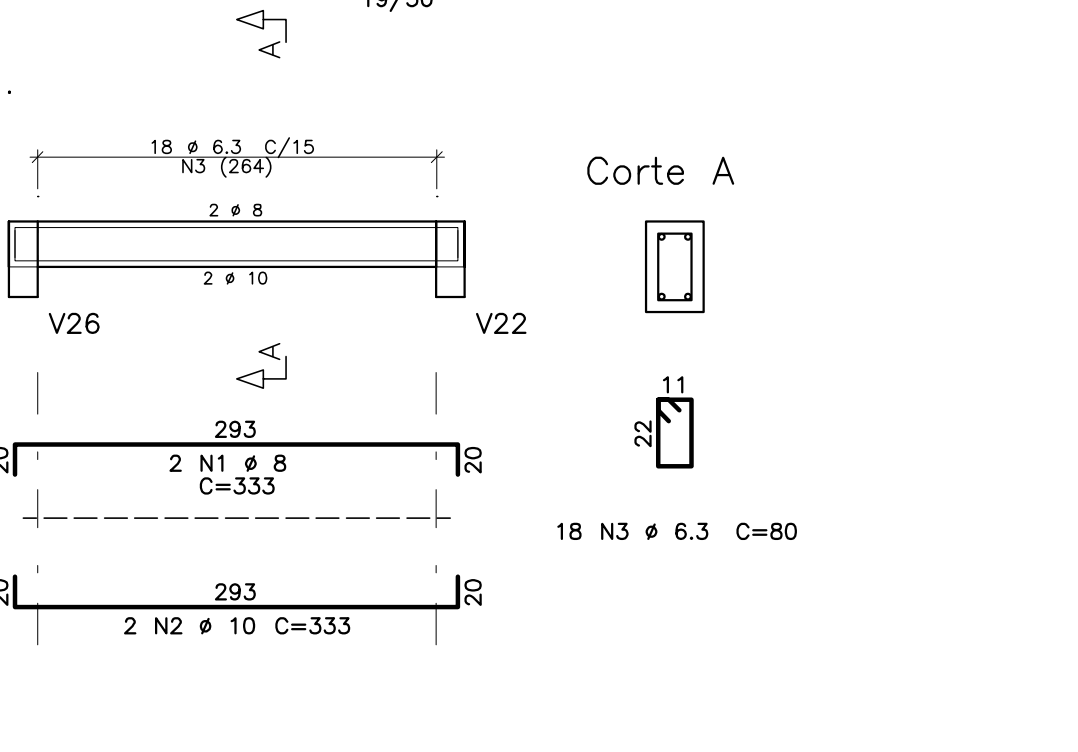
V43



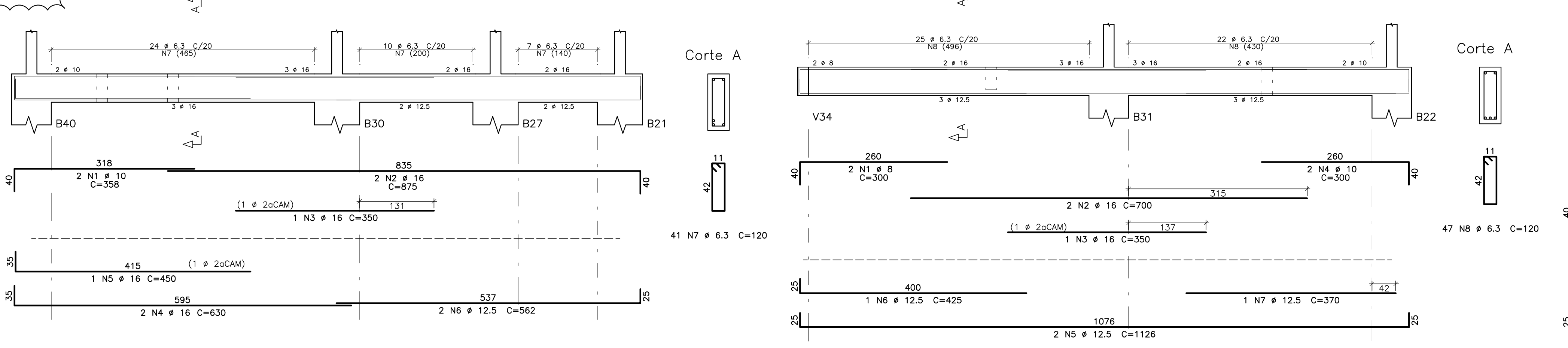
V44=V48=V50



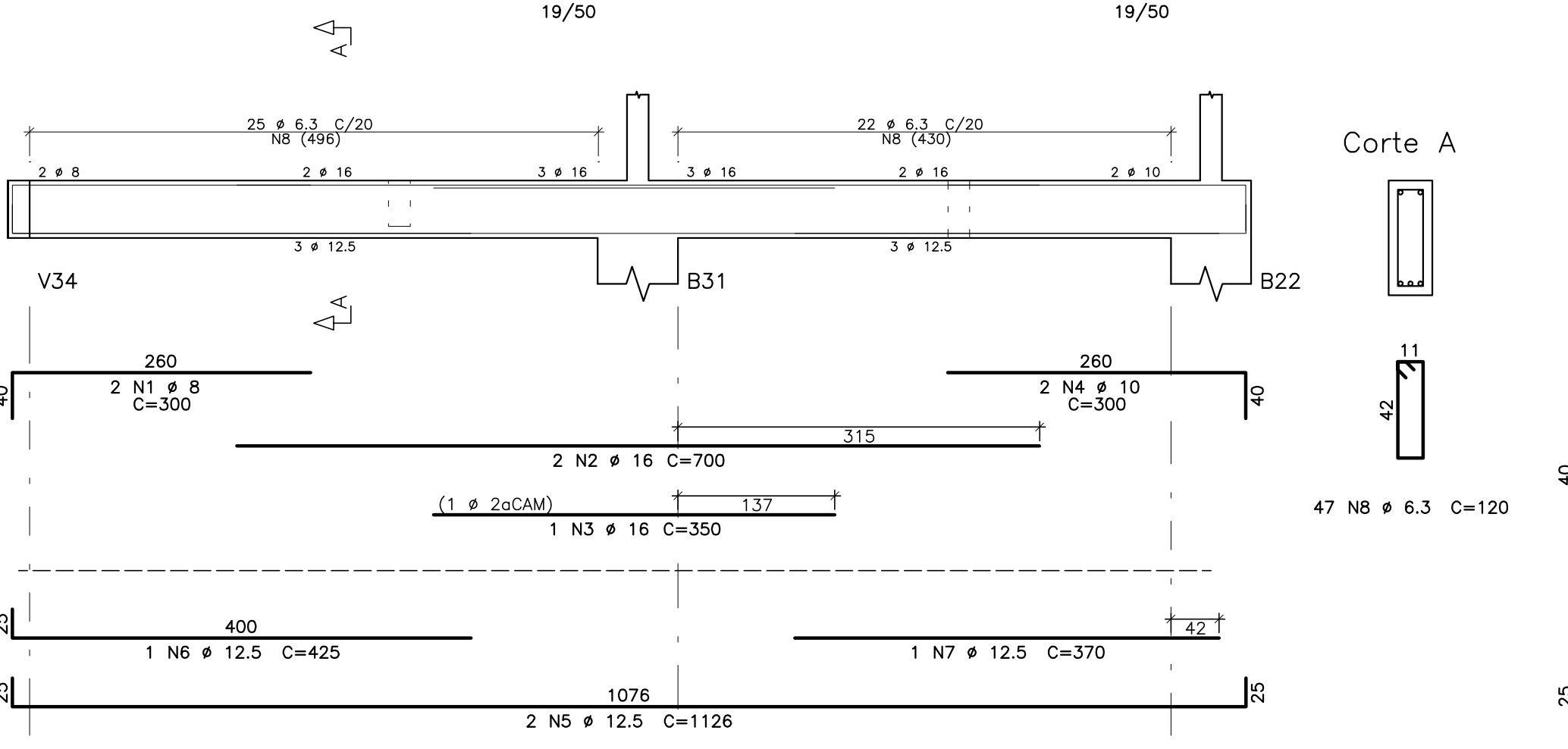
V55=V60



V46



V52



V53

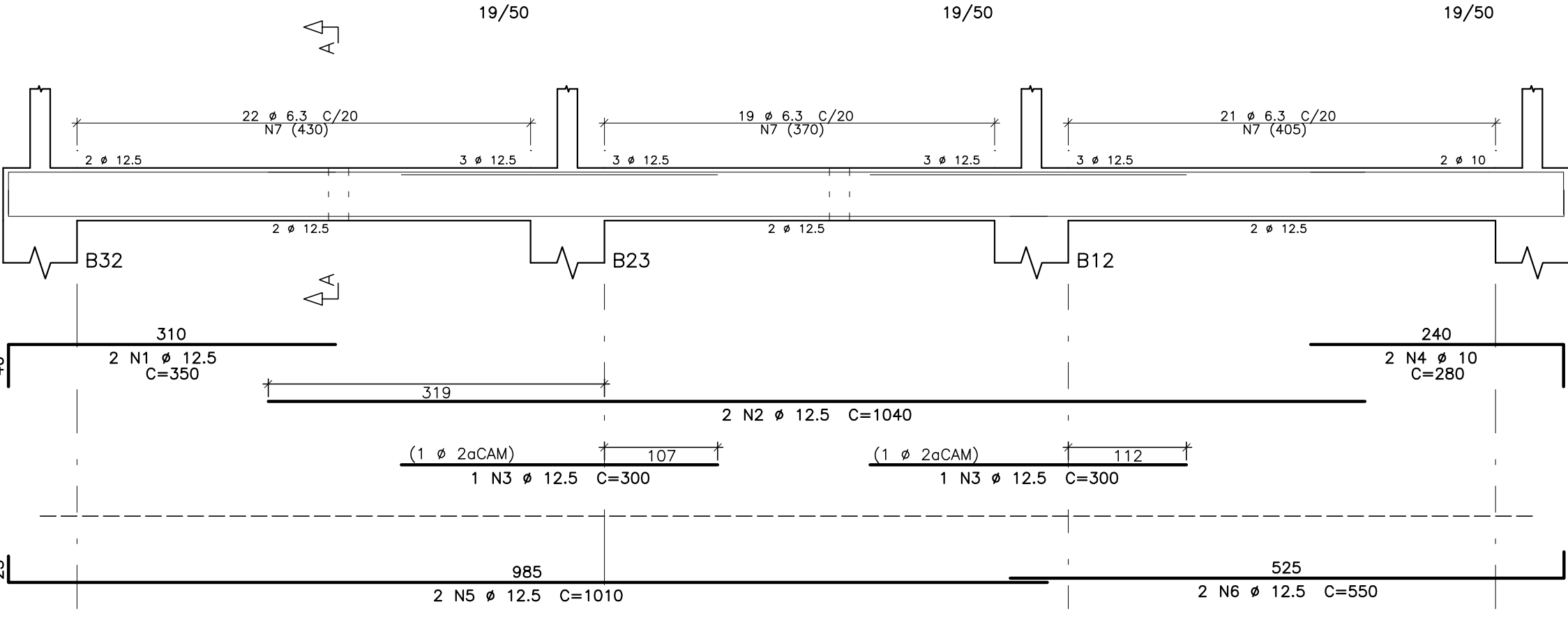


TABELA DE FERROS				
ELEM.	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)
V34				
1	8	2	370	740
2	10	2	240	480
3	16	2	1200	2400
4	16	2	350	1050
5	20	2	665	1330
6	20	2	350	700
7	10	2	530	1060
8	12.5	1	810	1620
9	12.5	1	465	465
10	12.5	1	325	2520
11	12.5	1	325	325
12	20	2	840	1680
13	6.3	122	120	14640

V35				
1	12.5	2	546	1092
2	12.5	2	361	722
3	16	2	675	1350
4	12.5	2	880	1760
5	12.5	2	310	310
6	12.5	2	615	1630
7	12.5	1	330	330
8	12.5	1	1135	2270
9	6.3	82	120	9840

V38				
1	10	4	325	1300
2	16	2	770	1540
3	16	1	300	300
4	12.5	2	635	1310
5	12.5	1	340	340
6	12.5	2	615	1230
7	6.3	50	120	6000

V40				
1	12.5	2	905	1810
2	12.5	1	300	300
3	12.5	2	875	1750
4	6.3	33	120	3960

V42				
1	12.5	2	546	1290
2	16	2	635	1270
3	16	1	450	450
4	6.3	21	120	2520

V43				
1	8	2	341	682
2	10	2	341	682
3	6.3	19	80	1520

V44=V48=V50 (X3)				
1	12	12	271	3252
2	6.3	42	80	3360

V46				
1	10	2	358	716
2	16	2	675	1350
3	16	1	350	350
4	16	2	630	1260
5	16	1	450	450
6	12.5	2	562	1124
7	6.3	41	120	4920

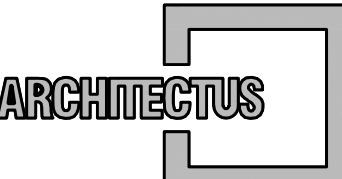
V51				
1	10	2	635	1270
2	16	2	625	1250
3	6.3	22	120	2640

V52				
1	8	2	300	600
2	16	2	700	1400
3	16	1	350	350
4	10	2	300	600
5	12.5	2	1126	2252
6	12.5	1	425	425
7	12.5	1	370	370
8	6.3	47	120	5640

V53				
1	12.5	2	550	700
2	10	2	1040	2080
3	12.5	2	300	600
4	10	2	280	560
5	12.5	2	1010	2020
6	12.5	2	550	1100
7	6.3	62	120	7440

V55=V60 (X2)				
1	8	4	333	1332
2	10	4	333	1332
3	6.3	36	80	2880

RESUMO AÇO CA 50-60		
BITOLA (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
6.3	654	160
8	66	26
10	80	49
12.5	317	306
16	152	239
20	37	91
Peso Total	50	872 kg



R. Canuto de Aguiar, n.1401
Fortaleza/CE - Tel:(85)3456-5000
architectusar@gmail.com

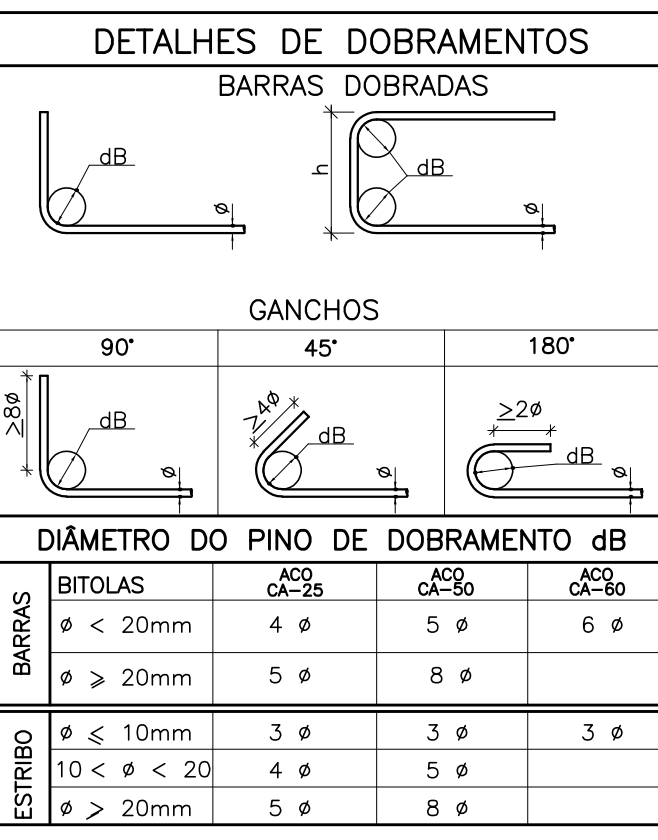


MHA Engenharia Ltda
Alameda Araguaia, 2.104, 2º andar
Barueri/SP - Tel:(011)2078-9000
http://www.mha.com.br

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 0,6
3 0,4
4 0,3
5 0,1
6 0,1
7 0,6
8 0,6
9 0,2
10 1,0
11 0,1
12 0,1
13 0,1
14 0,1
15 0,09
16 0,1
17 0,1
18 0,1
19 0,1
20 0,1
21 0,1
22 0,1
23 0,1
24 0,1
25 0,1
26 0,1
27 0,1
28 0,1
29 0,1
30 0,1
31 0,1
32 0,1
33 0,1
34 0,1
35 0,1
36 0,1
37 0,1
38 0,1
39 0,1
40 0,1
41 0,1
42 0,1
43 0,1
44 0,1
45 0,1
46 0,1
47 0,1
48 0,1
49 0,1
50 0,1
51 0,1
52 0,1
53 0,1
54 0,1
55 0,1
56 0,1
57 0,1
58 0,1
59 0,1
60 0,1
61 0,1
62 0,1
63 0,1
64 0,1
65 0,1
66 0,1
67 0,1
68 0,1
69 0,1
70 0,1
71 0,1
72 0,1
73 0,1
74 0,1
75 0,1
76 0,1
77 0,1
78 0,1
79 0,1
80 0,1
81 0,1
82 0,1
83 0,1
84 0,1
85 0,1
86 0,1
87 0,1
88 0,1
89 0,1
90 0,1
91 0,1
92 0,1
93 0,1
94 0,1
95 0,1
96 0,1
97 0,1
98 0,1
99 0,1
100 0,1
101 0,1
102 0,1
103 0,1
104 0,1
105 0,1
106 0,1
107 0,1
108 0,1
109 0,1
110 0,1
111 0,1
112 0,1
113 0,1
114 0,1
115 0,1
116 0,1
117 0,1
118 0,1
119 0,1
120 0,1
121 0,1
122 0,1
123 0,1
124 0,1
125 0,1
126 0,1
127 0,1
128 0,1
129 0,1
130 0,1
131 0,1
132 0,1
133 0,1
134 0,1
135 0,1
136 0,1
137 0,1
138 0,1
139 0,1
140 0,1
141 0,1
142 0,1
143 0,1
144 0,1
145 0,1
146 0,1
147 0,1
148 0,1
149 0,1
150 0,1
151 0,1
152 0,1
153 0,1
154 0,1
155 0,1
156 0,1
157 0,1
158 0,1
159 0,1
160 0,1
161 0,1
162 0,1
163 0,1
164 0,1
165 0,1
166 0,1
167 0,1
168 0,1
169 0,1
170 0,1
171 0,1
172 0,1
173 0,1
174 0,1
175 0,1
176 0,1
177 0,1
178 0,1
179 0,1
180 0,1
181 0,1
182 0,1
183 0,1
184 0,1
185 0,1
186 0,1
187 0,1
188 0,1
189 0,1
190 0,1
191 0,1
192 0,1
193 0,1
194 0,1
195 0,1
196 0,1
197 0,1
198 0,1
199 0,1
200 0,1
201 0,1
202 0,1
203 0,1
204 0,1
205 0,1
206 0,1
207 0,1
208 0,1
209 0,1
210 0,1
211 0,1
212 0,1
213 0,1
214 0,1
215 0,1
216 0,1
217 0,1
218 0,1
219 0,1
220 0,1
221 0,1
222 0,1
223 0,1
224 0,1
225 0,1
226 0,1
227 0,1
228 0,1
229 0,1
230 0,1
231 0,1
232 0,1
233 0,1
234 0,1
235 0,1
236 0,1
237 0,1
238 0,1
239 0,1
24