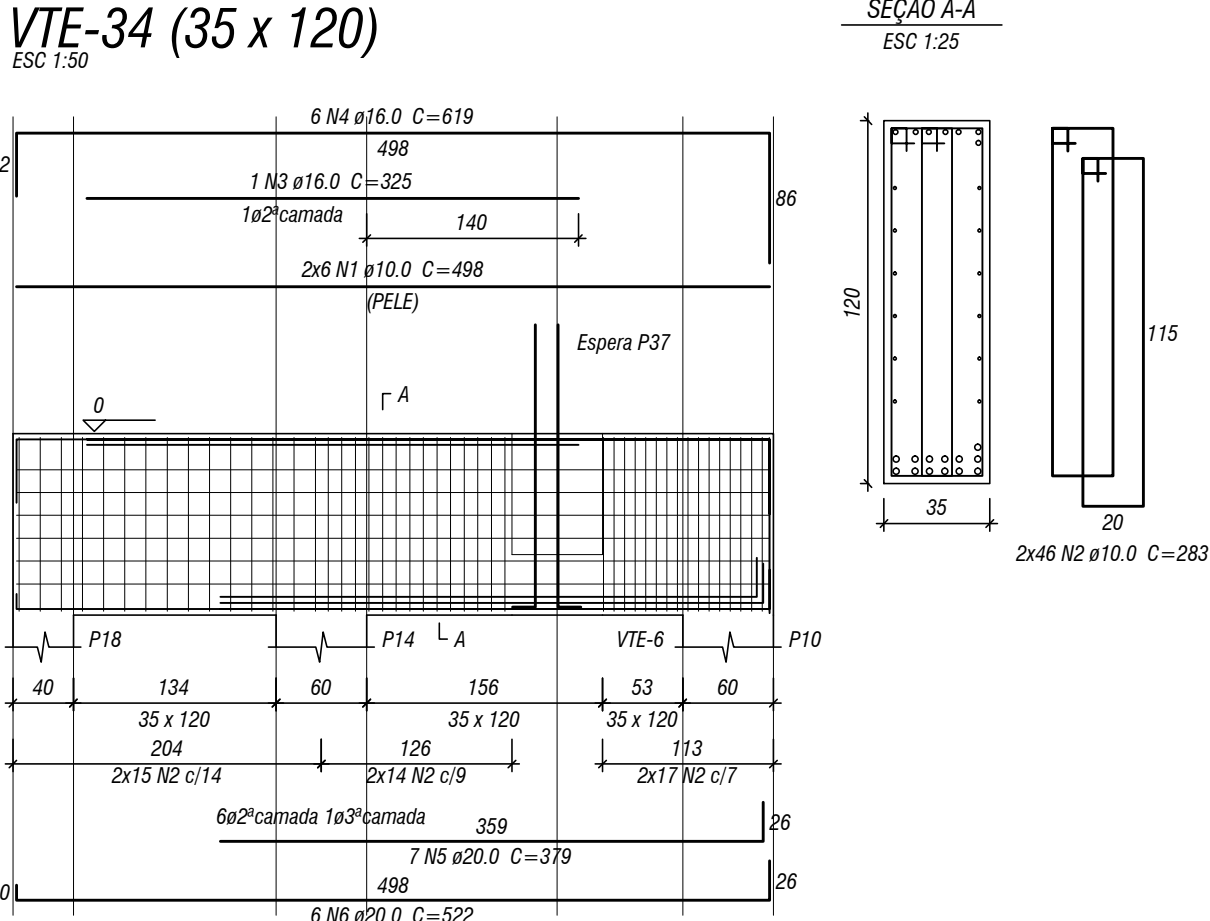
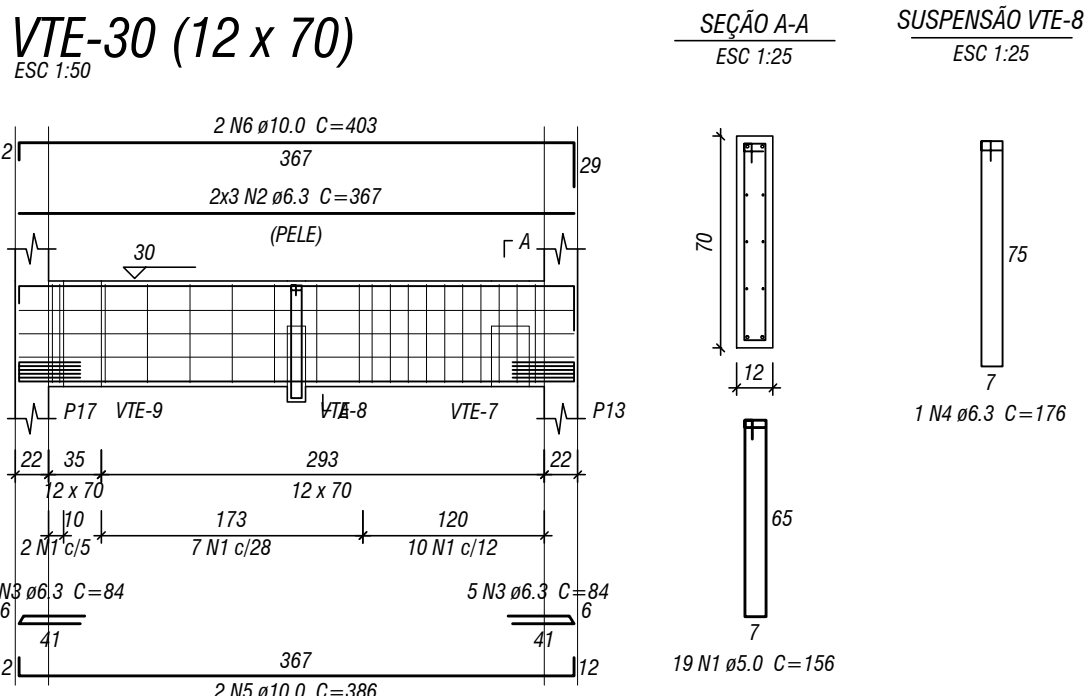
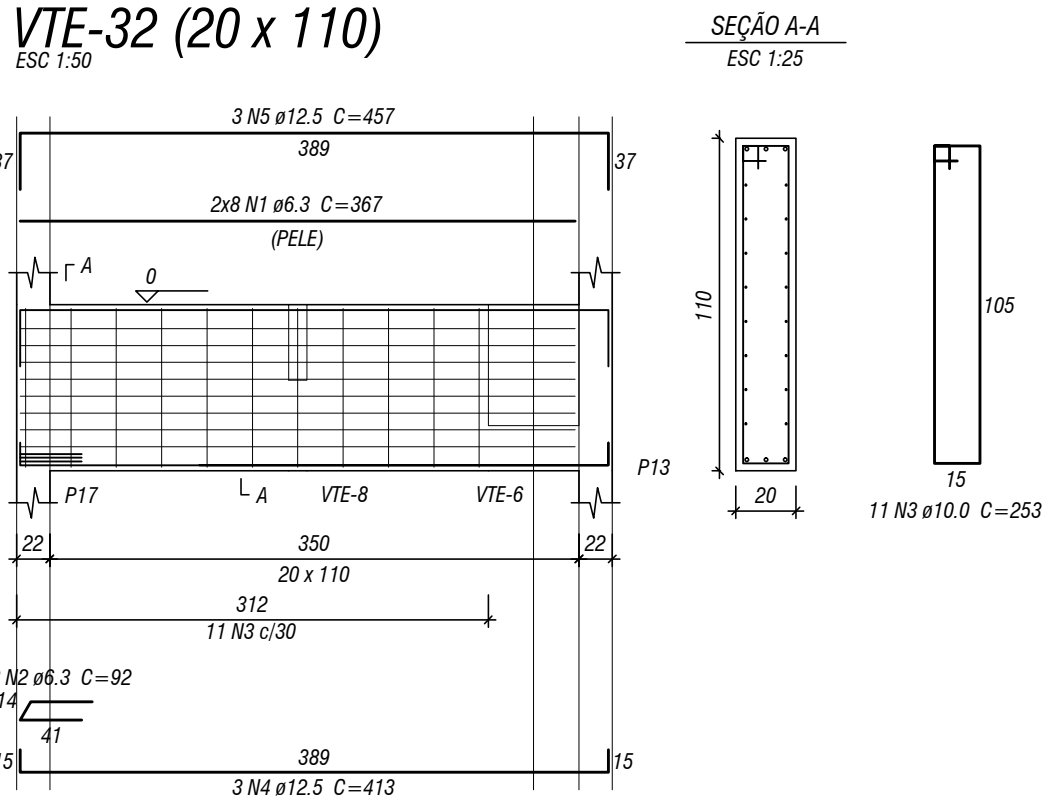
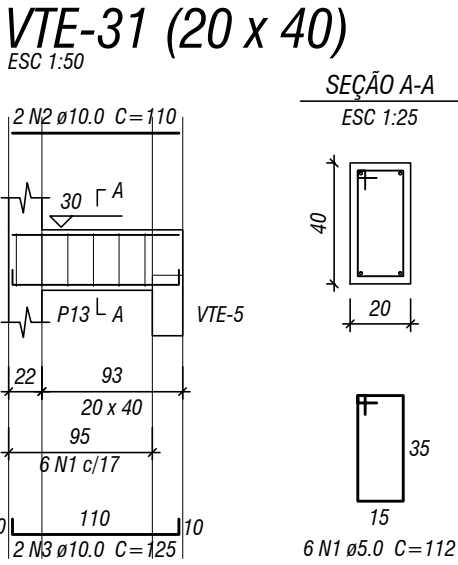
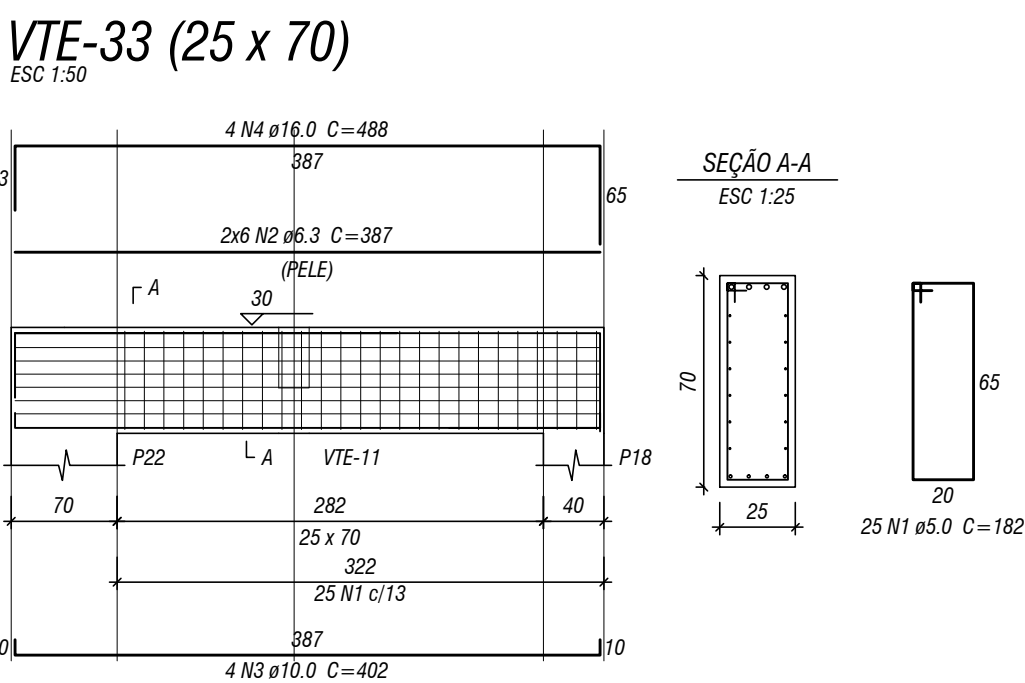
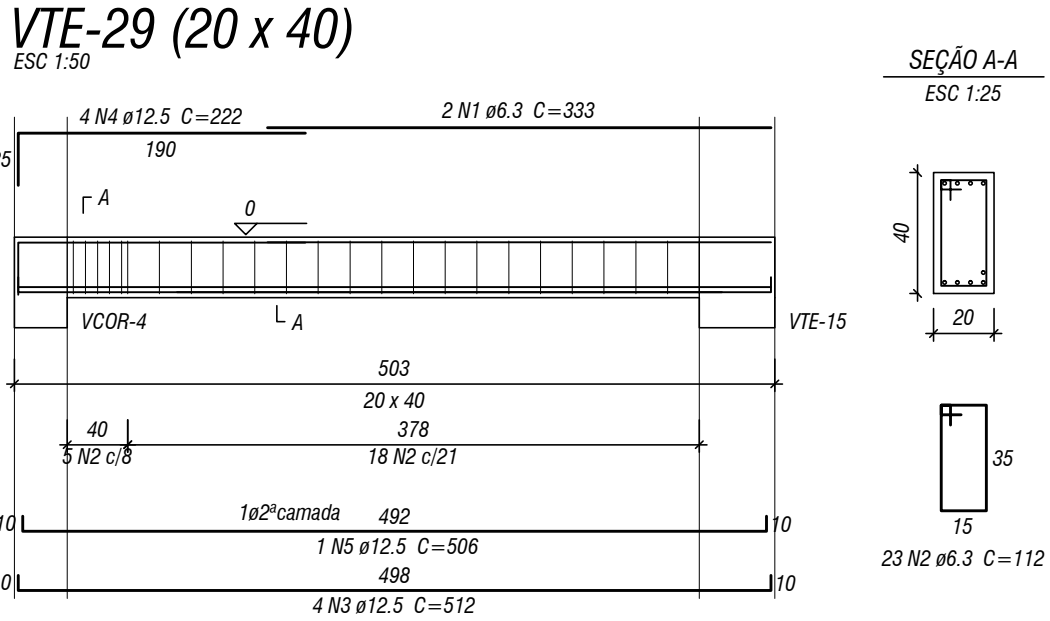
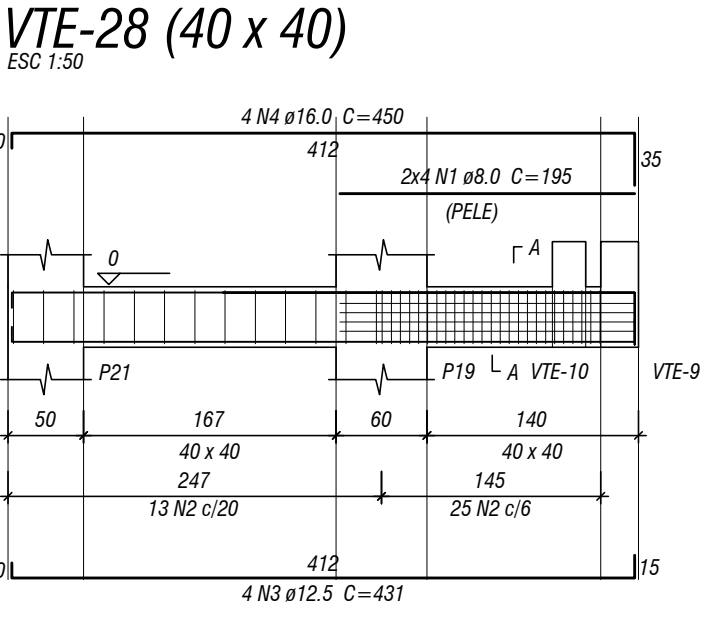
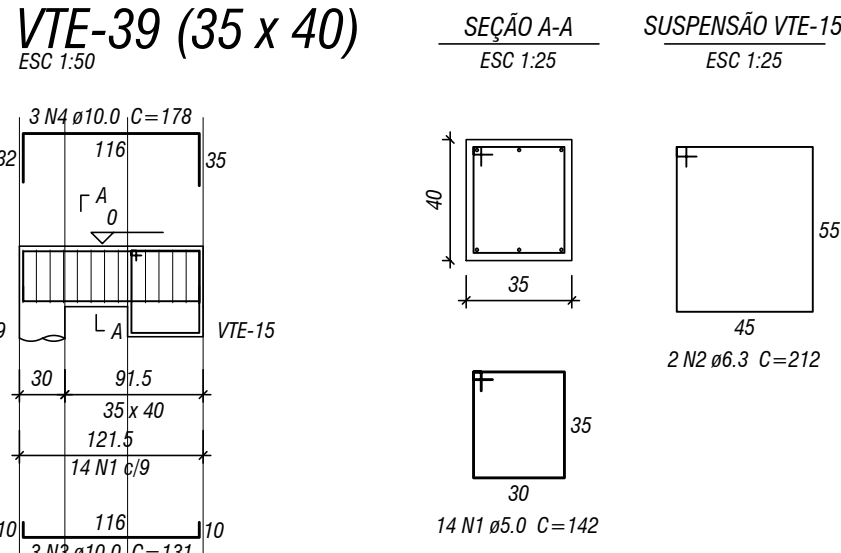
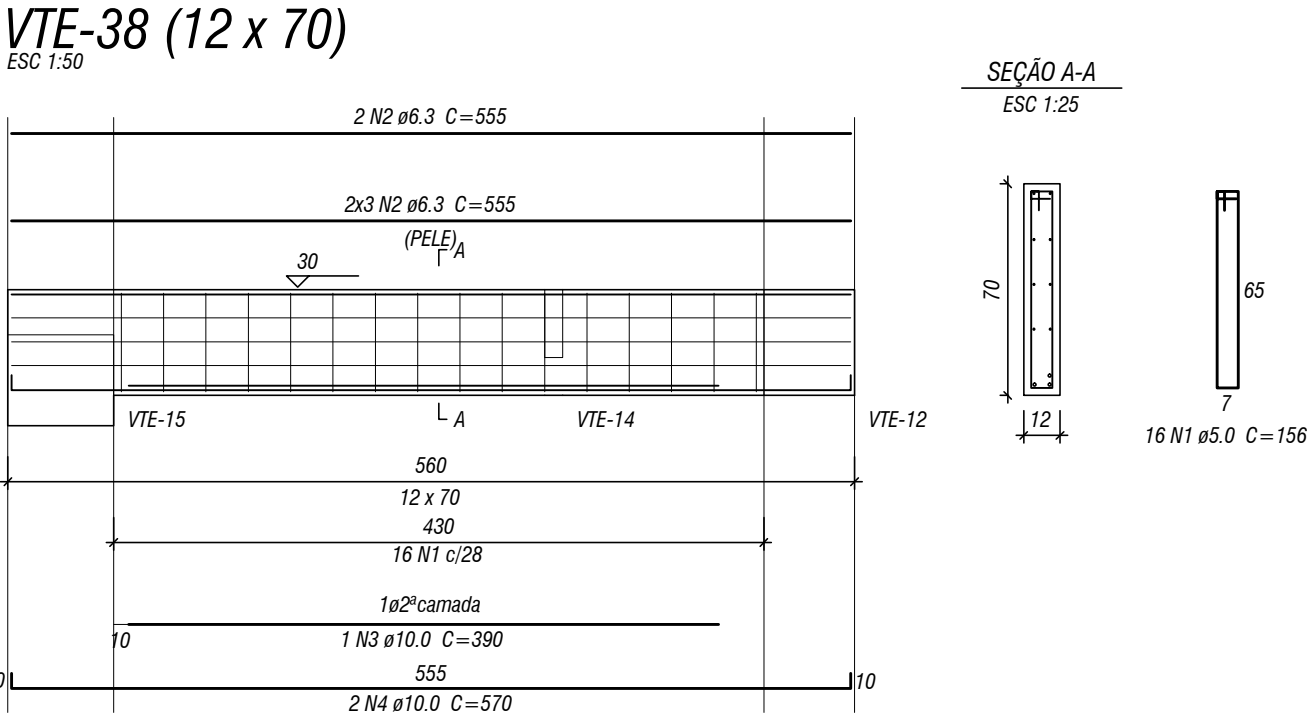
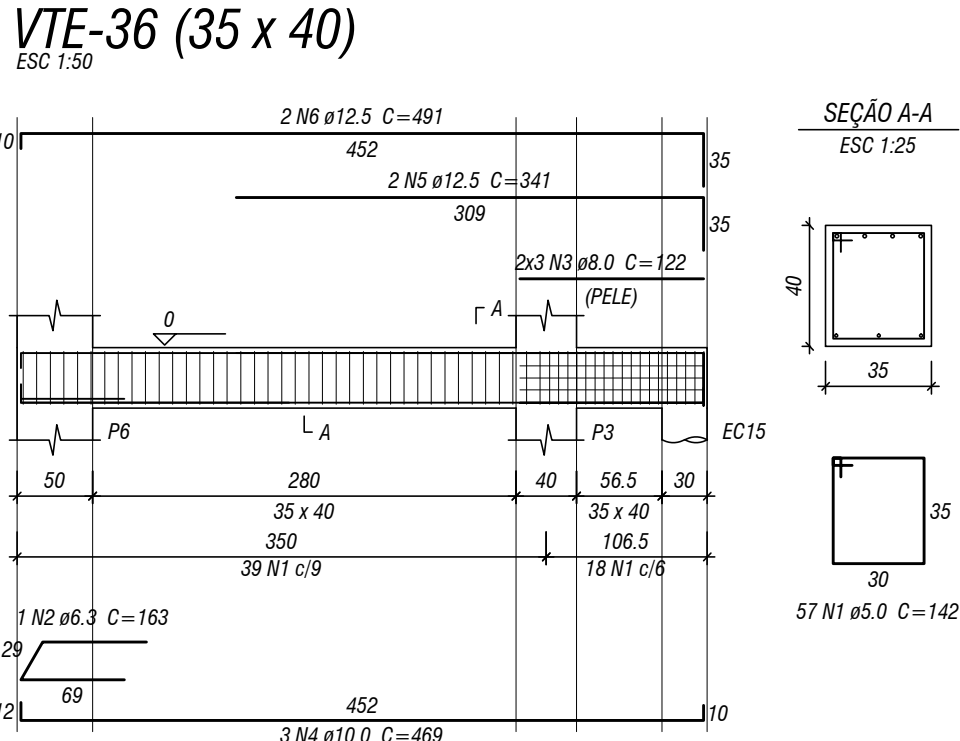
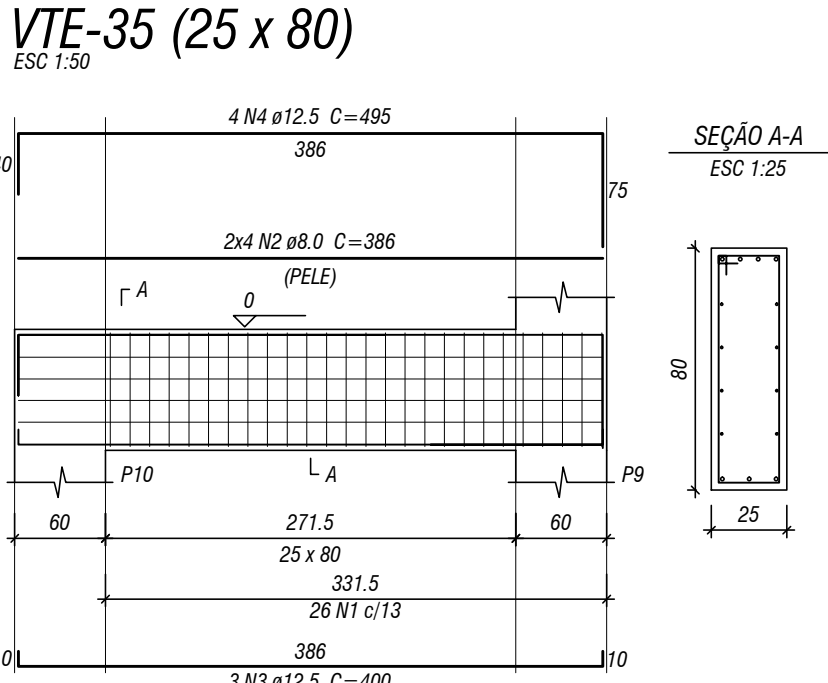


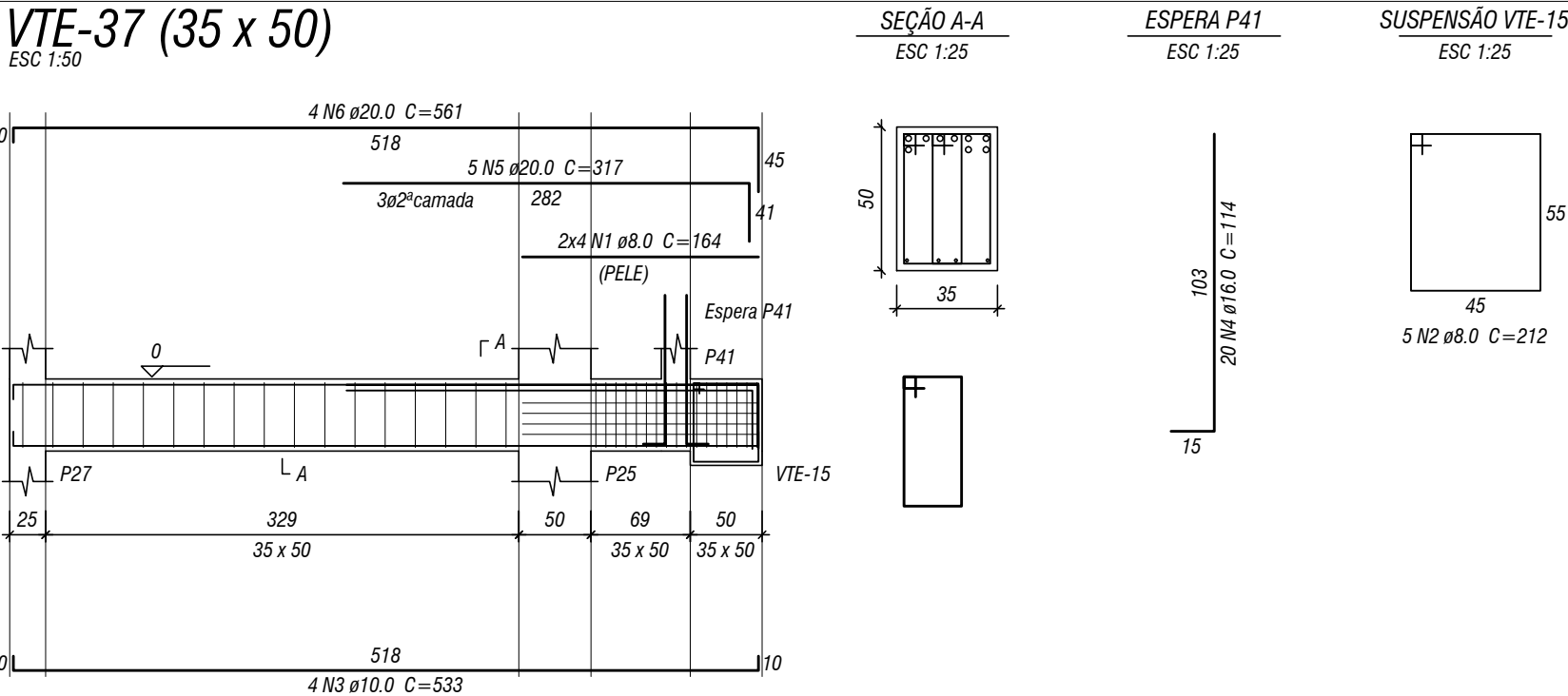
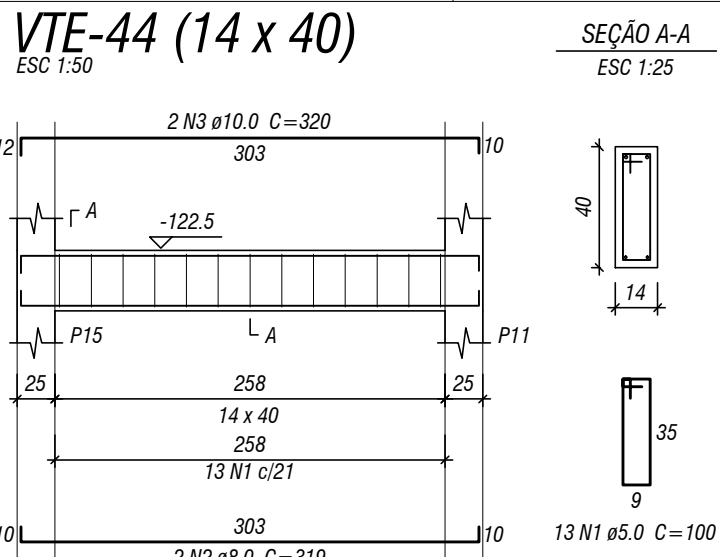
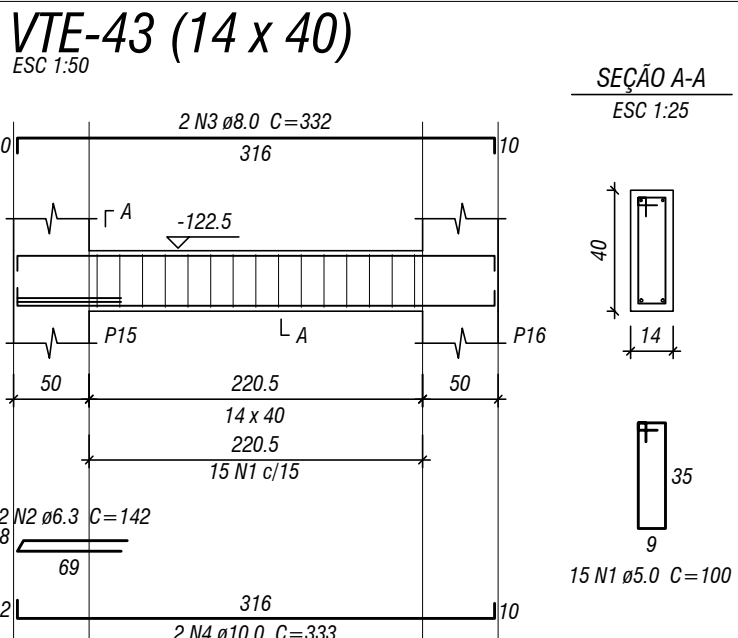
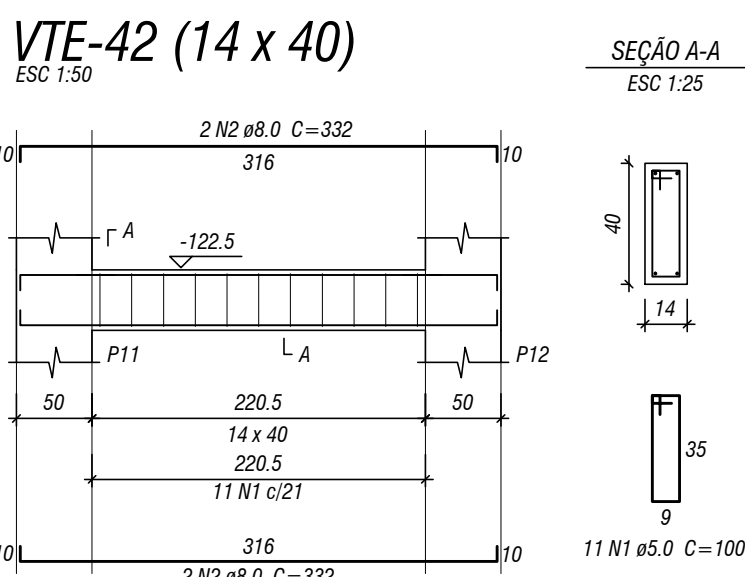
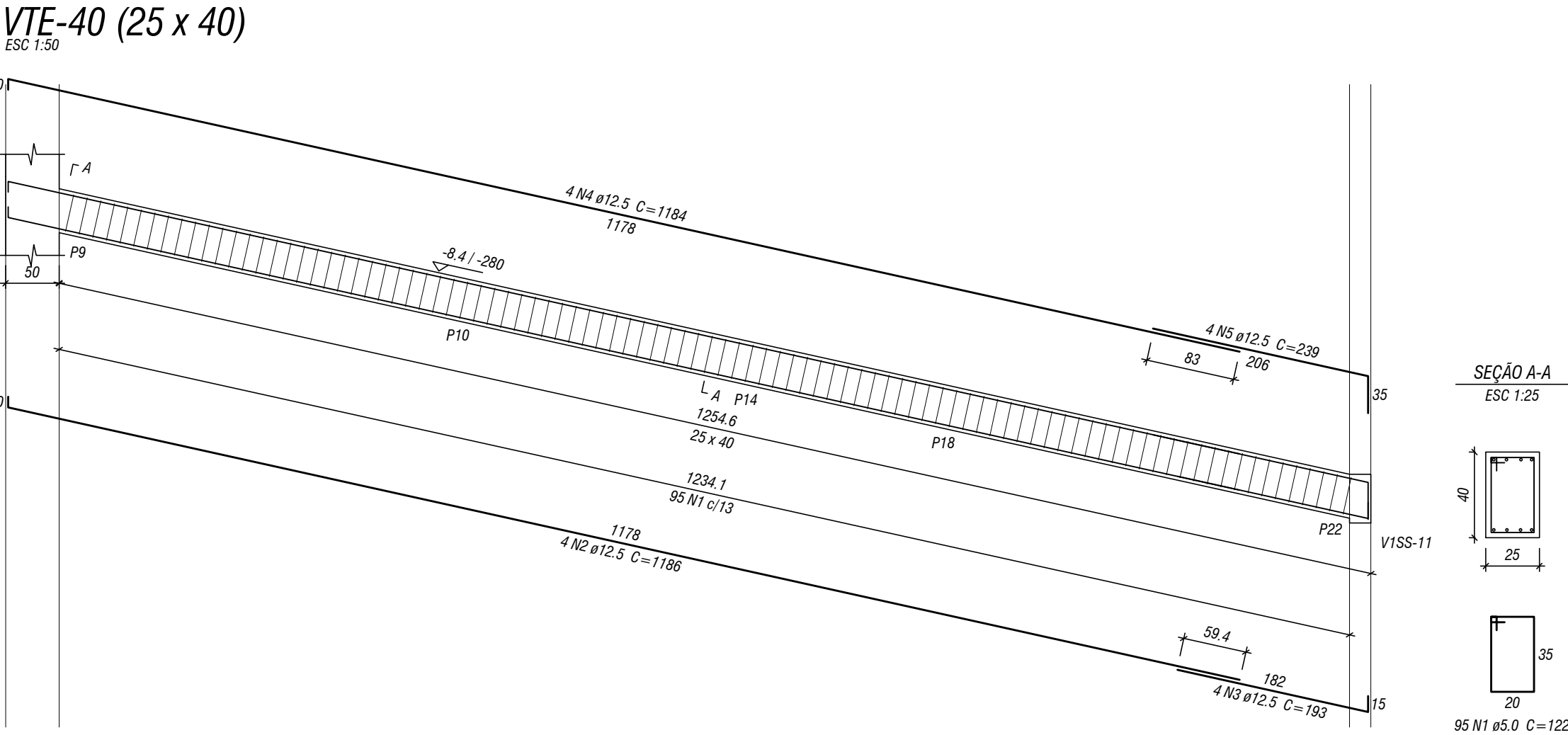
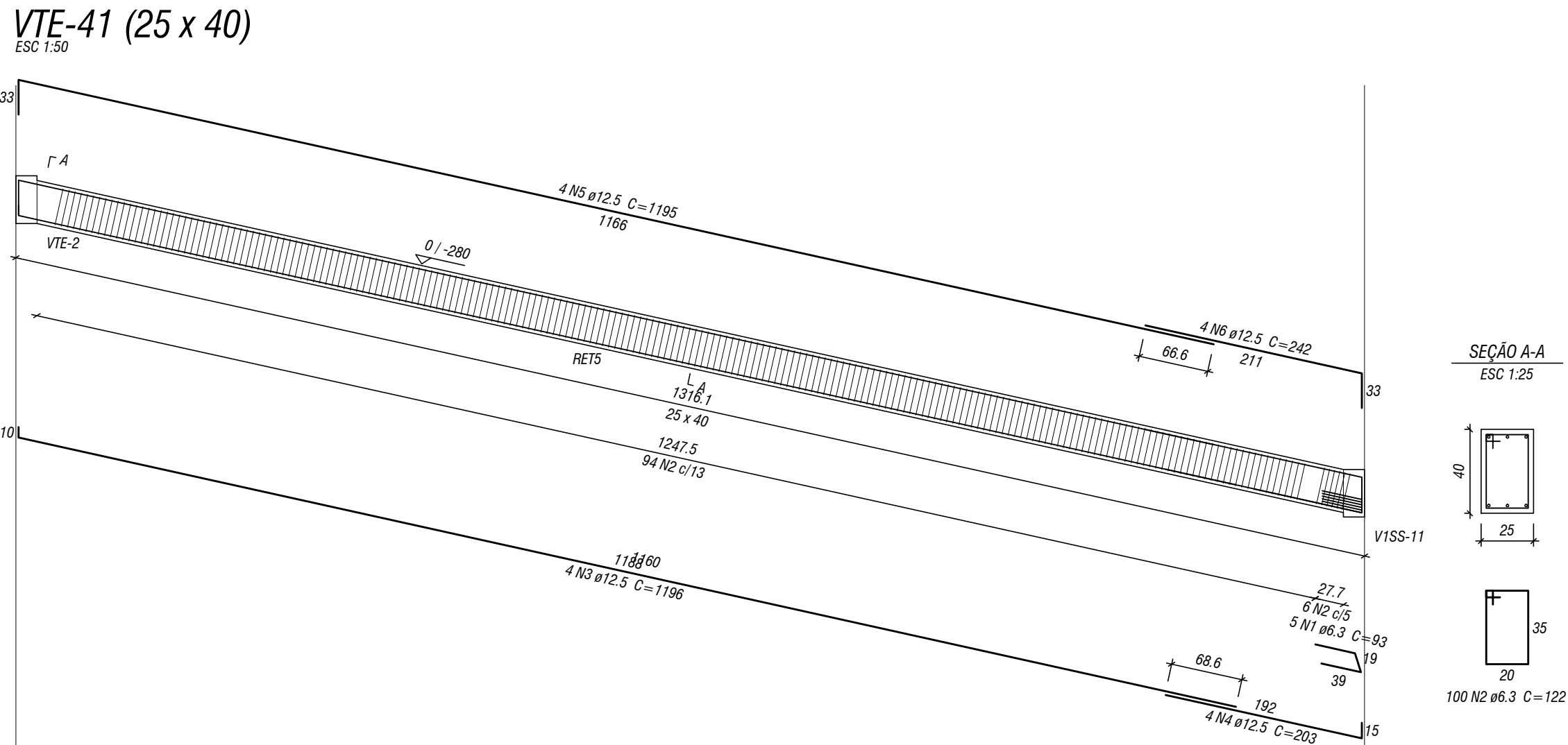
ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	0,00	0,00
2	1	m²	0,00	0,00
3	1	m²	0,00	0,00
4	1	m²	0,00	0,00
5	1	m²	0,00	0,00
6	1	m²	0,00	0,00
7	1	m²	0,00	0,00
8	1	m²	0,00	0,00
9	1	m²	0,00	0,00
10	1	m²	0,00	0,00
11	1	m²	0,00	0,00
12	1	m²	0,00	0,00
13	1	m²	0,00	0,00
14	1	m²	0,00	0,00
15	1	m²	0,00	0,00
16	1	m²	0,00	0,00
17	1	m²	0,00	0,00
18	1	m²	0,00	0,00
19	1	m²	0,00	0,00
20	1	m²	0,00	0,00
21	1	m²	0,00	0,00
22	1	m²	0,00	0,00
23	1	m²	0,00	0,00
24	1	m²	0,00	0,00
25	1	m²	0,00	0,00
26	1	m²	0,00	0,00
27	1	m²	0,00	0,00
28	1	m²	0,00	0,00
29	1	m²	0,00	0,00
30	1	m²	0,00	0,00
31	1	m²	0,00	0,00
32	1	m²	0,00	0,00
33	1	m²	0,00	0,00
34	1	m²	0,00	0,00
35	1	m²	0,00	0,00
36	1	m²	0,00	0,00
37	1	m²	0,00	0,00
38	1	m²	0,00	0,00
39	1	m²	0,00	0,00
40	1	m²	0,00	0,00
41	1	m²	0,00	0,00
42	1	m²	0,00	0,00
43	1	m²	0,00	0,00
44	1	m²	0,00	0,00
45	1	m²	0,00	0,00
46	1	m²	0,00	0,00
47	1	m²	0,00	0,00
48	1	m²	0,00	0,00
49	1	m²	0,00	0,00
50	1	m²	0,00	0,00
51	1	m²	0,00	0,00
52	1	m²	0,00	0,00
53	1	m²	0,00	0,00
54	1	m²	0,00	0,00
55	1	m²	0,00	0,00
56	1	m²	0,00	0,00
57	1	m²	0,00	0,00
58	1	m²	0,00	0,00
59	1	m²	0,00	0,00
60	1	m²	0,00	0,00
61	1	m²	0,00	0,00
62	1	m²	0,00	0,00
63	1	m²	0,00	0,00
64	1	m²	0,00	0,00
65	1	m²	0,00	0,00
66	1	m²	0,00	0,00
67	1	m²	0,00	0,00
68	1	m²	0,00	0,00
69	1	m²	0,00	0,00
70	1	m²	0,00	0,00
71	1	m²	0,00	0,00
72	1	m²	0,00	0,00
73	1	m²	0,00	0,00
74	1	m²	0,00	0,00
75	1	m²	0,00	0,00
76	1	m²	0,00	0,00
77	1	m²	0,00	0,00
78	1	m²	0,00	0,00
79	1	m²	0,00	0,00
80	1	m²	0,00	0,00
81	1	m²	0,00	0,00
82	1	m²	0,00	0,00
83	1	m²	0,00	0,00
84	1	m²	0,00	0,00
85	1	m²	0,00	0,00
86	1	m²	0,00	0,00
87	1	m²	0,00	0,00
88	1	m²	0,00	0,00
89	1	m²	0,00	0,00
90	1	m²	0,00	0,00
91	1	m²	0,00	0,00
92	1	m²	0,00	0,00
93	1	m²	0,00	0,00
94	1	m²	0,00	0,00
95	1	m²	0,00	0,00
96	1	m²	0,00	0,00
97	1	m²	0,00	0,00
98	1	m²	0,00	0,00
99	1	m²	0,00	0,00
100	1	m²	0,00	0,00



ESPERA P37



SUSPENSÃO VTE-15



ESPERA P41

SUSPENSÃO VTE-15

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VTE-28	CASO	1	8.0	8	195	1590
	CASO	2	8.0	38	152	5776
	CASO	3	12.5	4	431	1724
	CASO	4	16.0	4	450	1800
VTE-29	CASO	1	6.3	2	333	666
	CASO	2	6.3	23	112	2576
	CASO	3	12.5	4	512	2048
	CASO	4	12.5	4	222	888
VTE-30	CASO	5	12.5	1	506	506
	CASO	1	5.0	19	156	2964
	CASO	2	6.3	6	367	2202
	CASO	3	6.3	10	84	840
VTE-31	CASO	4	6.3	1	178	178
	CASO	5	10.0	2	386	772
	CASO	6	10.0	2	403	806
	CASO	1	5.0	6	112	672
VTE-32	CASO	2	10.0	2	110	220
	CASO	3	10.0	2	125	250
	CASO	1	6.3	16	367	5872
	CASO	2	6.3	3	92	276
VTE-33	CASO	3	10.0	11	253	2783
	CASO	4	12.5	3	413	1239
	CASO	5	12.5	3	457	1371
	CASO	1	5.0	25	182	4550
VTE-34	CASO	2	6.3	12	367	4644
	CASO	3	10.0	4	402	1608
	CASO	4	16.0	4	488	1952
	CASO	1	10.0	12	498	5976
VTE-35	CASO	2	10.0	82	283	26036
	CASO	3	16.0	1	325	325
	CASO	4	16.0	6	619	3714
	CASO	5	20.0	7	379	2653
VTE-36	CASO	6	20.0	6	522	3132
	CASO	7	20.0	30	196	5880
	CASO	1	5.0	26	202	5252
	CASO	2	8.0	8	386	3088
VTE-37	CASO	3	12.5	3	403	1200
	CASO	4	12.5	4	495	1980
	CASO	1	5.0	57	142	8094
	CASO	2	6.3	1	163	163
VTE-38	CASO	3	8.0	6	122	732
	CASO	4	10.0	3	469	1407
	CASO	5	12.5	2	341	682
	CASO	6	12.5	2	491	982
VTE-39	CASO	1	8.0	8	164	1312
	CASO	2	8.0	5	212	1060
	CASO	3	10.0	4	533	2132
	CASO	4	16.0	20	114	2280
VTE-40	CASO	5	20.0	5	317	1585
	CASO	6	20.0	4	561	2244
	CASO	1	5.0	16	156	2496
	CASO	2	6.3	8	555	4440
VTE-41	CASO	3	10.0	1	390	390
	CASO	4	10.0	2	570	1140
	CASO	1	5.0	14	142	1988
	CASO	2	6.3	2	212	424
VTE-42	CASO	3	10.0	3	131	393
	CASO	4	10.0	3	178	534
	CASO	1	5.0	95	122	11590
	CASO	2	12.5	4	1186	4744
VTE-43	CASO	3	12.5	4	193	772
	CASO	4	12.5	4	1184	4736
	CASO	5	12.5	4	239	956
	CASO	1	6.3	5	83	465
VTE-44	CASO	2	6.3	100	122	12200
	CASO	3	12.5	4	1196	4784
	CASO	4	12.5	4	203	812
	CASO	5	12.5	4	1195	4780
VTE-45	CASO	6	12.5	4	242	968
	CASO	1	5.0	11	100	1100
	CASO	2	8.0	4	332	1328
	CASO	1	5.0	15	100	1500
VTE-46	CASO	2	6.3	2	142	284
	CASO	3	8.0	2	332	664
	CASO	4	10.0	2	333	666
	CASO	1	5.0	13	100	1300
VTE-47	CASO	2	8.0	2	318	636
	CASO	3	10.0	2	320	640