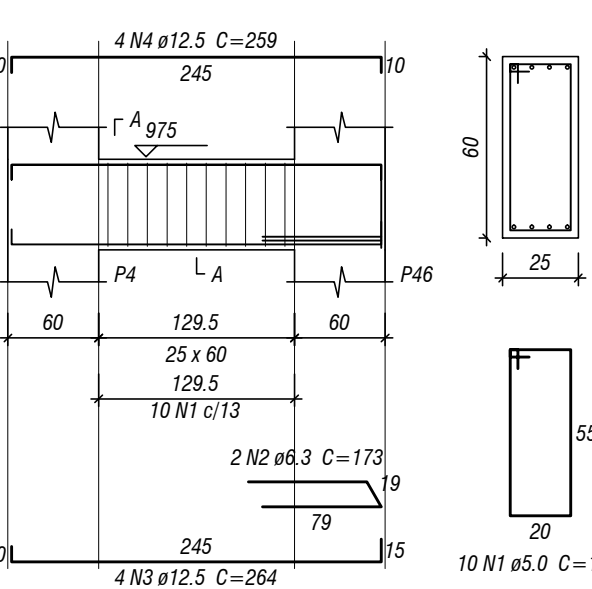
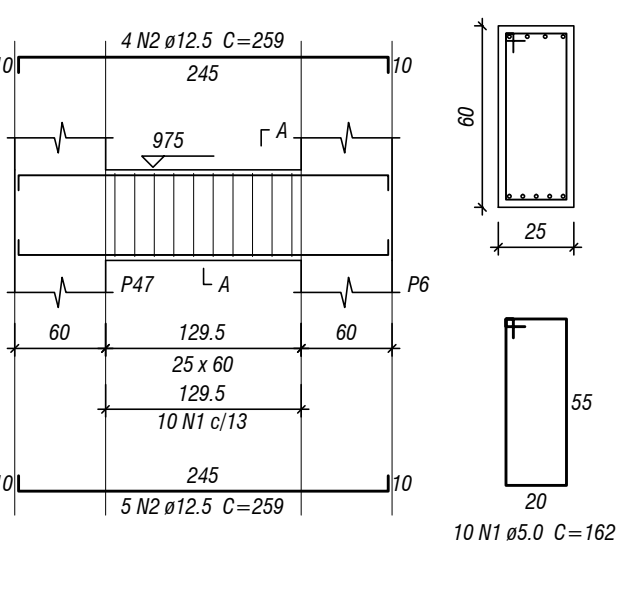


ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	0,00	0,00
2	1	m²	0,00	0,00
3	1	m²	0,00	0,00
4	1	m²	0,00	0,00
5	1	m²	0,00	0,00
6	1	m²	0,00	0,00
7	1	m²	0,00	0,00
8	1	m²	0,00	0,00
9	1	m²	0,00	0,00
10	1	m²	0,00	0,00
11	1	m²	0,00	0,00
12	1	m²	0,00	0,00
13	1	m²	0,00	0,00
14	1	m²	0,00	0,00
15	1	m²	0,00	0,00
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

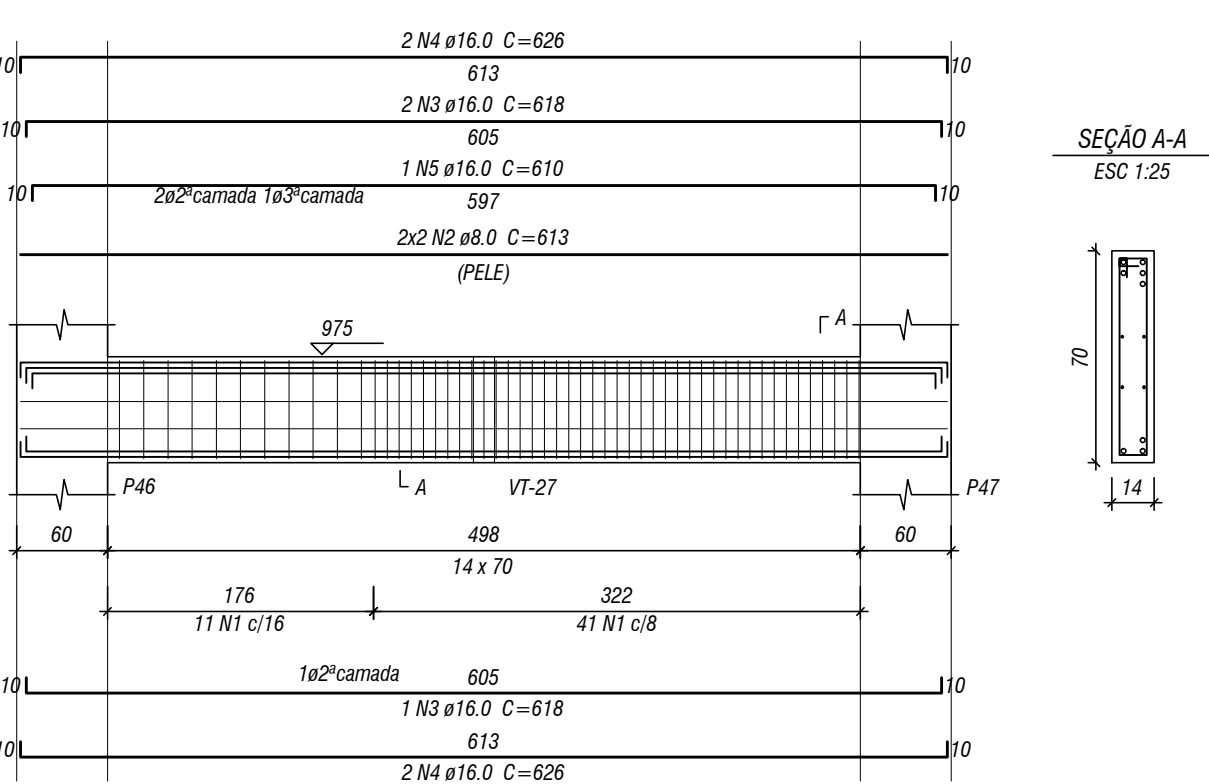
VT-1 (25 x 60)



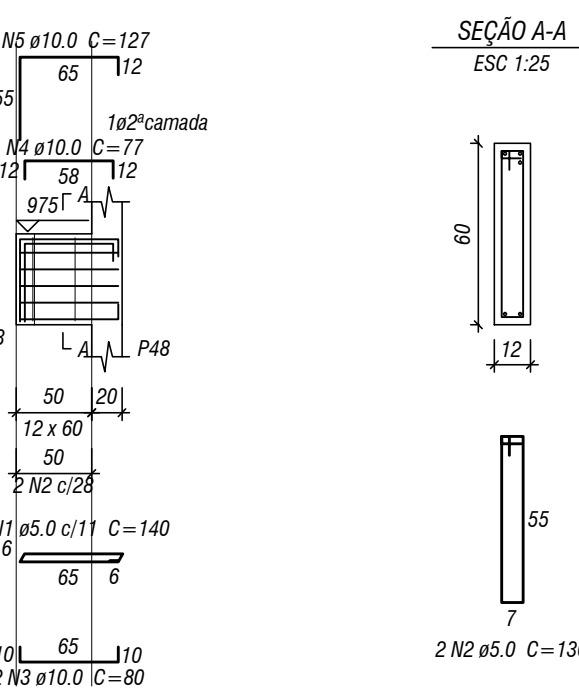
VT-2 (25 x 60)



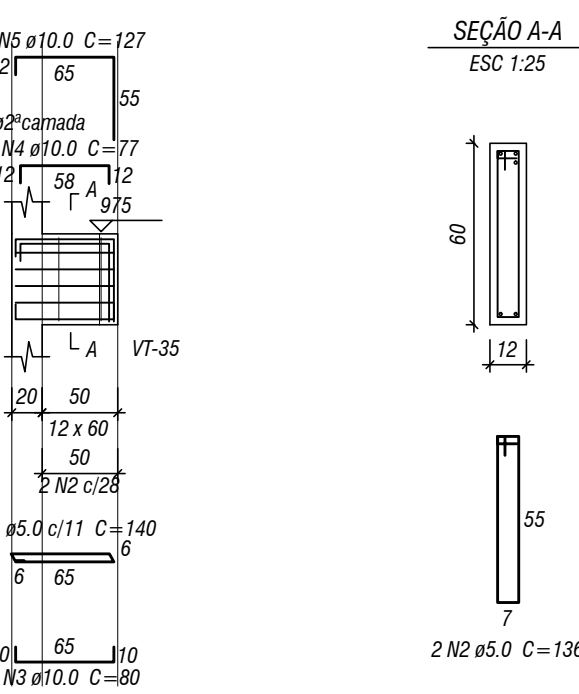
VT-3 (14 x 70)



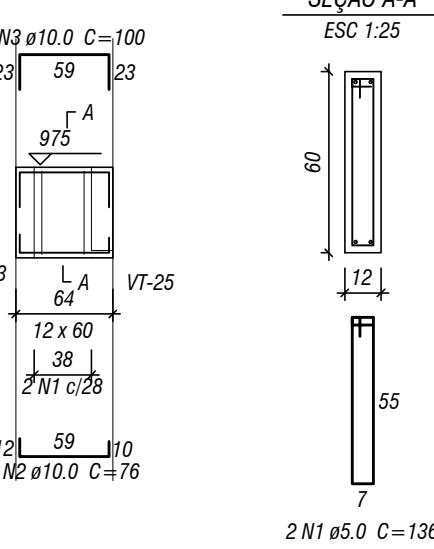
VT-4 (12 x 60)



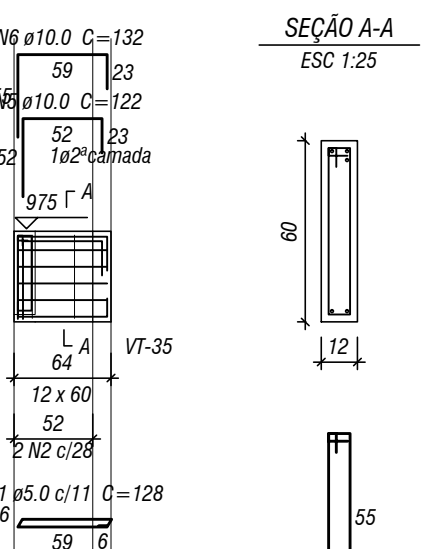
VT-5 (12 x 60)



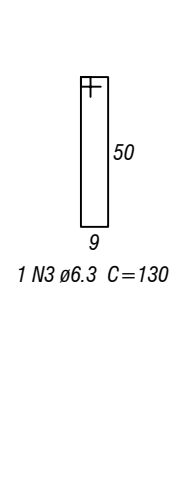
VT-6 (12 x 60)



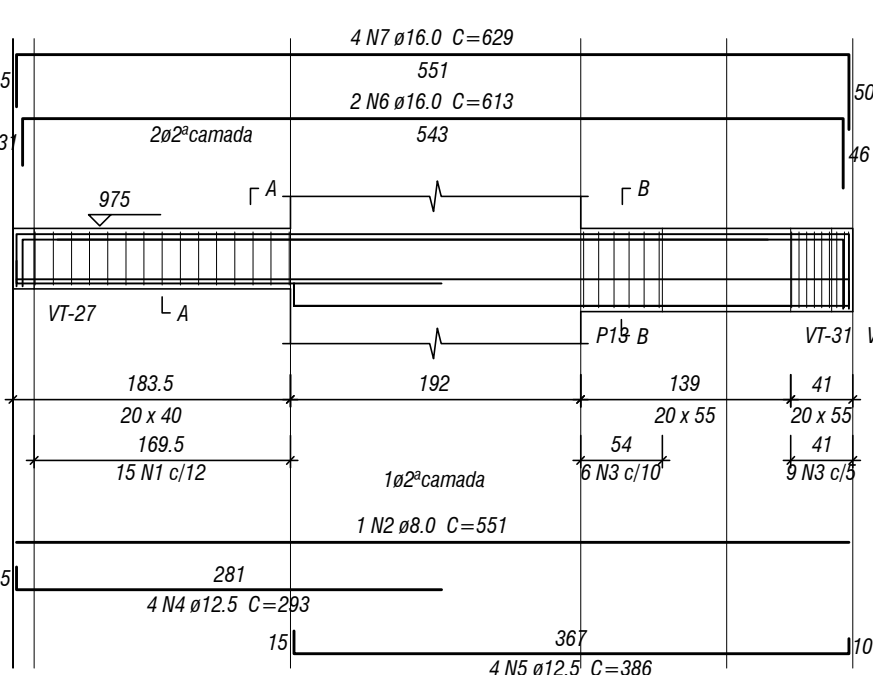
VT-7 (12 x 60)



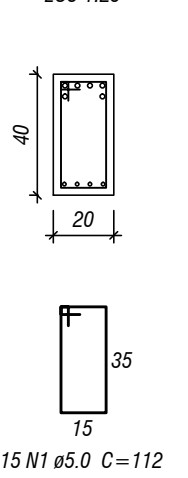
SUSPENSÃO VT-33



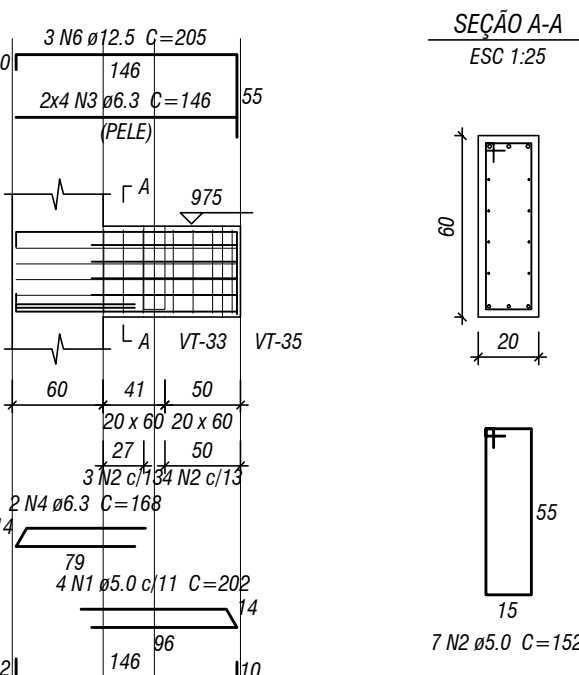
VT-8 (var)



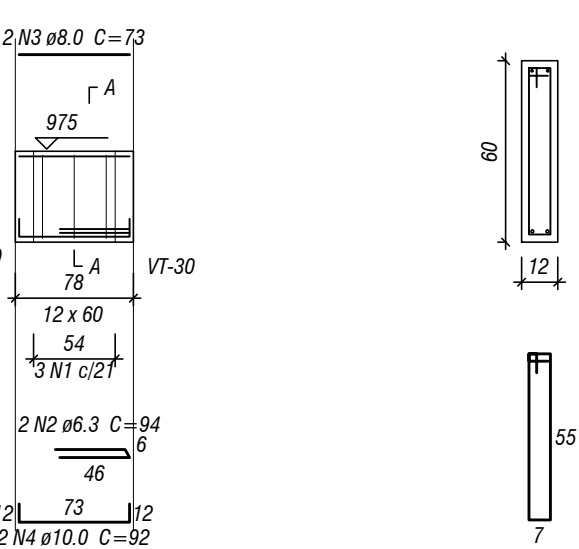
SEÇÃO A-A



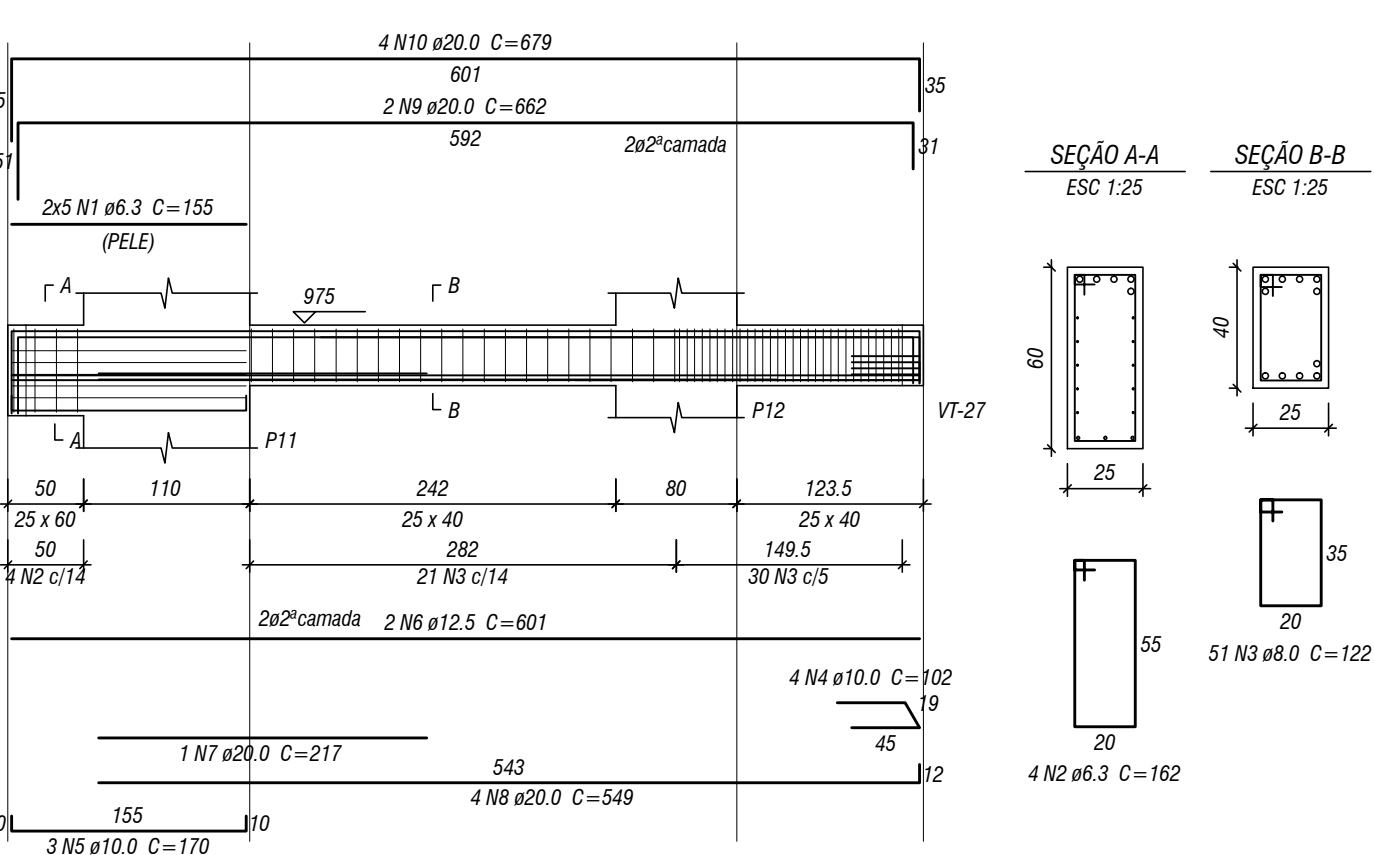
VT-9 (20 x 60)



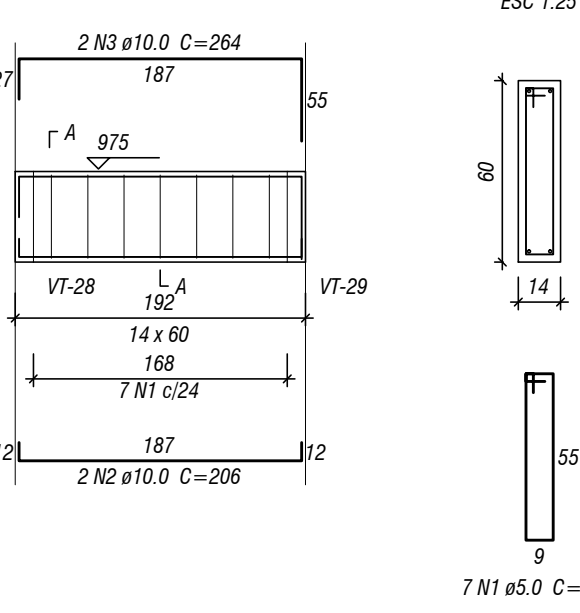
VT-11 (12 x 60)



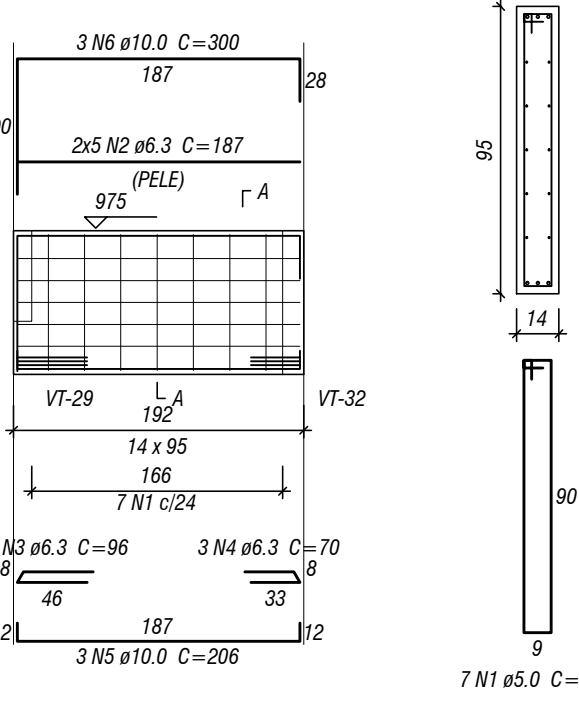
VT-10 (var)



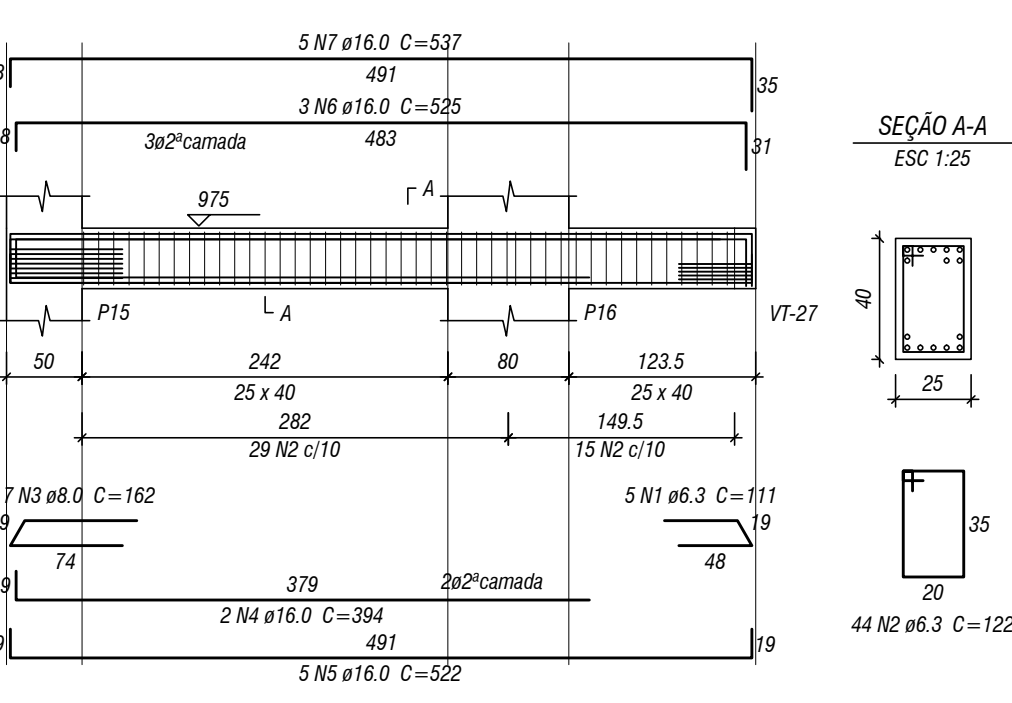
VT-12 (14 x 60)



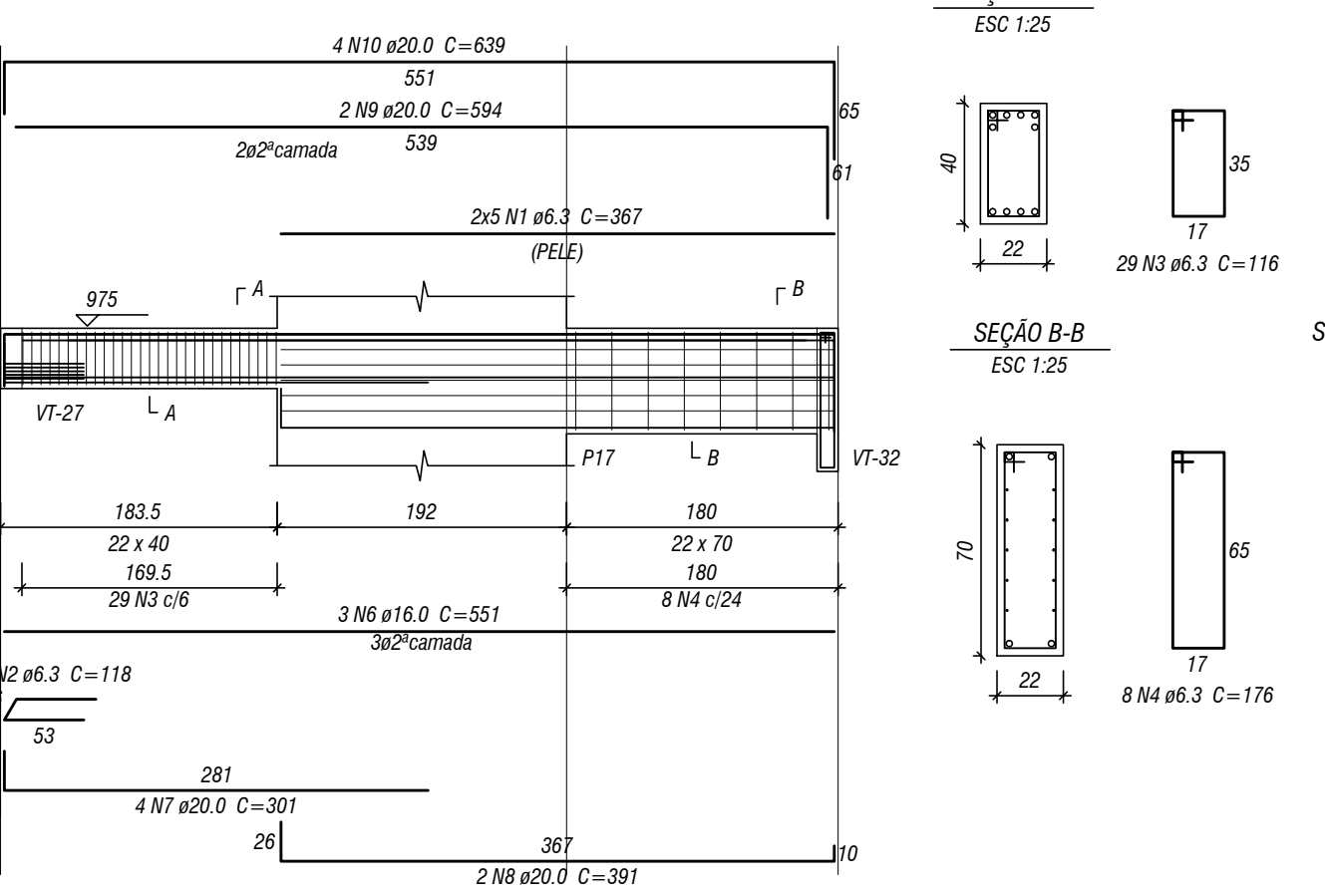
VT-13 (14 x 95)



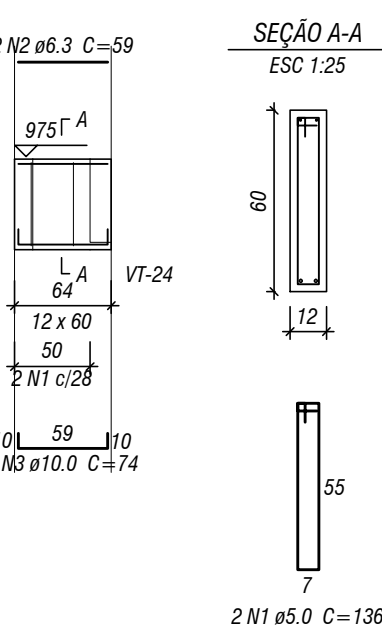
VT-14 (25 x 40)



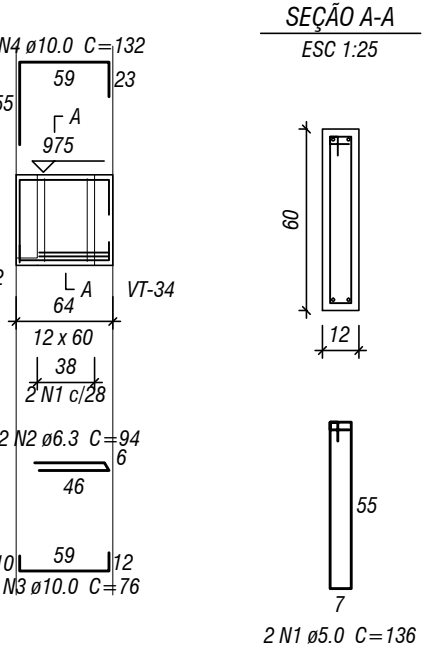
VT-15 (var)



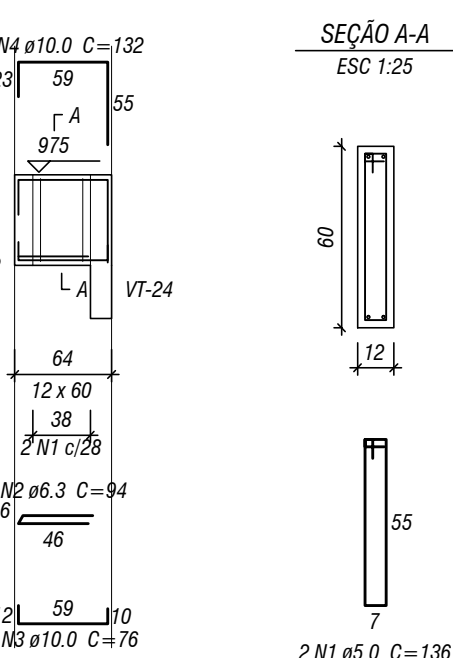
VT-16 (12 x 60)



VT-17 (12 x 60)



VT-19 (12 x 60)



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL
6xVT-1	CA60	1	5.0	60	162	9720
	CA50	2	6.3	12	173	2076
	CA50	3	12.5	24	264	6336
6xVT-2	CA50	4	12.5	24	259	6216
	CA60	1	5.0	60	162	9720
	CA50	2	12.5	24	259	13866
6xVT-3	CA60	1	5.0	312	160	49920
	CA50	2	8.0	24	613	14712
	CA50	3	16.0	18	618	11124
6xVT-4	CA60	4	16.0	24	626	15024
	CA50	5	16.0	6	610	3660
	CA60	1	5.0	24	140	3360
6xVT-5	CA60	2	5.0	12	136	1632
	CA50	3	10.0	12	80	960
	CA50	4	10.0	6	77	462
6xVT-6	CA60	5	10.0	12	127	1524
	CA60	1	5.0	24	140	3360
	CA50	2	5.0	12	136	1632
6xVT-7	CA50	3	10.0	12	76	912
	CA50	4	10.0	12	100	1200
	CA60	1	5.0	24	128	3072
6xVT-8	CA60	2	5.0	12	136	1632
	CA50	5	6.3	6	130	780
	CA50	4	10.0	12	76	912
6xVT-9	CA50	5	10.0	6	122	732
	CA50	6	10.0	12	132	1584
	CA60	1	5.0	90	112	10080
6xVT-10	CA50	2	8.0	6	551	3306
	CA50	3	10.0	90	143	12870
	CA50	4	12.5	24	293	7032
6xVT-11	CA50	5	12.5	24	286	6264
	CA50	6	16.0	12	613	7356
	CA50	7	16.0	24	629	15096
6xVT-12	CA60	1	5.0	24	202	4848
	CA50	2	5.0	42	152	6384
	CA50	3	6.3	48	146	7008
6xVT-13	CA50	4	6.3	12	168	2016
	CA50	5	10.0	18	163	2934
	CA50	6	12.5	18	205	3660
6xVT-14	CA50	1	6.3	60	155	9360
	CA50	2	6.3	24	162	3888
	CA50	3	8.0	306	122	37332
6xVT-15	CA50	4	10.0	24	102	2448
	CA50	5	10.0	18	170	3060
	CA50	6	12.5	12	601	7212
6xVT-16	CA50	7	20.0	6	217	1302
	CA50	8	20.0	24	549	13176
	CA50	9	20.0	12	662	7944
6xVT-17	CA50	10	20.0	24	679	16296
	CA60	1	5.0	18	136	2448
	CA50	2	6.3	12	94	1128
6xVT-18	CA50	3	8.0	12	376	4512
	CA50	4	10.0	12	92	1104
	CA60	1	5.0	42	140	5880
6xVT-19	CA60	2	10.0	12	206	2472
	CA50	3	10.0	12	264	3168
	CA60	1	5.0	42	210	8820
6xVT-20	CA60	2	6.3	60	187	11220
	CA50	3	6.3	18	96	1176
	CA50	4	6.3	18	70	840
6xVT-21	CA50	5	10.0	18	206	3708
	CA50	6	10.0	18	300	5400
	CA50	1	6.3	30	111	3330
6xVT-22	CA50	2	6.3	264	122	32208
	CA50	3	8.0	42	162	6804
	CA50	4	16.0	12	394	4728
6xVT-23	CA50	5	16.0	30	322	15660
	CA50	6	16.0	18	525	9450
	CA50	7	16.0	30	537	16110
6xVT-24	CA50	1	6.3	60	367	22020
	CA50	2	6.3	30	118	3540
	CA50	3	6.3	174	116	20184
6xVT-25	CA50	4	6.3	48	176	8448
	CA50	5	6.3	18	210	3780
	CA50	6	16.0	18	551	9918
6xVT-26	CA50	7	20.0	24	301	7224
	CA50	8	20.0	12	594	4092
	CA50	9	20.0	12	594	7128
6xVT-27	CA50	10	20.0	24	639	15336
	CA60	1	5.0	12	136	1632
	CA50	2	6.3	12	93	780
6xVT-28	CA60	3	10.0	12	74	888
	CA50	2	6.3	12	136	1632
	CA50	3	10.0	12	94	1128
6xVT-29	CA50	4	10.0	12	76	912
	CA50	5	10.0	12	132	1584
	CA60	1	5.0	12	136	1632
6xVT-30	CA50	2	6.3	6	94	564
	CA50	3	10.0	12	76	912
	CA50	4	10.0	12	132	1584

Resumo do aço

DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
6.3	1363.2	333.6
8.0	630.3	248.7
10.0	542.8	334.6
12.5	537.4	517.7
16.0	1081.3	1706.6
20.0	731	1802.7
5.0	1290.4	198.9

4943.9  
198.9

peso concreto total (C-30) = 28.15 m³  
de forma total = 348.86 m³