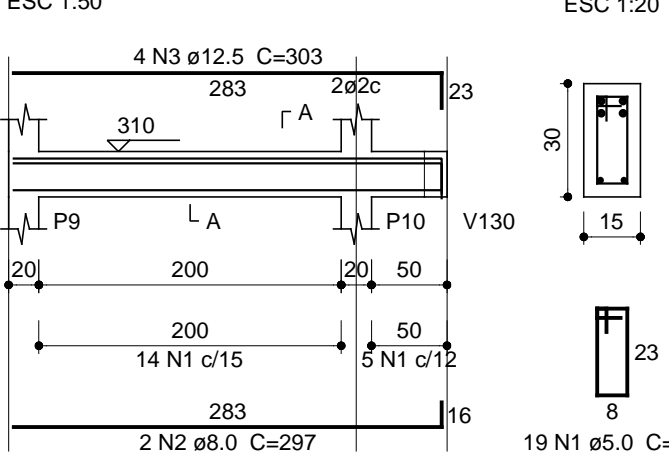
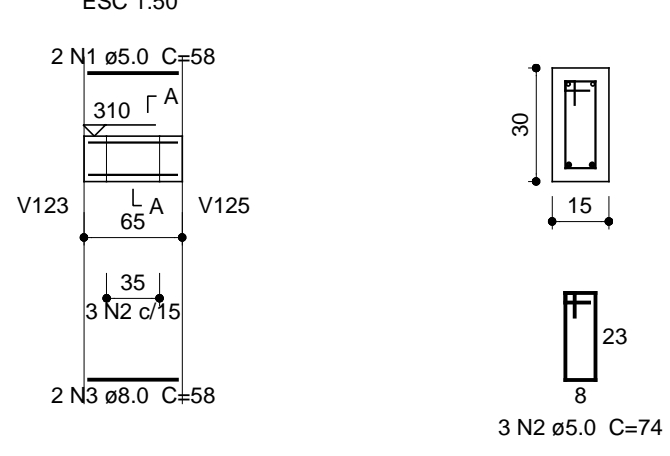


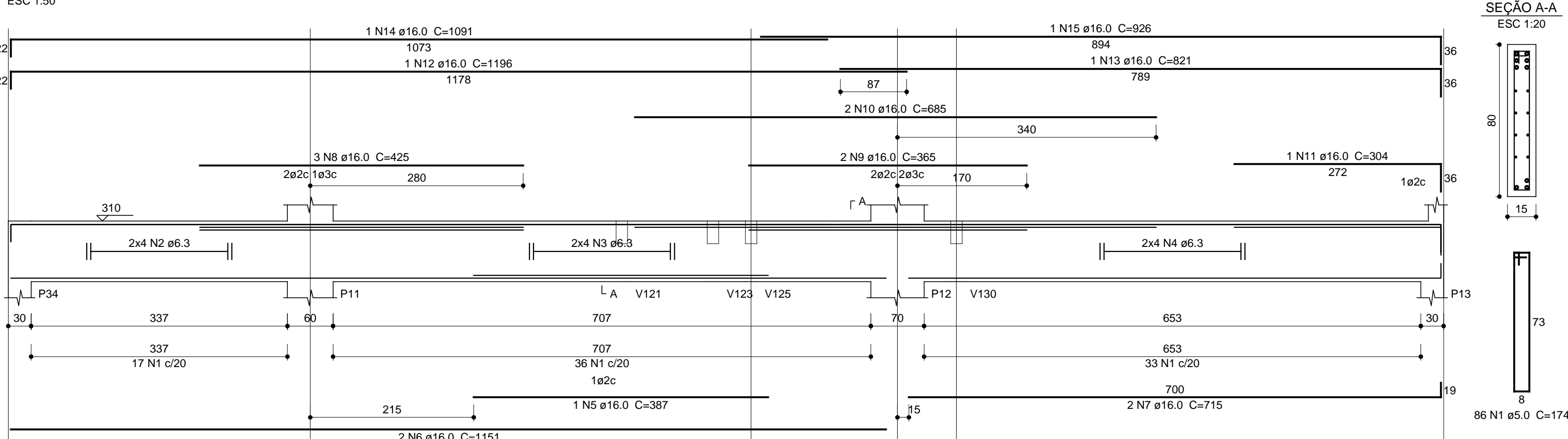
V107 (15 x 30)



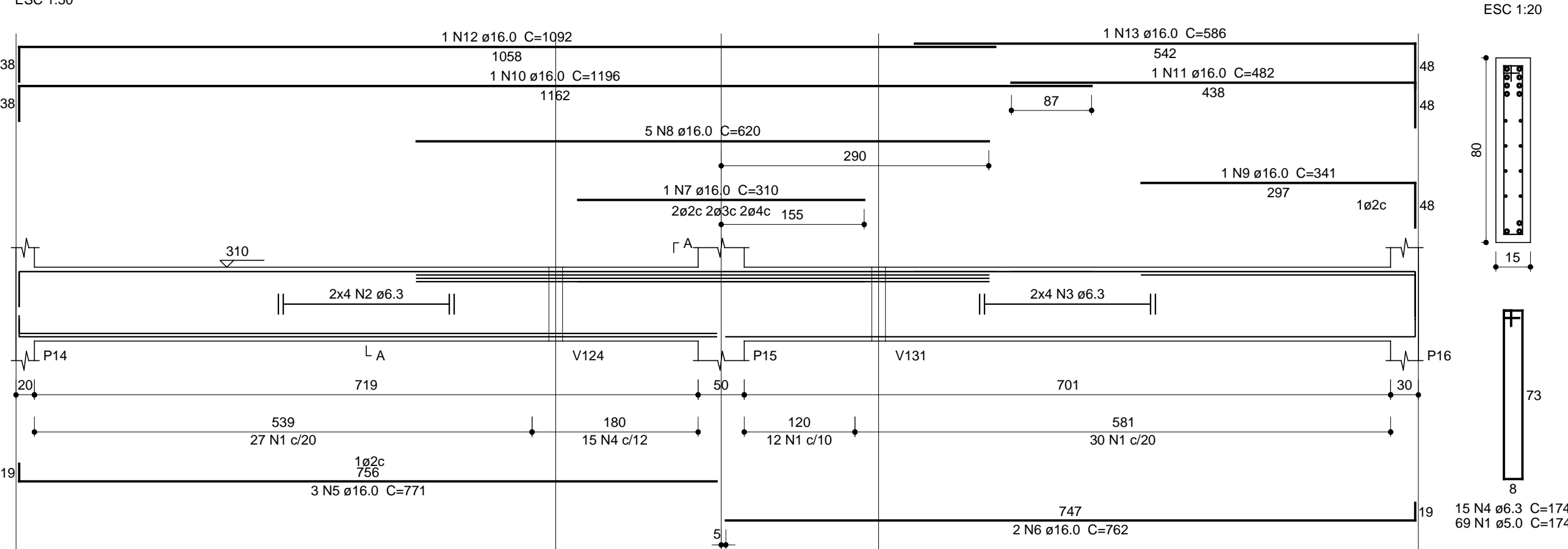
V108 (15 x 30)



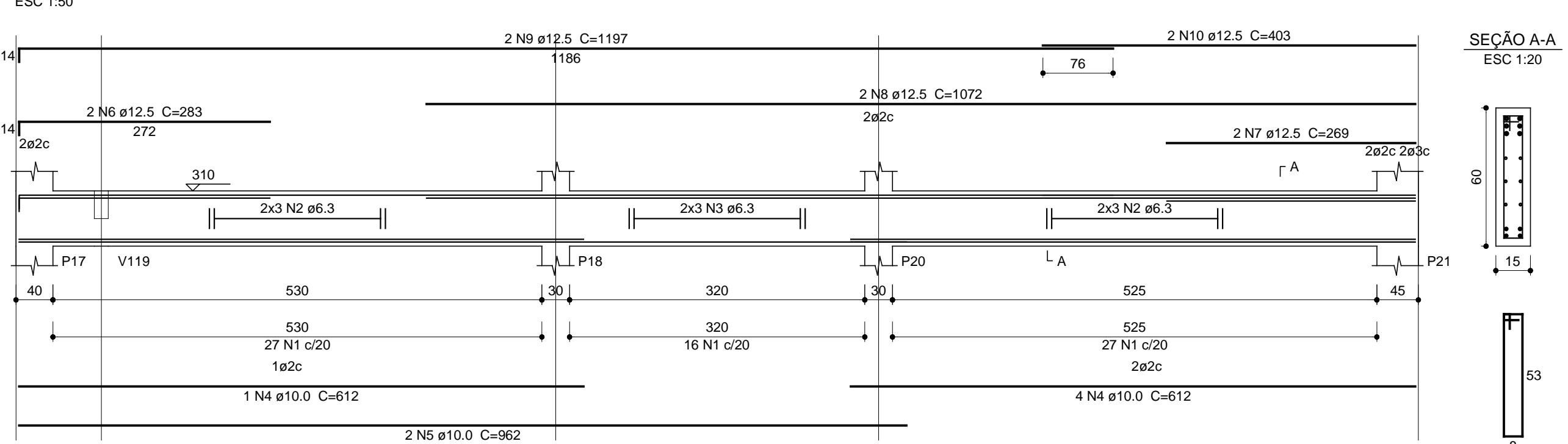
V109 (15 x 80)



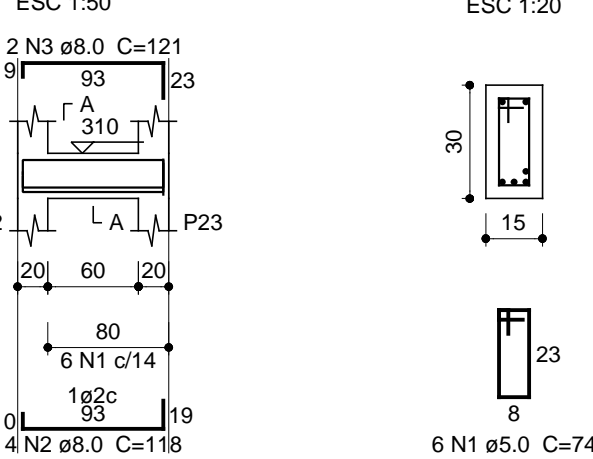
V110 (15 x 80)



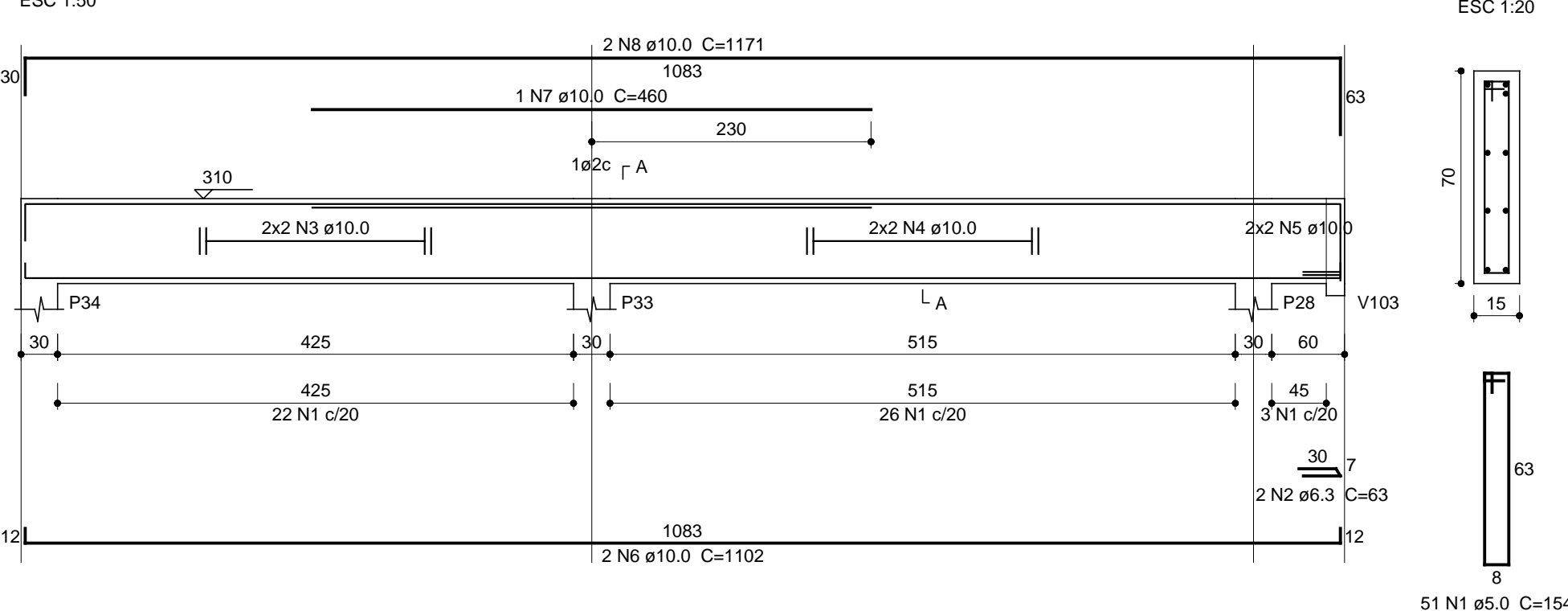
V111 (15 x 60)



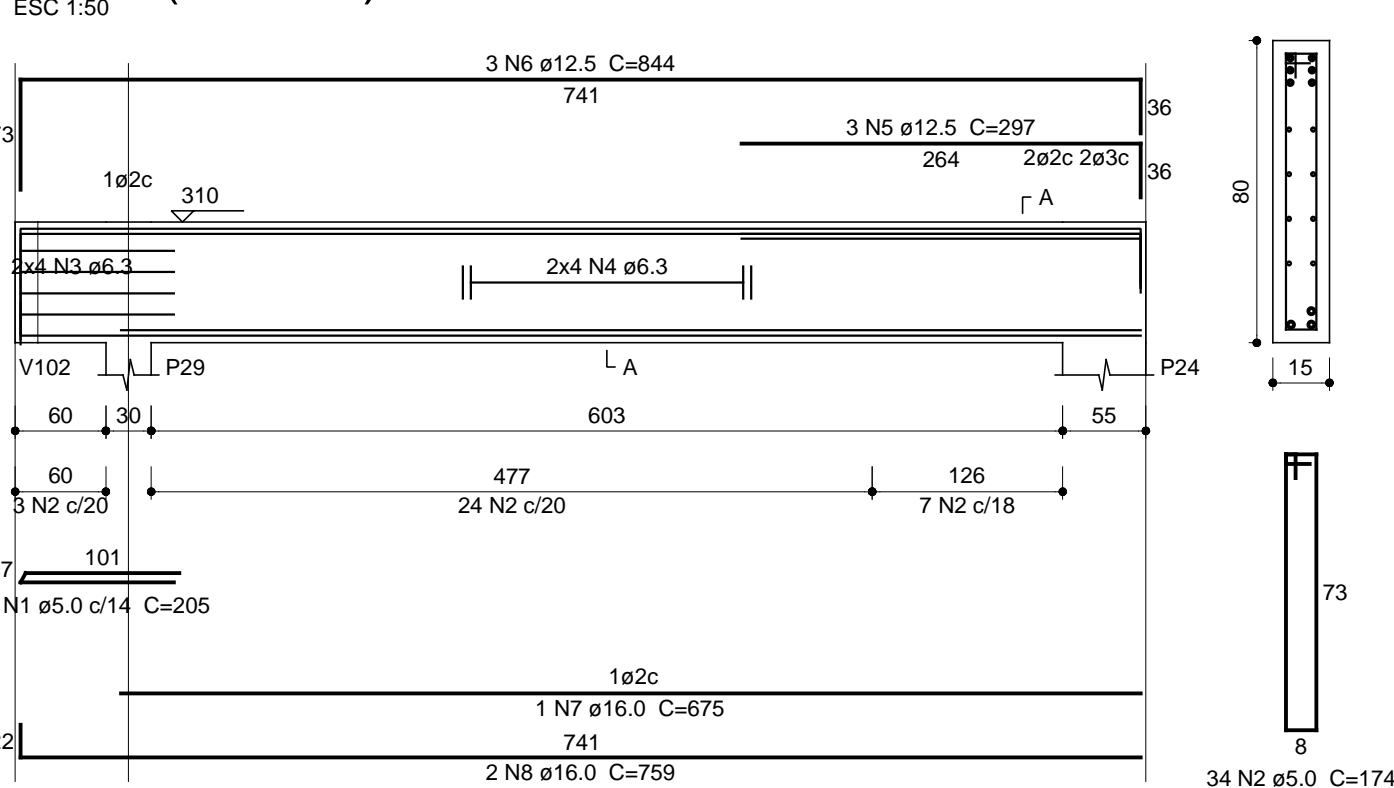
V112 (15 x 30)



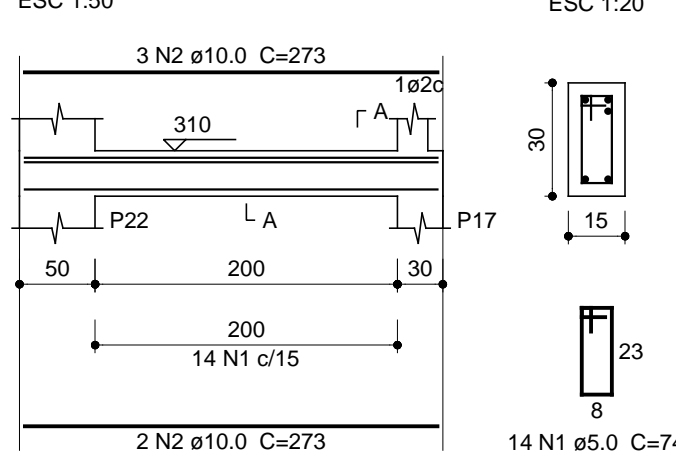
V113 (15 x 70)



V114 (15 x 80)



V115 (15 x 30)



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V107	CA60	1	5.0	19	74	1406
	CA50	2	8.0	2	297	594
V108	CA50	3	12.5	4	303	1212
	CA60	1	5.0	2	58	116
	CA60	2	5.0	3	74	222
	CA50	3	8.0	2	58	116
V109	CA60	1	5.0	86	174	14964
	CA50	2	6.3	8	CORR	3360
	CA50	3	6.3	8	CORR	6640
	CA50	4	6.3	8	CORR	5968
	CA50	5	16.0	1	387	387
	CA50	6	16.0	2	1151	2302
	CA50	7	16.0	2	715	1430
	CA50	8	16.0	3	425	1275
	CA50	9	16.0	2	365	730
	CA50	10	16.0	2	685	1370
	CA50	11	16.0	1	304	304
	CA50	12	16.0	1	1196	1196
	CA50	13	16.0	1	821	821
	CA50	14	16.0	1	1091	1091
	CA50	15	16.0	1	926	926
V110	CA60	1	5.0	69	174	12006
	CA50	2	6.3	8	CORR	6256
	CA50	3	6.3	8	CORR	6192
	CA50	4	6.3	15	174	2610
	CA50	5	16.0	3	771	2313
	CA50	6	16.0	2	762	1524
	CA50	7	16.0	1	310	310
	CA50	8	16.0	5	620	3100
	CA50	9	16.0	1	341	341
	CA50	10	16.0	1	1196	1196
	CA50	11	16.0	1	482	482
	CA50	12	16.0	1	1092	1092
	CA50	13	16.0	1	586	586
V111	CA60	1	5.0	70	134	9380
	CA50	2	6.3	12	CORR	7116
	CA50	3	6.3	6	CORR	2238
	CA50	4	10.0	5	612	3060
	CA50	5	10.0	2	962	1924
	CA50	6	12.5	2	283	566
	CA50	7	12.5	2	269	538
	CA50	8	12.5	2	1072	2144
	CA50	9	12.5	2	1197	2394
V112	CA50	10	12.5	2	403	806
	CA60	1	5.0	6	74	444
	CA50	2	8.0	4	118	472
	CA50	3	8.0	2	121	242
V113	CA60	1	5.0	51	154	7854
	CA50	2	6.3	2	63	126
	CA50	3	10.0	4	CORR	1912
	CA50	4	10.0	4	CORR	2272
	CA50	5	10.0	4	CORR	332
	CA50	6	10.0	2	1102	2204
	CA50	7	10.0	1	460	460
V114	CA50	8	10.0	2	1171	2342
	CA60	1	5.0	4	205	820
	CA60	2	5.0	34	174	5916
	CA50	3	6.3	8	CORR	664
	CA50	4	6.3	8	CORR	5448
	CA50	5	12.5	3	297	891
	CA50	6	12.5	3	844	2532
	CA50	7	16.0	1	675	675
V115	CA50	8	16.0	2	759	1518
	CA60	1	5.0	14	74	1036
	CA50	2	10.0	5	273	1365

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	466.2	114.1
	8.0	14.3	5.6
	10.0	158.8	97.9
	12.5	110.9	106.8
	16.0	249.7	394.1
CA60	5.0	541.7	83.5

PESO TOTAL (kg)

CA50	718.4
CA60	83.5

Volume de concreto (C35) = 7.83 m³
Área de forma = 115.64 m²

V107	V108	V109	V110	V111	V112	V113	V114
V115							

00			EMISSION INICIAL				13/06/2016
Nº			REVISÃO				DATA

ESTEL Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 86305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br	ESTEL ENGENHARIA PROJETO N° 1280/16	
	PROJETO ESTRUTURAL	
 PRANCHA N° 29/75	CLIENTE MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ PROJETO PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ CONTEÚDO ARMAÇÃO DAS VIGAS DO TÉRREO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY CREA/SC 13708-0		PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PARANAGUÁ UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS
AUTOR DO PROJETO SÉRGIO LOZOVEY	CAD ARLINE DEPINÉ	DATA 03/2016
ÁREA 1.850,00 m²	VERIFICAÇÃO RENATO REIS	ESCALA IND.
		REVISÃO 00
		ARQUIVO 1280-EST-29-R0
		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

PENAS
RED 0.1mm BLACK
YELLOW 0.2mm BLACK
GREEN 0.3mm BLACK
CYAN 0.4mm BLACK
BLUE 0.5mm BLACK
MAGENTA 0.6mm BLACK
10 0.1mm 10
42 0.1mm 42
98 0.1mm 98
156 0.1mm 156
160 0.2mm 160
254 0.1mm 254