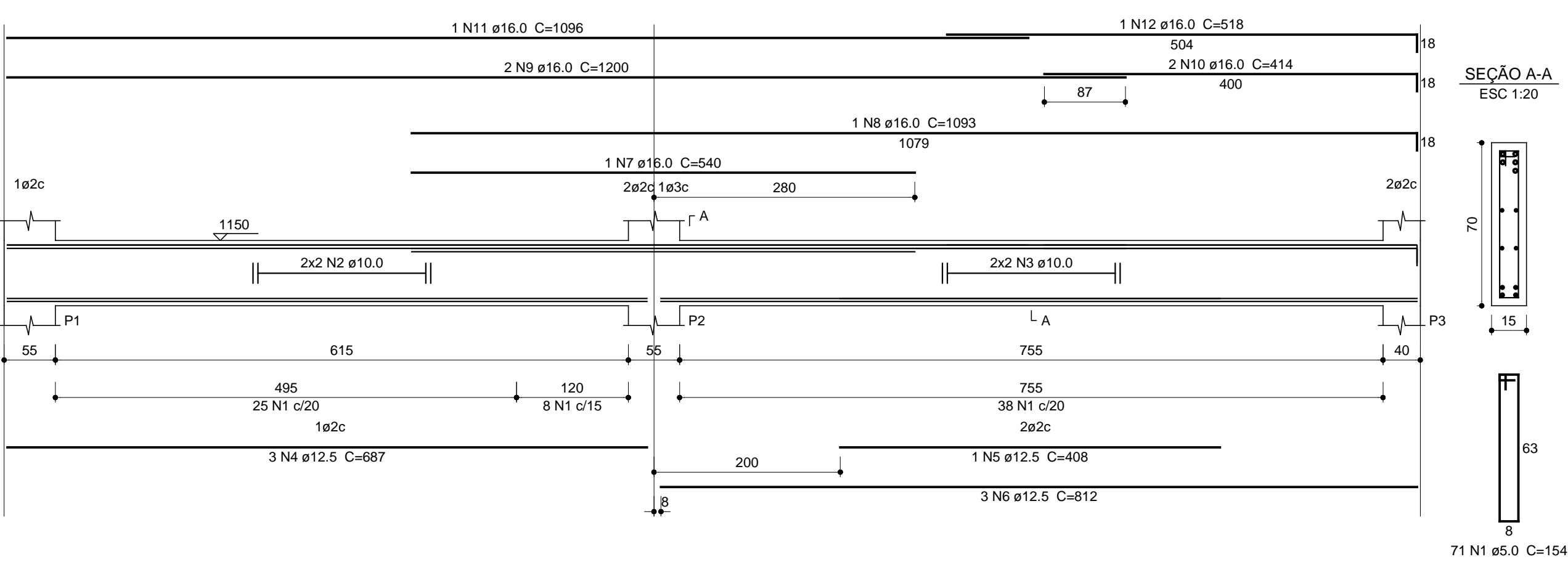
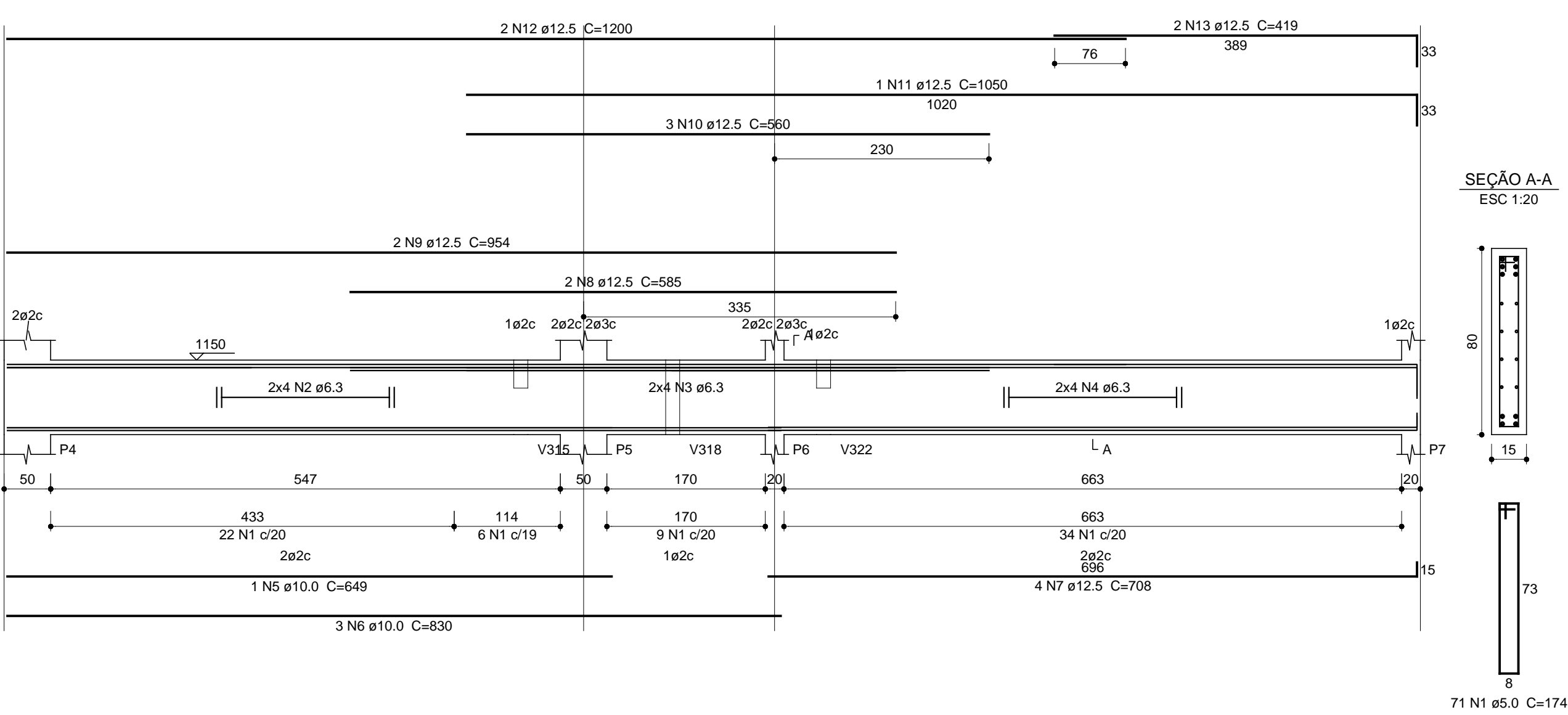


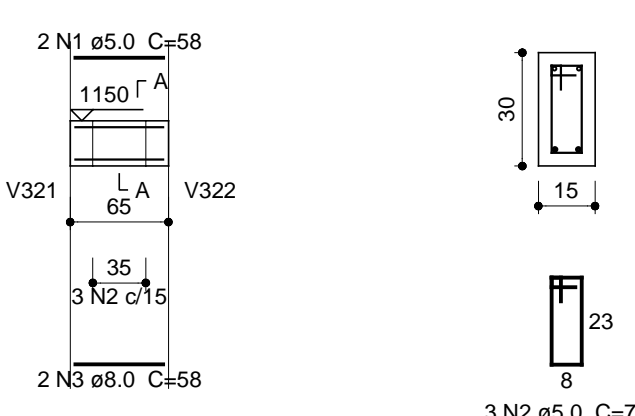
V301 (15 x 70)



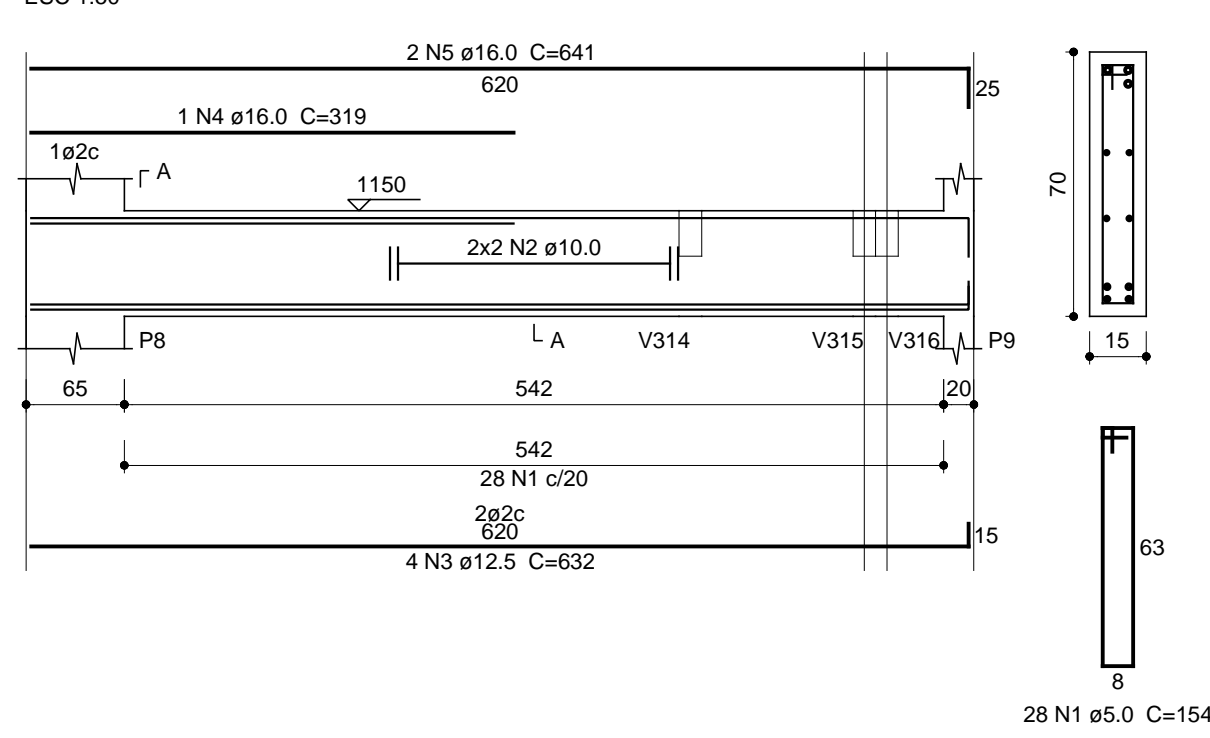
V302 (15 x 80)



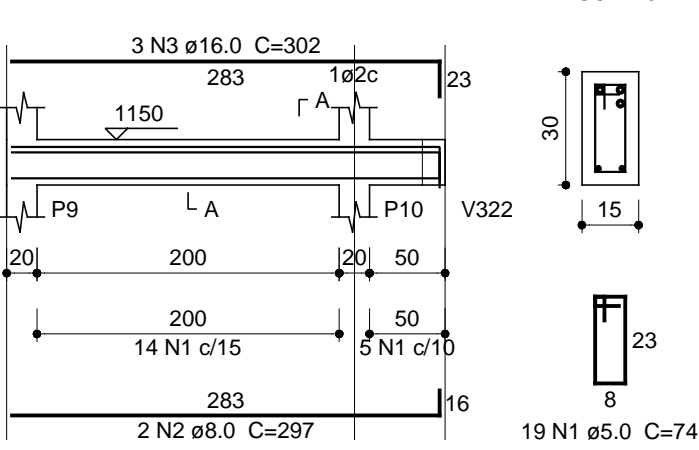
V303 (15 x 30)



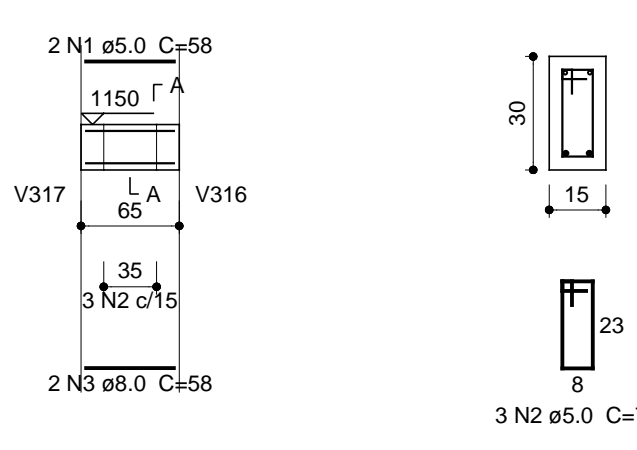
V304 (15 x 70)



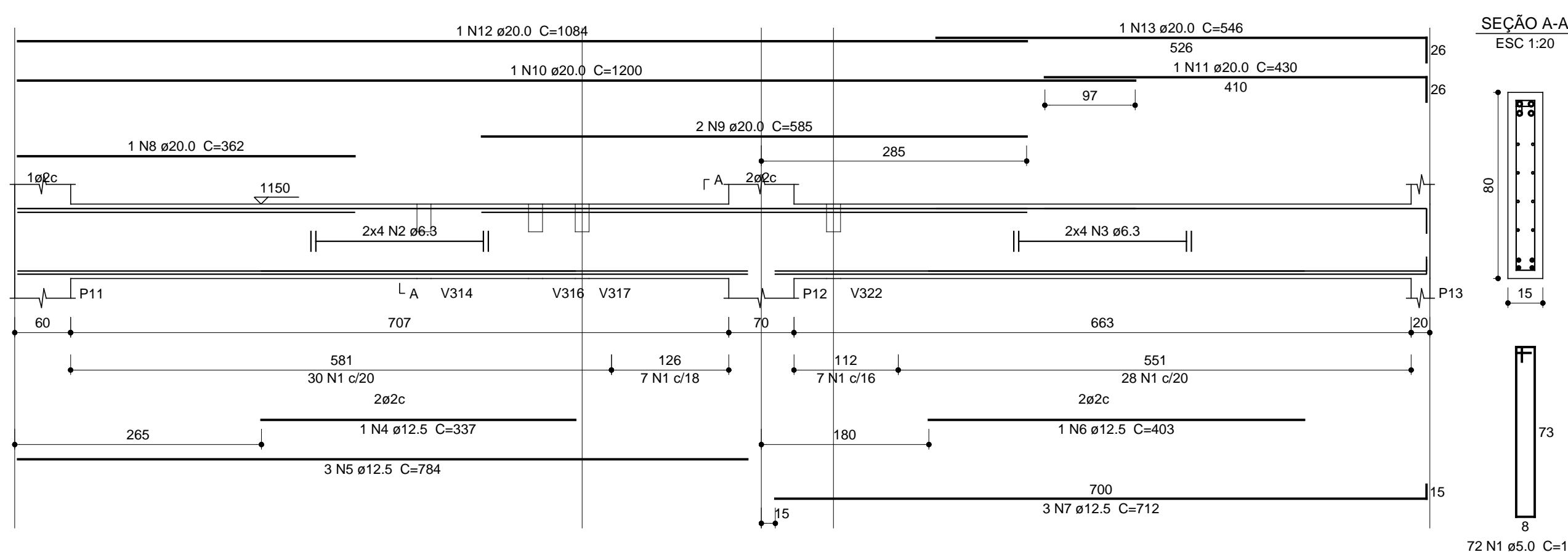
V305 (15 x 30)



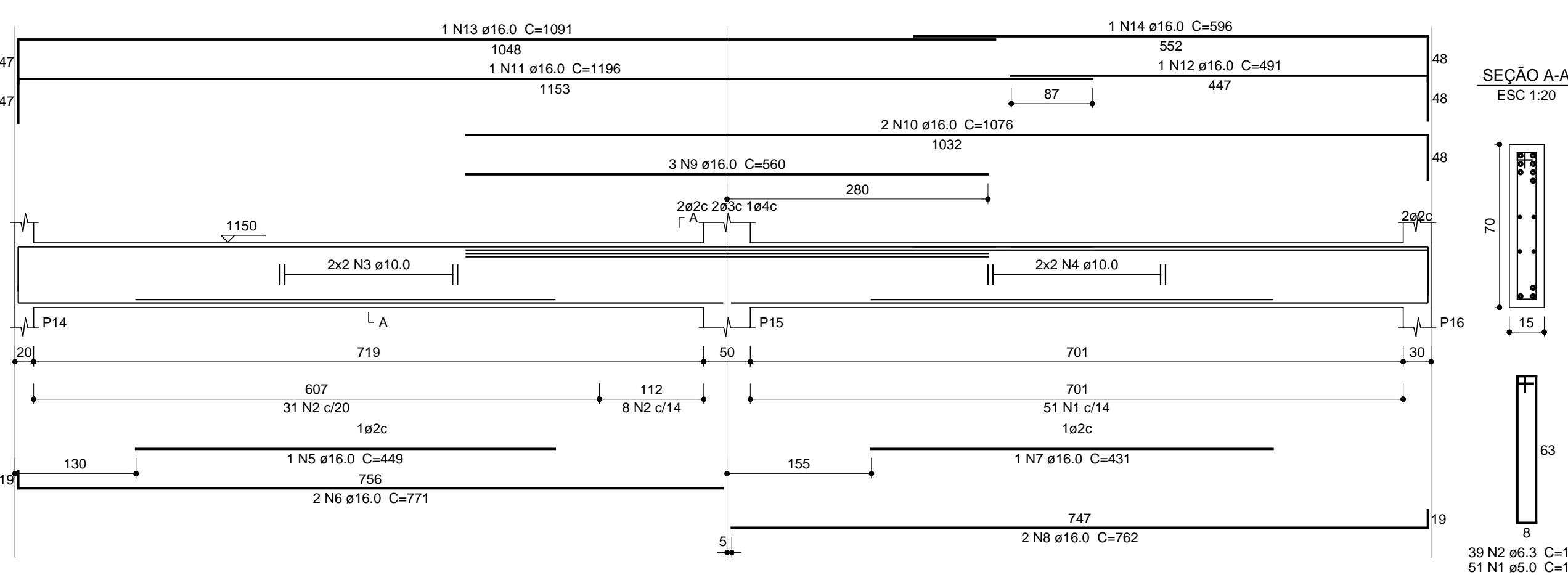
V306 (15 x 30)



V307 (15 x 80)



V308 (15 x 70)



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V301	CA60	1	5.0	71	154	10934
	CA50	2	10.0	4	CORR	2872
	CA50	3	10.0	4	CORR	3372
	CA50	4	12.5	3	CORR	2061
	CA50	5	12.5	1		408
	CA50	6	12.5	3		812
	CA50	7	16.0	1		540
	CA50	8	16.0	1		1093
	CA50	9	16.0	2		1200
	CA50	10	16.0	2		414
	CA50	11	16.0	1		1096
V302	CA60	1	5.0	71	174	12354
	CA50	2	6.3	8	CORR	5120
	CA50	3	6.3	8	CORR	1864
	CA50	4	6.3	8	CORR	5568
	CA50	5	10.0	1		649
	CA50	6	10.0	3		830
	CA50	7	12.5	4		708
	CA50	8	12.5	2		585
	CA50	9	12.5	2		954
	CA50	10	12.5	3		560
	CA50	11	12.5	1		1050
V303	CA50	12	12.5	2		1200
	CA50	13	12.5	2		419
	CA60	1	5.0	2		58
	CA60	2	5.0	3		74
	CA50	3	8.0	2		58
	CA60	1	5.0	28		154
	CA50	2	10.0	4	CORR	2490
	CA50	3	12.5	4		632
	CA50	4	16.0	1		319
	CA50	5	16.0	2		641
	CA60	1	5.0	19		74
V304	CA50	2	8.0	2		297
	CA50	3	16.0	3		302
	CA60	1	5.0	2		58
	CA60	2	5.0	3		74
	CA50	3	8.0	2		58
	CA60	1	5.0	72		174
	CA50	2	6.3	8	CORR	6640
	CA50	3	6.3	8	CORR	5968
	CA50	4	12.5	1		337
	CA50	5	12.5	3		784
	CA50	6	12.5	1		403
V305	CA50	7	12.5	3		712
	CA50	8	20.0	1		362
	CA50	9	20.0	2		585
	CA50	10	20.0	1		1200
	CA50	11	20.0	1		430
	CA50	12	20.0	1		1084
	CA50	13	20.0	1		546
	CA60	1	5.0	51		154
	CA50	2	6.3	39		154
	CA50	3	10.0	4	CORR	3128
	CA50	4	10.0	4	CORR	3096
V306	CA50	5	16.0	1		449
	CA50	6	16.0	2		771
	CA50	7	16.0	1		431
	CA50	8	16.0	2		762
	CA50	9	16.0	3		560
	CA50	10	16.0	2		1076
	CA50	11	16.0	1		1196
	CA50	12	16.0	1		491
	CA50	13	16.0	1		1091
	CA50	14	16.0	1		596
	CA50	15	16.0	1		596

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	311.7	76.3
	8.0	8.3	3.3
	10.0	180.9	111.5
	12.5	245.4	236.4
	16.0	201.4	317.8
CA60	20.0	48	118.2
	5.0	500.7	77.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	863.4
CA60	77.2

Volume de concreto (C35) = 7.69 m³  
Área de forma = 113.19 m²

V301	V302	V303	V304	V305	V306	V307	V308
------	------	------	------	------	------	------	------

00	EMISSION INICIAL	13/06/2016
Nº	REVISÃO	DATA

<b>ESTEL</b> Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 86305-060 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br	PROJETO Nº <b>1280/16</b>
	PROJETO <b>ESTRUTURAL</b>

	CLIENTE <b>MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ</b>	
	PROJETO <b>PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ</b>	
PRANCHAS Nº <b>48/75</b>	CONTEÚDO <b>ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 2º PAVIMENTO</b>	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY</b> CREA/SC 13708-0	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA DE PARANAGUÁ</b> UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS
AUTOR DO PROJETO <b>SÉRGIO LOZOVEY</b>	CAD <b>ARLINE DEPINÉ</b>	DATA <b>03/2016</b>
ÁREA <b>1.850,00 m²</b>	VERIFICAÇÃO <b>RENATO REIS</b>	ESCALA <b>IND.</b>
REVISÃO <b>00</b>		CONTROLE DE PROJETOS <b>PROJETO DEFINITIVO ( x )</b> <b>PROJETO NÃO DEFINITIVO ( )</b>