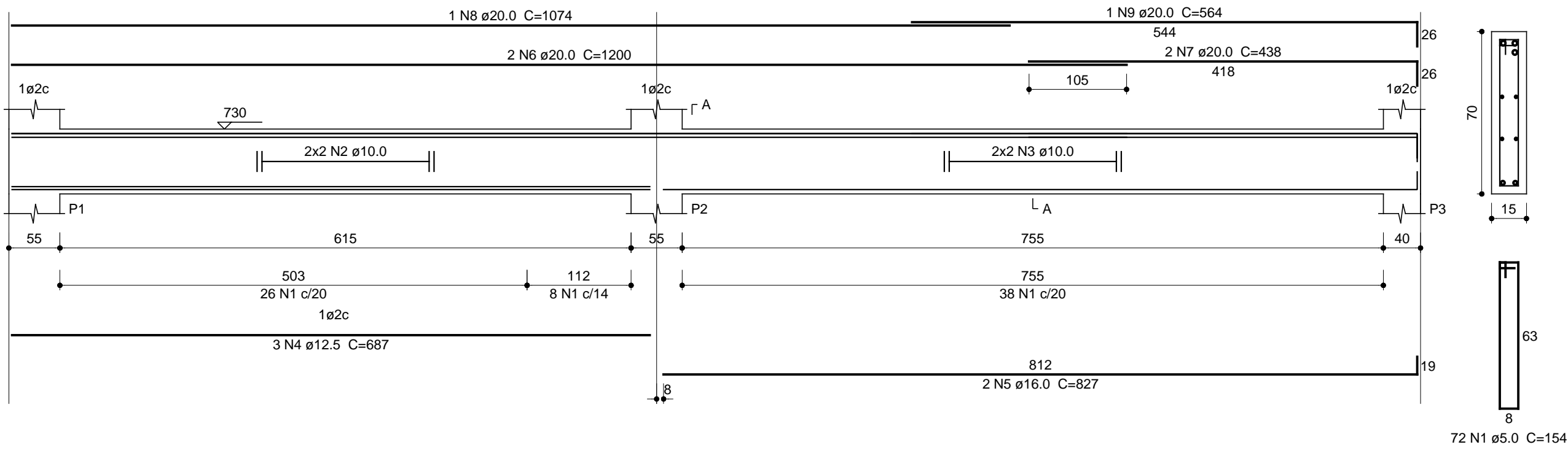
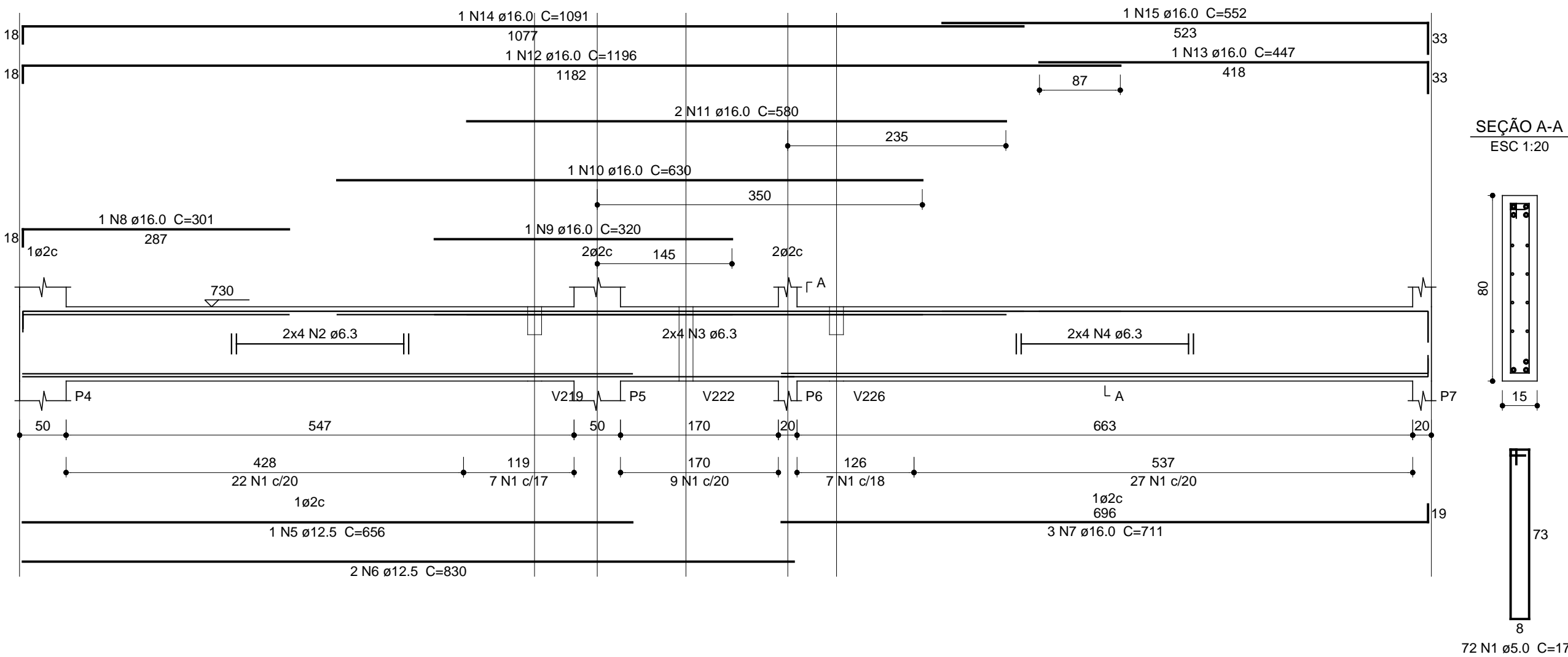


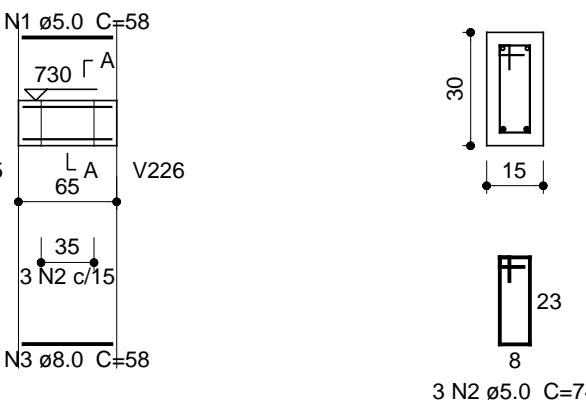
V201 (15 x 70)
ESC 1:50



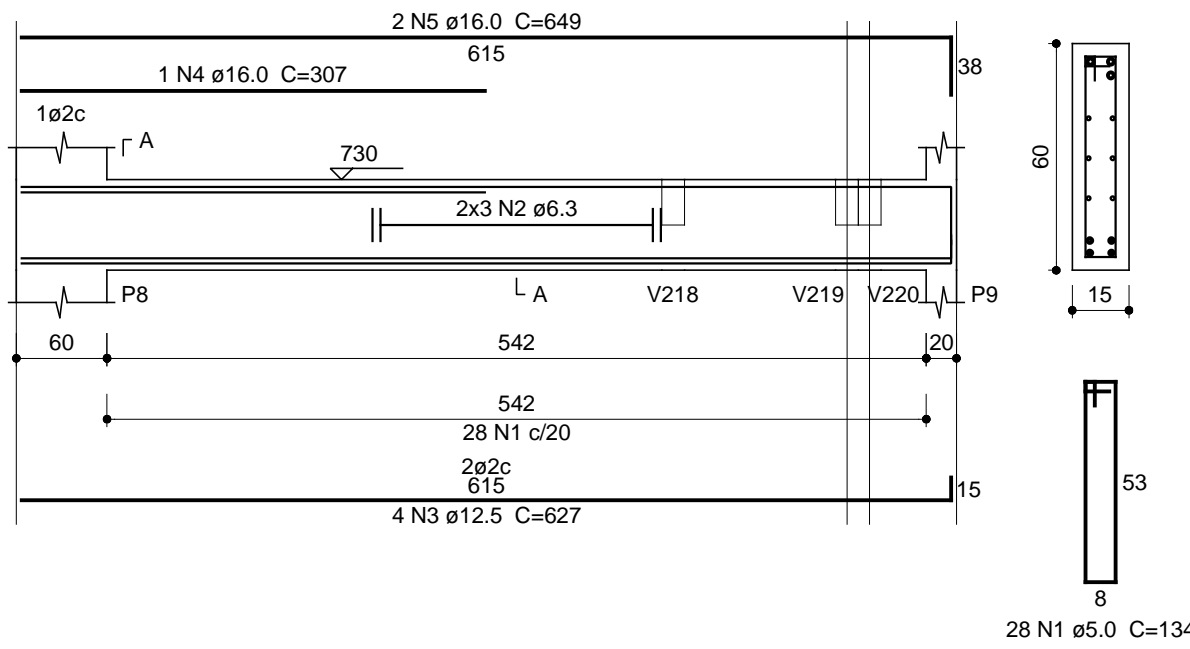
V202 (15 x 80)
ESC 1:50



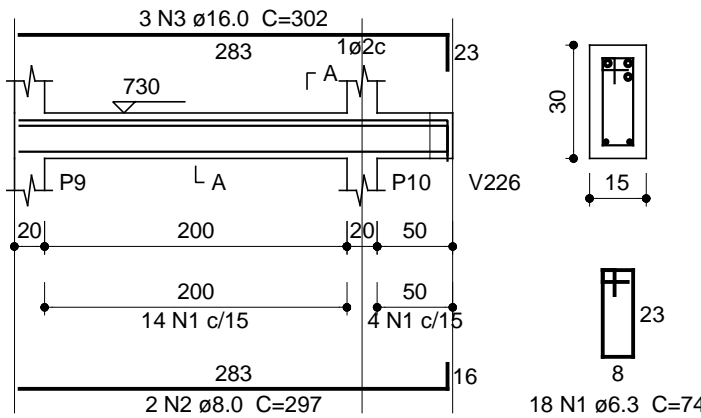
V203 (15 x 30)
ESC 1:50



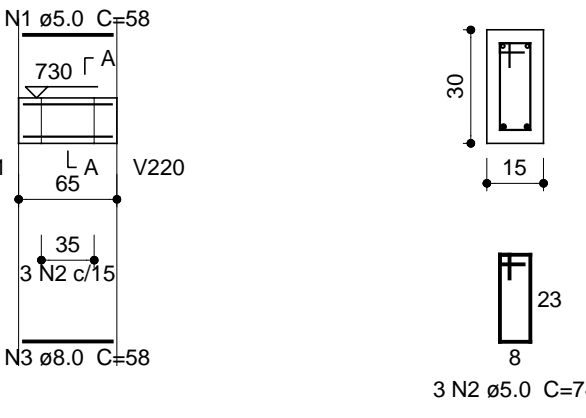
V204 (15 x 60)
ESC 1:50



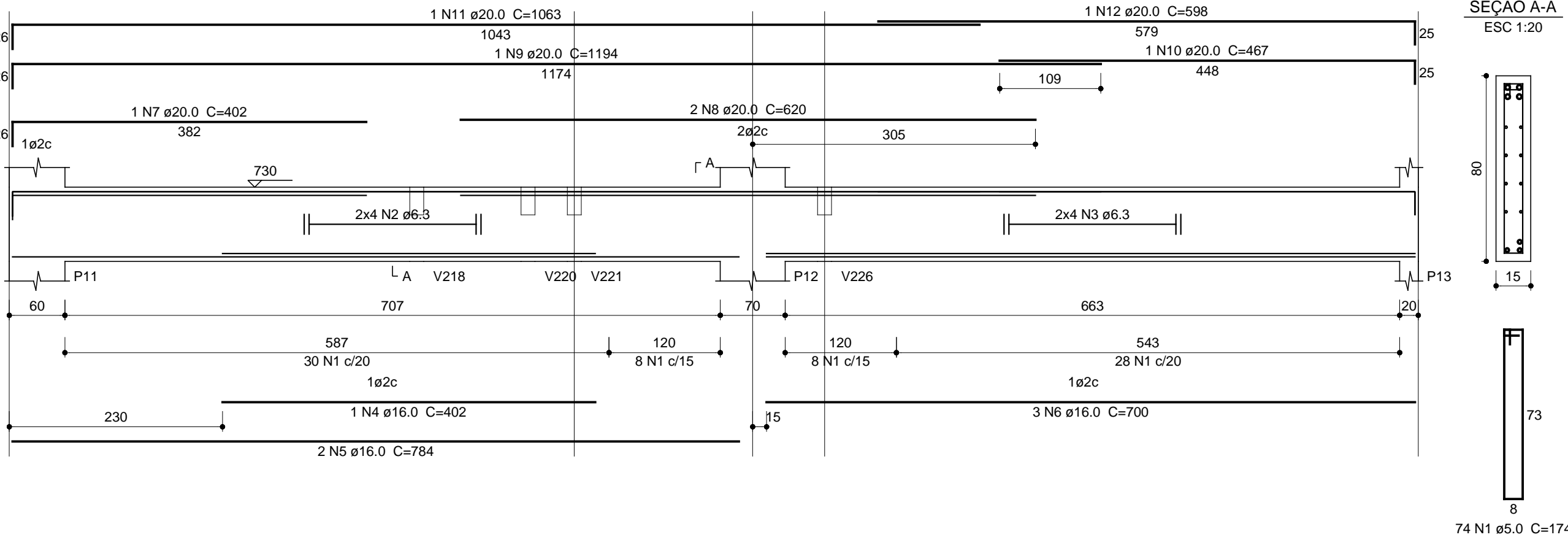
V205 (15 x 30)
ESC 1:50



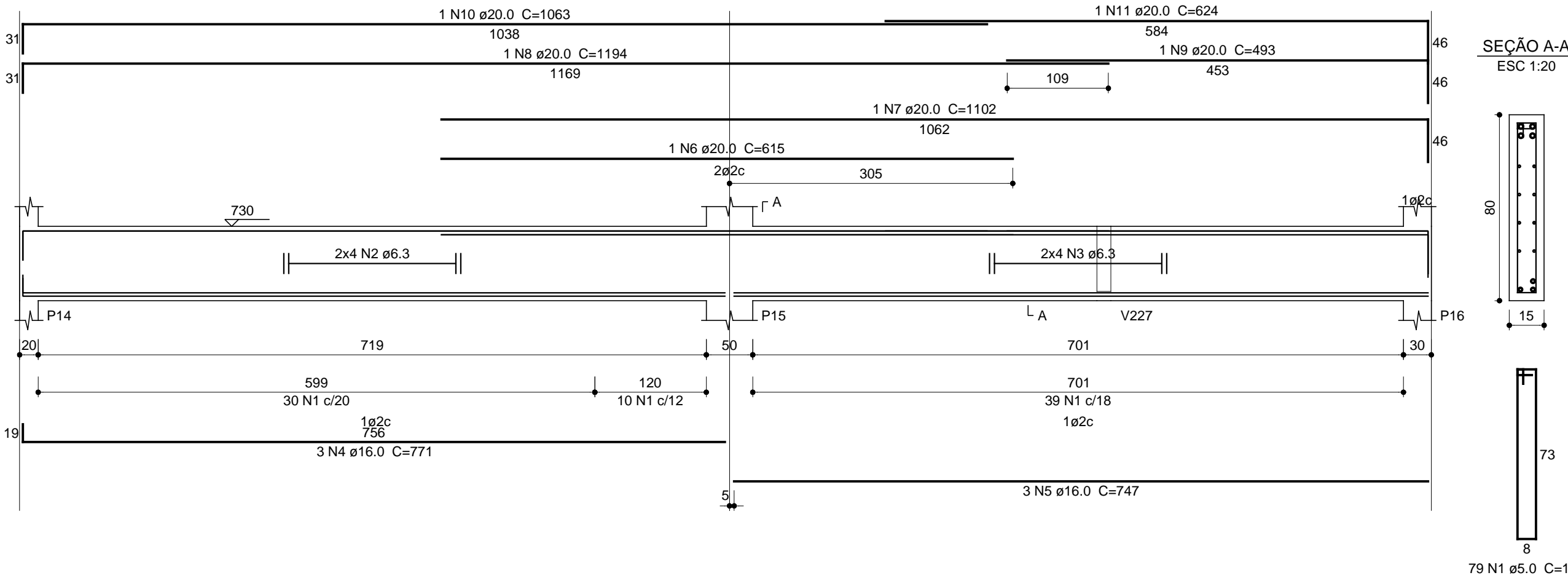
V206 (15 x 30)
ESC 1:50



V207 (15 x 80)
ESC 1:50



V208 (15 x 80)
ESC 1:50



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V201	CA60	1	5.0	72	154	11088
	CA50	2	10.0	4	CORR	2872
	CA50	3	10.0	4	CORR	3372
	CA50	4	12.5	3	CORR	2061
	CA50	5	16.0	2	CORR	1654
	CA50	6	20.0	2	CORR	2400
	CA50	7	20.0	2	CORR	876
	CA50	8	20.0	1	CORR	1074
	CA50	9	20.0	1	CORR	564
	CA60	1	5.0	72	174	12528
	CA50	2	6.3	8	CORR	5120
	CA50	3	6.3	8	CORR	1864
	CA50	4	6.3	8	CORR	5568
	CA50	5	12.5	1	CORR	656
	CA50	6	12.5	2	CORR	830
V202	CA50	7	16.0	3	CORR	2133
	CA50	8	16.0	1	CORR	301
	CA50	9	16.0	1	CORR	320
	CA50	10	16.0	1	CORR	630
	CA50	11	16.0	2	CORR	580
	CA50	12	16.0	1	CORR	1196
	CA50	13	16.0	1	CORR	447
	CA50	14	16.0	1	CORR	1091
	CA50	15	16.0	1	CORR	552
	CA60	1	5.0	2	CORR	58
	CA60	2	5.0	3	CORR	74
	CA50	3	8.0	2	CORR	58
	CA60	1	5.0	28	CORR	134
	CA50	2	6.3	6	CORR	3690
	CA50	3	12.5	4	CORR	627
V203	CA50	4	16.0	1	CORR	307
	CA50	5	16.0	2	CORR	1298
	CA50	1	6.3	18	CORR	74
	CA50	2	8.0	2	CORR	297
	CA50	3	16.0	3	CORR	302
	CA60	1	5.0	2	CORR	58
	CA60	2	5.0	3	CORR	74
	CA50	3	8.0	2	CORR	58
	CA60	1	5.0	74	CORR	174
	CA50	2	6.3	8	CORR	6640
	CA50	3	6.3	8	CORR	5968
	CA50	4	16.0	1	CORR	402
	CA50	5	16.0	2	CORR	784
	CA50	6	16.0	3	CORR	700
	CA50	7	20.0	1	CORR	402
V204	CA50	8	20.0	2	CORR	620
	CA50	9	20.0	1	CORR	1194
	CA50	10	20.0	1	CORR	467
	CA50	11	20.0	1	CORR	1063
	CA50	12	20.0	1	CORR	598
	CA60	1	5.0	79	CORR	174
	CA50	2	6.3	8	CORR	6256
	CA50	3	6.3	8	CORR	6192
	CA50	4	16.0	3	CORR	2313
	CA50	5	16.0	3	CORR	2241
	CA50	6	20.0	1	CORR	615
	CA50	7	20.0	1	CORR	1102
	CA50	8	20.0	1	CORR	1194
	CA50	9	20.0	1	CORR	493
	CA50	10	20.0	1	CORR	1063
	CA50	11	20.0	1	CORR	624

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	426.3	104.3
	8.0	8.3	3.3
	10.0	62.5	38.5
	12.5	68.9	66.3
	16.0	206.2	325.4
	20.0	149.7	369.2
CA60	5.0	546.7	84.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	907		
CA60	84.3		

Volume de concreto (C35) = 7.82 m³
Área de forma = 114.91 m²

V201	V202	V203	V204	V205	V206	V207	V208
00	EMISSÃO INICIAL						13/06/2016
Nº	REVISÃO						DATA



ESTEL ENGENHARIA
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
1280/16
PROJETO
ESTRUTURAL



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ
PROJETO
PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ
CONTEÚDO
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 1º PAVIMENTO

PRANCHA Nº
38/75
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
VERIFICAÇÃO
RENATO REIS
ÁREA
1.850,00 m²

CAD
ARLINE DEPINÉ
ESCALA
IND.
DATA
03/2016

REVISÃO
00
ARQUIVO
1280-EST-38-R0

CONTROLE DE PROJETOS
PROJETO DEFINITIVO (x)
PROJETO NÃO DEFINITIVO ()