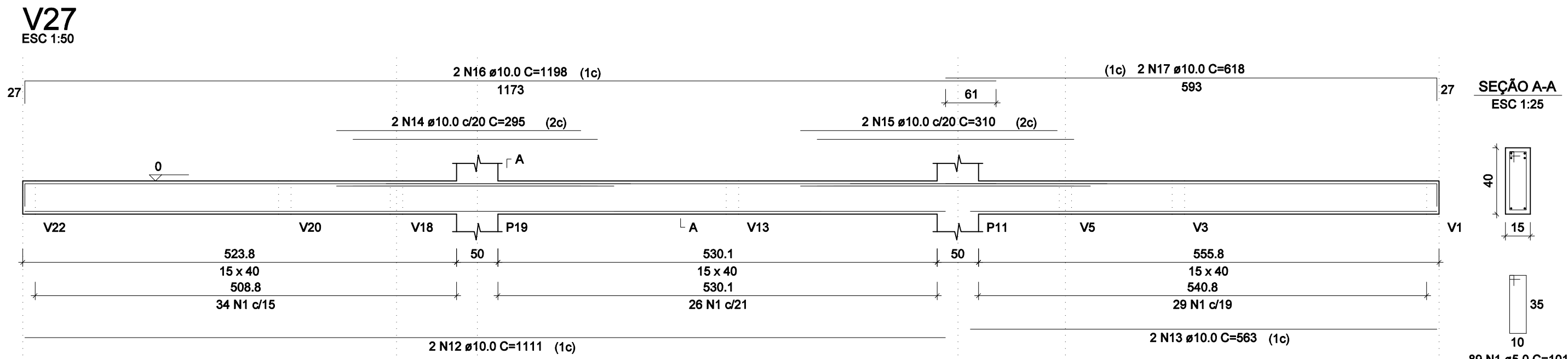
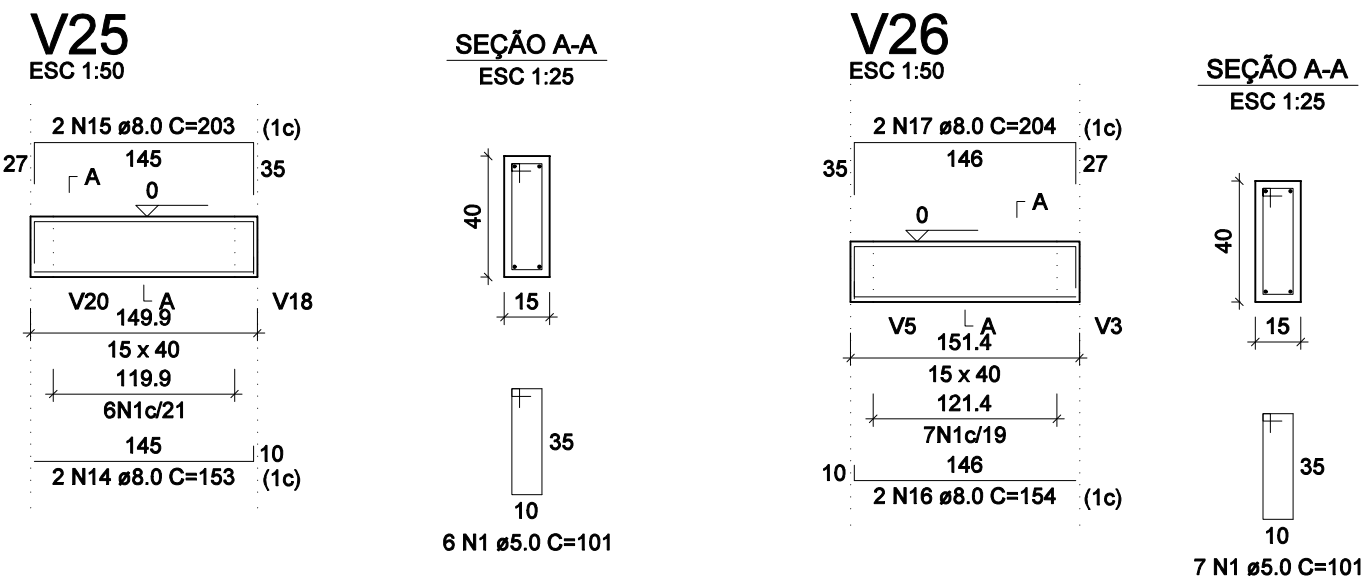


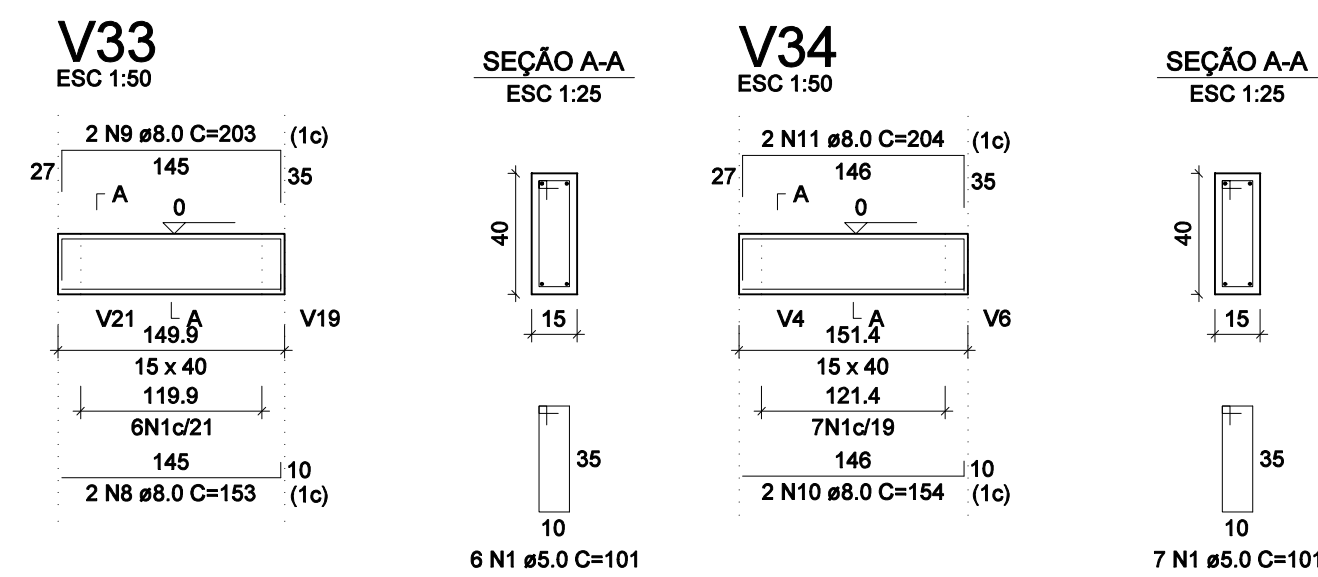
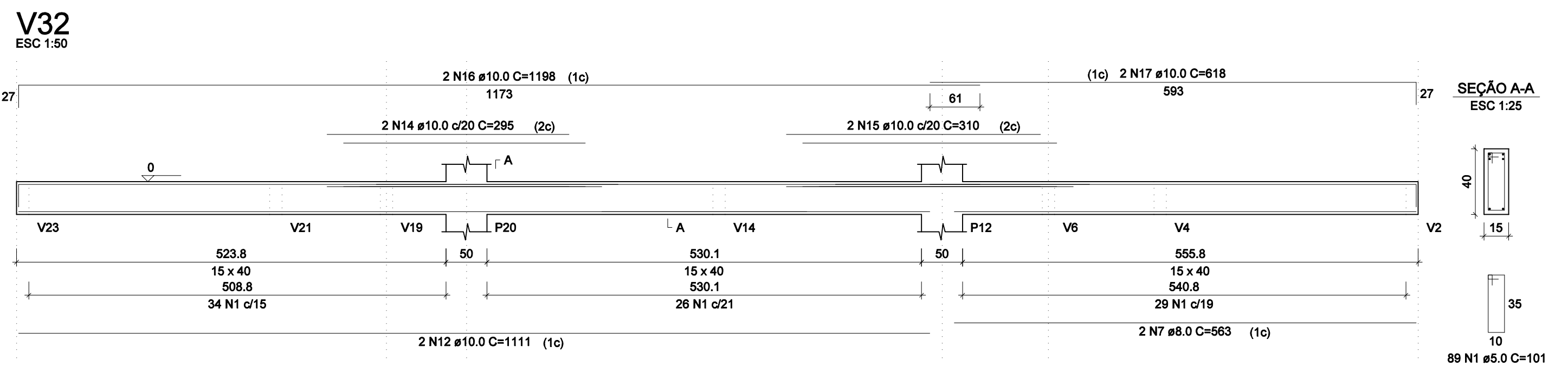
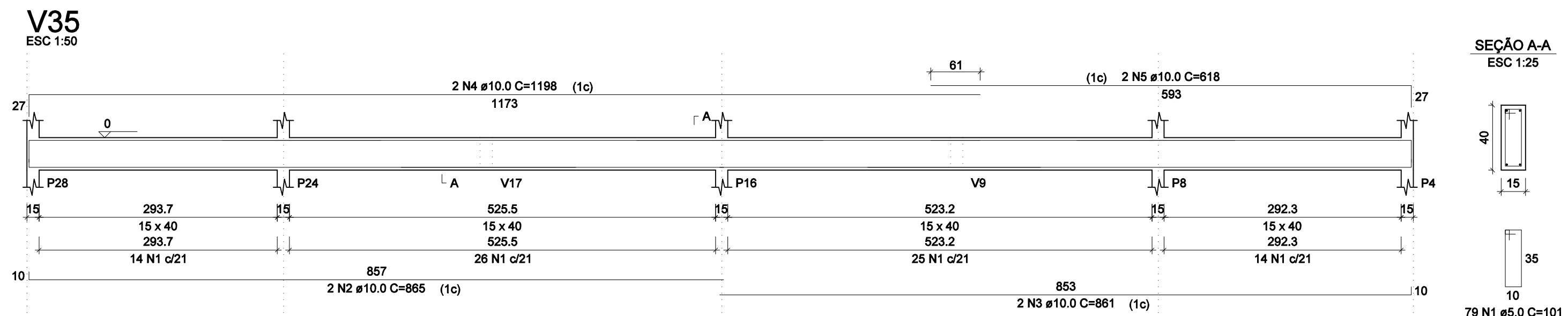
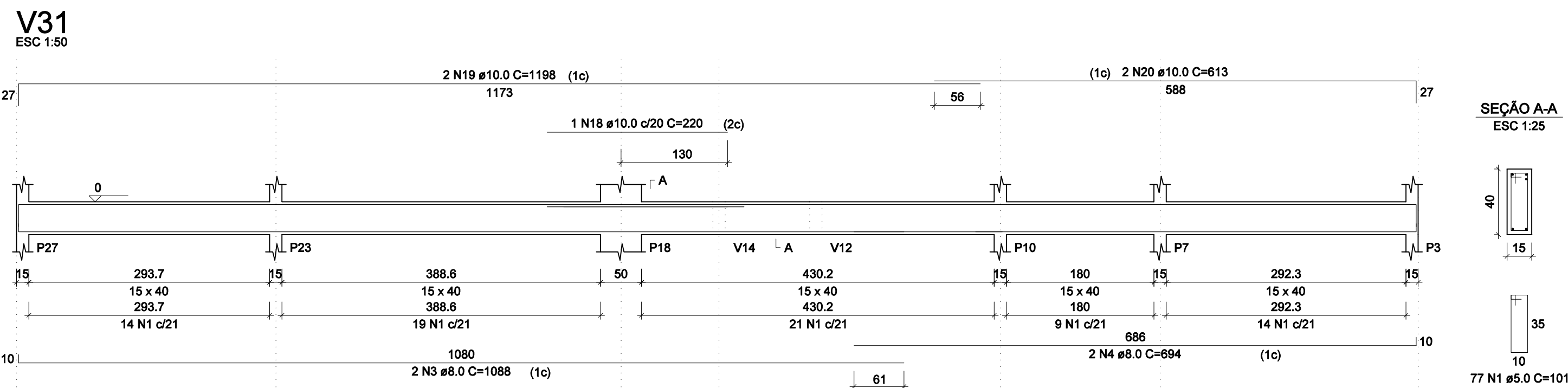
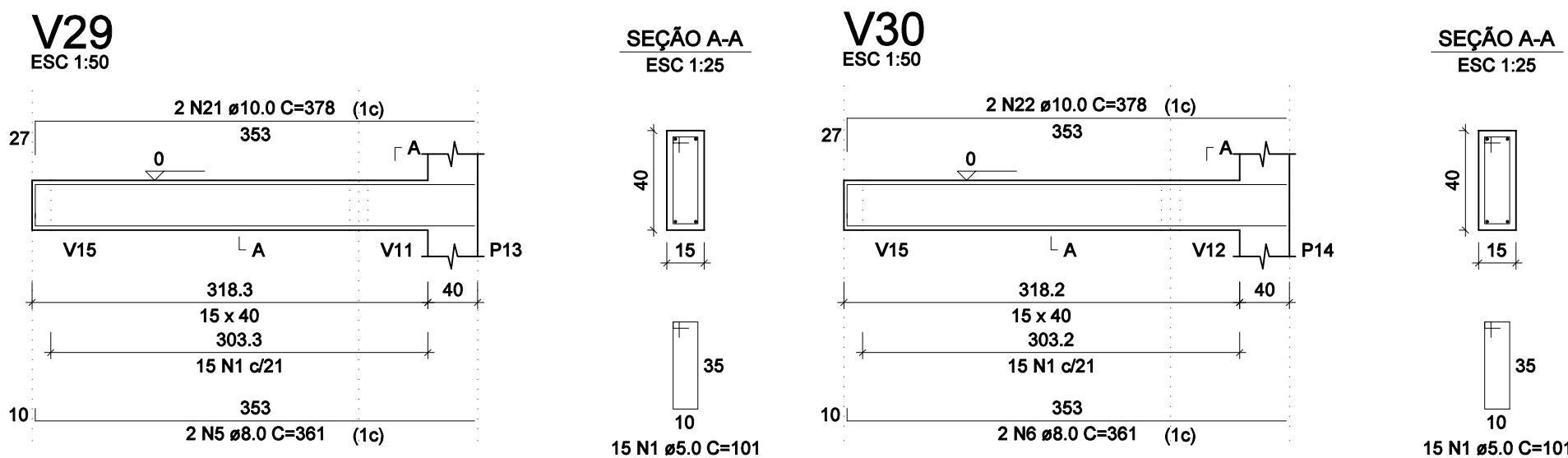
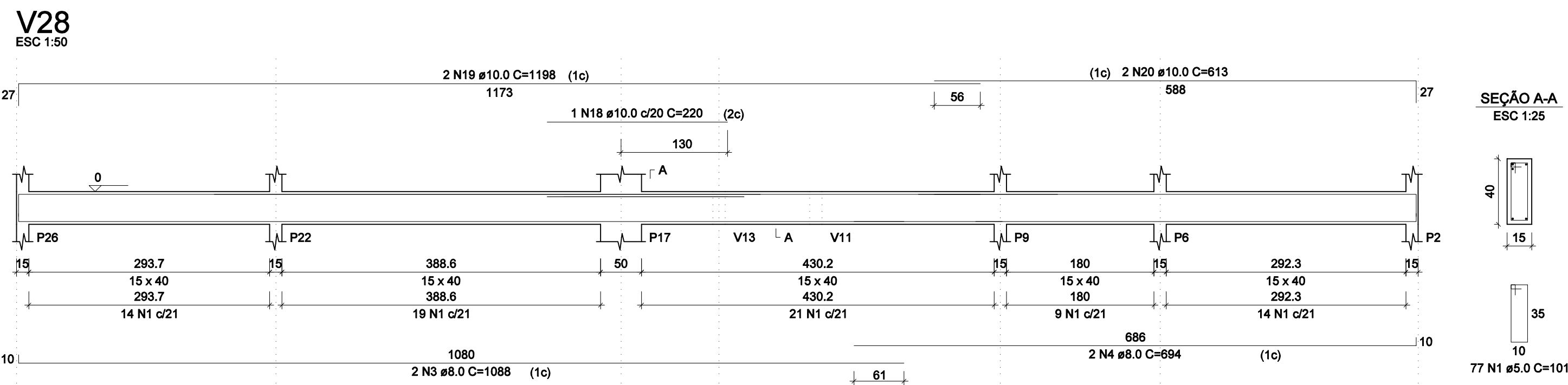


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V27	1	5.0	375	101	37875
V30	2	6.3	77	77	77
V33	3	8.0	4	1088	4352
	4	8.0	4	694	2776
	5	8.0	2	361	722
	6	8.0	2	361	722
	7	8.0	2	563	1126
	8	8.0	2	153	306
	9	8.0	2	203	406
	10	8.0	2	154	308
	11	8.0	2	204	408
	12	10.0	4	1111	4444
	13	10.0	2	563	1126
	14	10.0	4	295	1180
	15	10.0	4	310	1240
	16	10.0	4	1198	4792
	17	10.0	4	618	2472
	18	10.0	2	220	440
	19	10.0	4	1198	4792
	20	10.0	4	613	2452
	21	10.0	2	378	756
	22	10.0	2	378	756

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
CA50	8.0	111.3	48.3
CA60	10.0	244.5	165.8
CA60	5.0	378.8	64.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		214.3	
CA60		64.2	

Volume de concreto (C-25) = 4,71 m³
Área de forma = 74,64 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V35	1	5.0	79	101	7979
CA60	2	10.0	2	865	1730
CA50	3	10.0	2	861	1722
	4	10.0	2	1198	2396
	5	10.0	2	618	1236

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	70.8	48
CA60	5.0	79.8	13.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		48	
CA60		13.5	

Volume de concreto (C-25) = 1,03 m³
Área de forma = 16,24 m²

PROPRIETÁRIO :		CNPJ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA		16.819.831/0001-20	
EMPRESA CONTRATADA :		CNPJ	
ALESSANDRO DRUMOND - Engenharia & Arquitetura		19.881.726/ 0001-20	
RESPONSÁVEL TÉCNICO :		CREA	
ALESSANDRO DRUMOND GUERRA DA SILVA		Arquiteto e Urbanista - A82573-5	
É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI			
PROJETO ESTRUTURAL CIVIL			
DETALHE			
VIGAS BALDRAME 2			
USO		DATA	JANEIRO/2023
RESIDENCIAL			
TÍTULO		APROVAÇÃO	FOLHA
ENDEREÇO		14/20	
RUA FAZENDA DA VAREM, S/N, SANTANA - NOVA ERA/ MG			

Alessandro Drumond

J.V.C.

DES