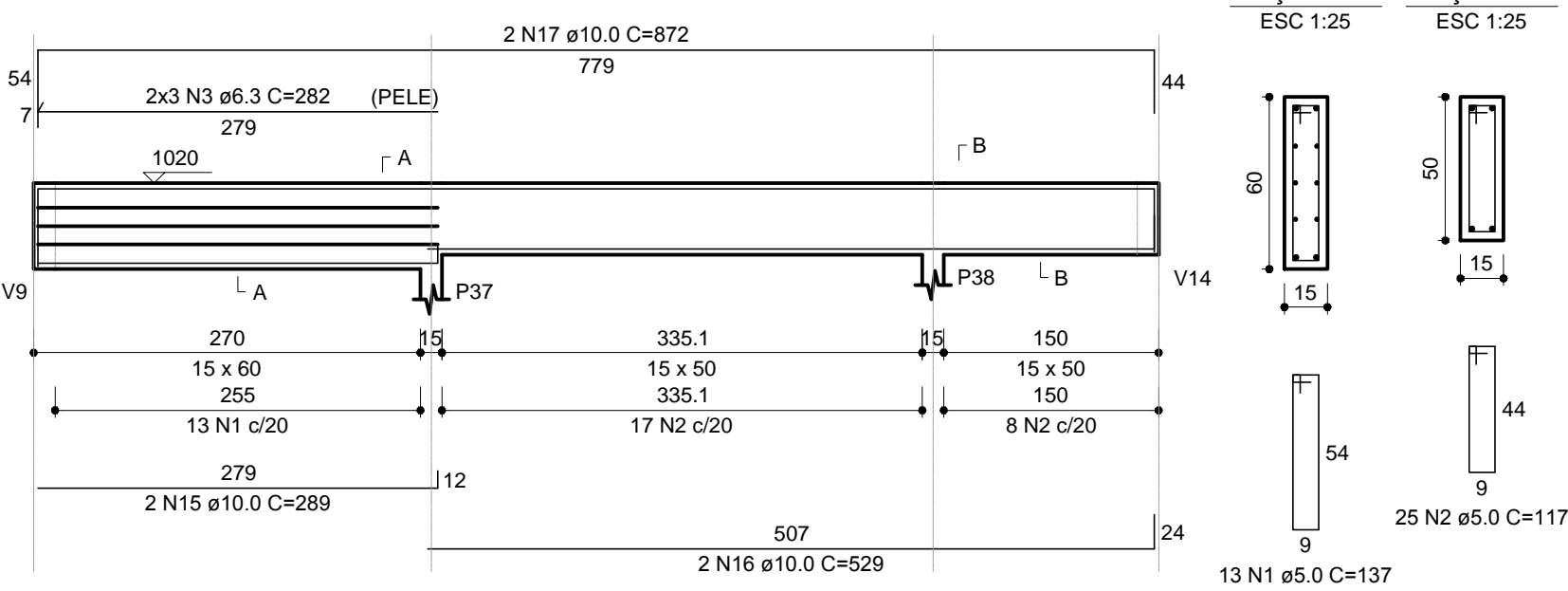


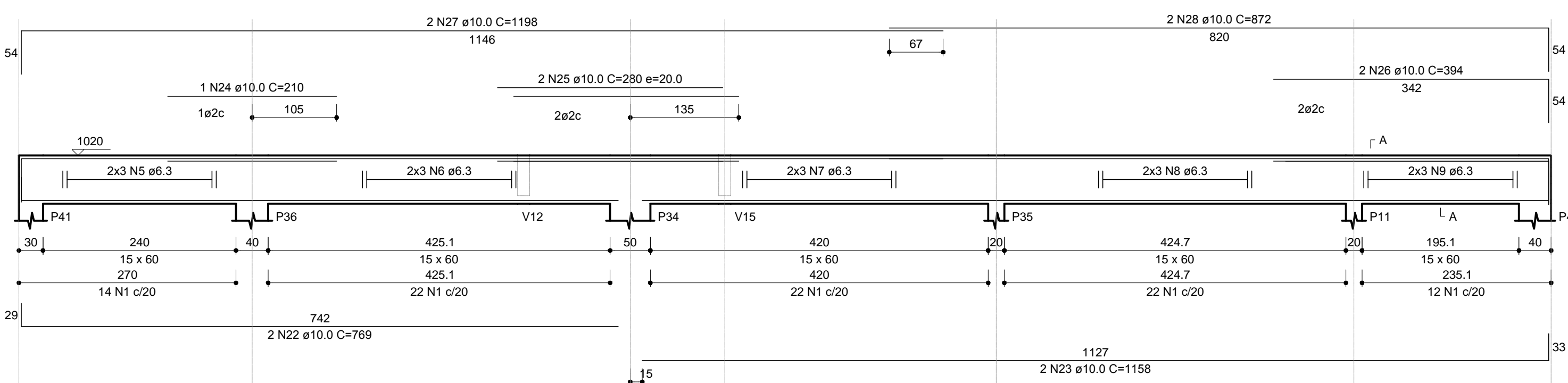
VIGAS CASA DE MÁQUINAS - 01/02 (Nv. Ref. + 10.20)

ESCALA 1:50

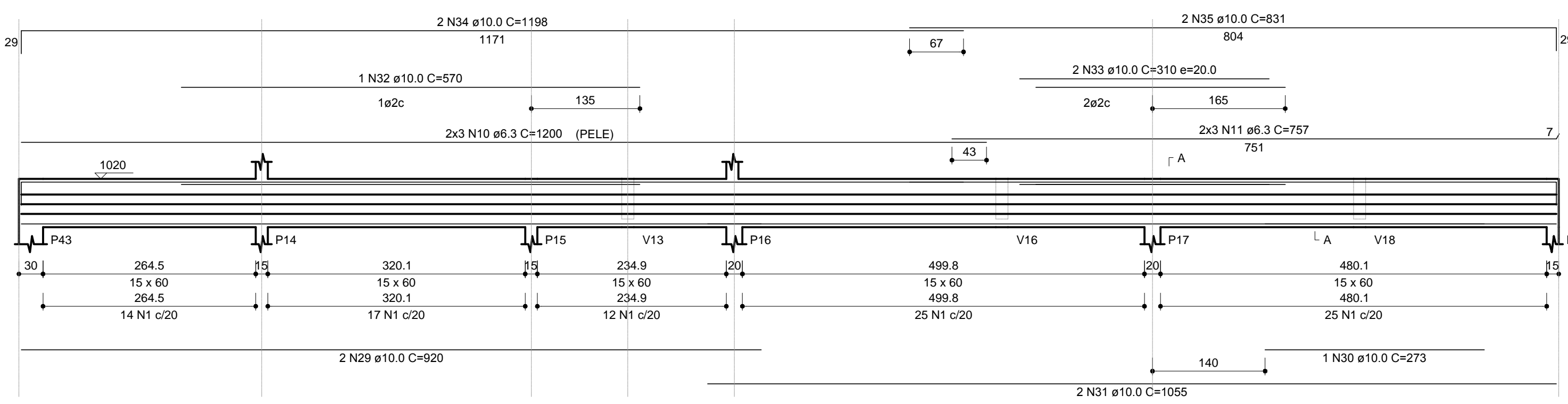
V1
ESC 1:50



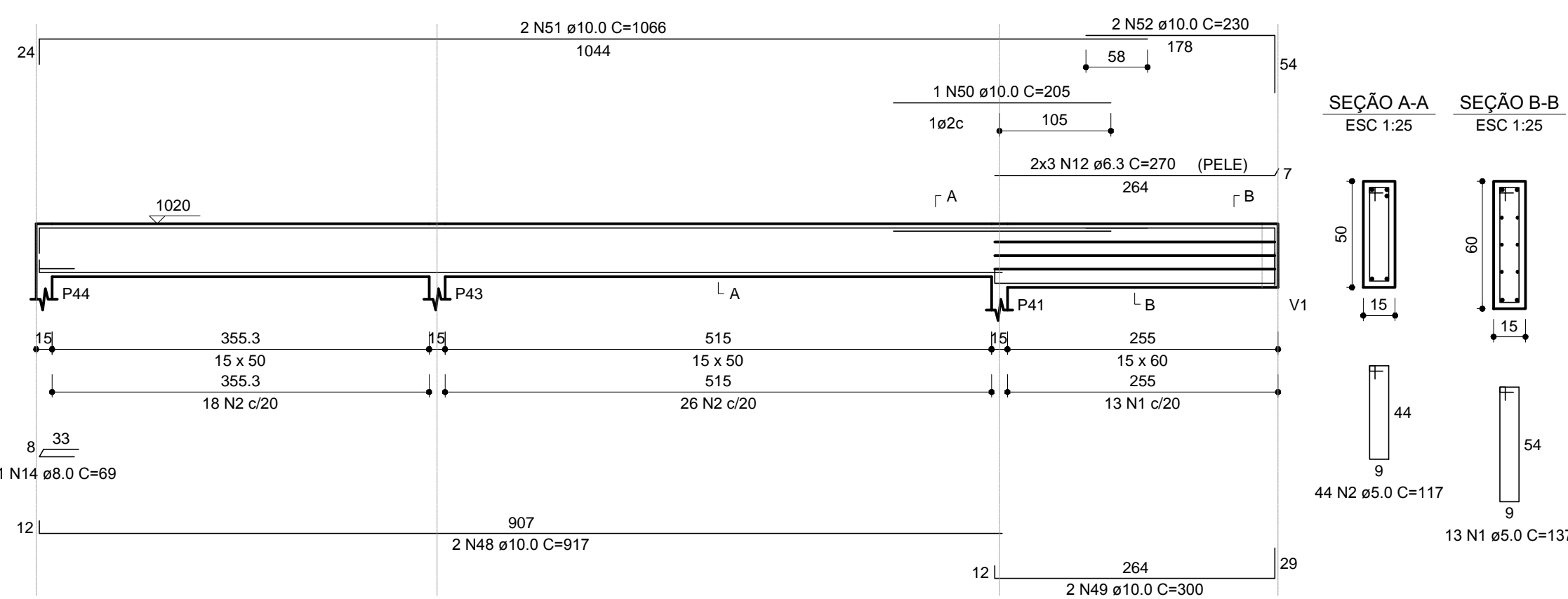
V3
ESC 1:50



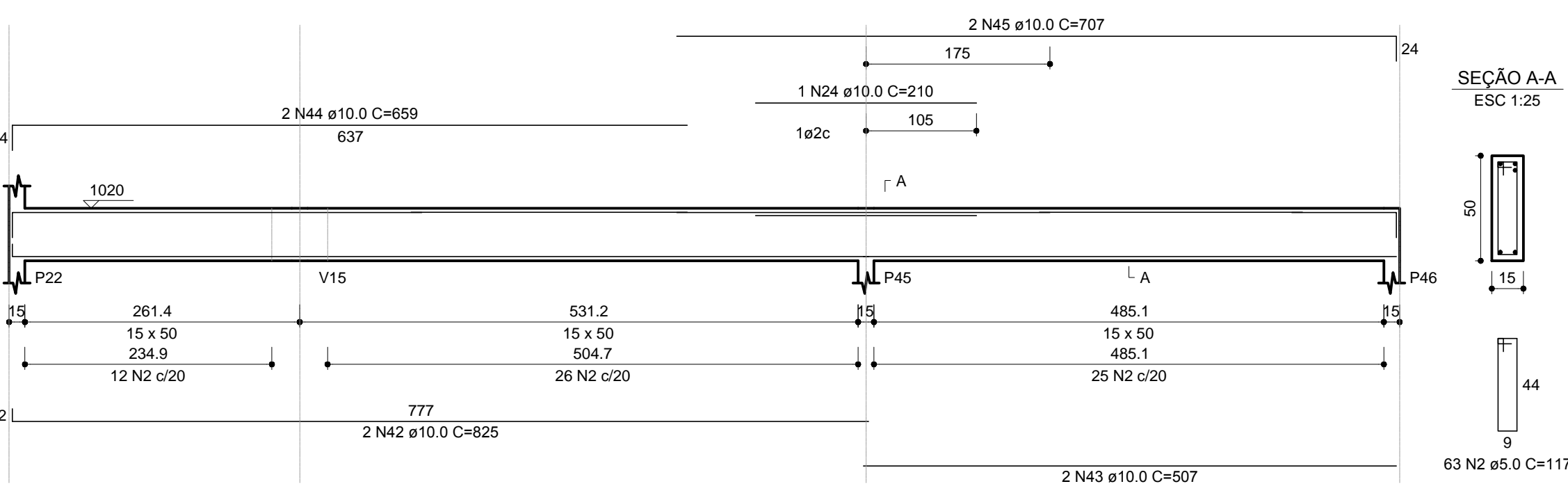
V4
ESC 1:50



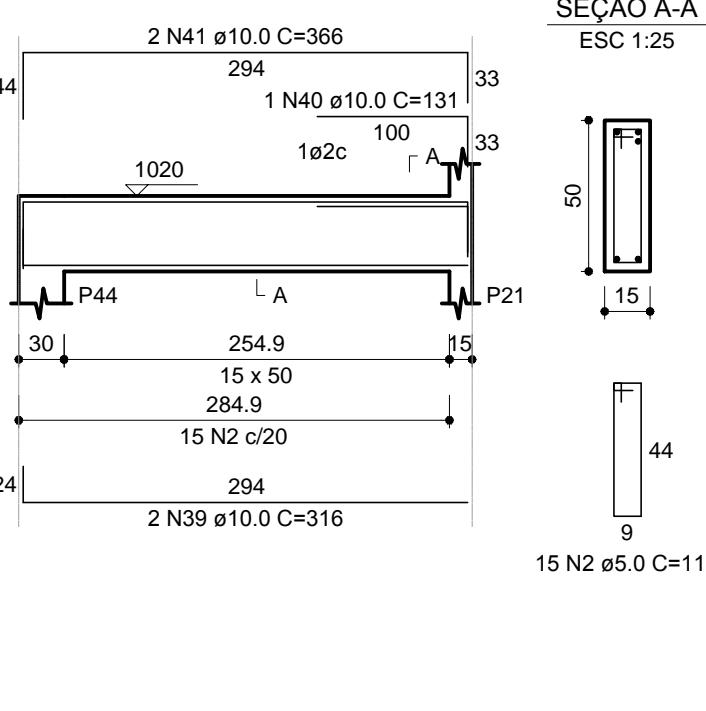
V9
ESC 1:50



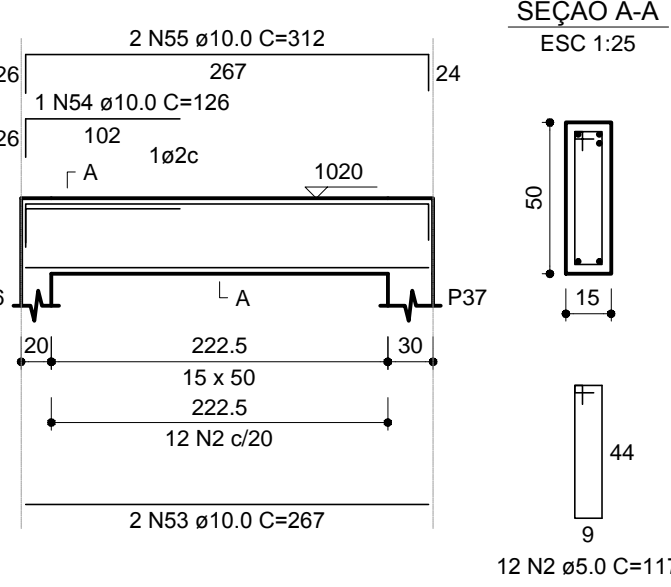
V7
ESC 1:50



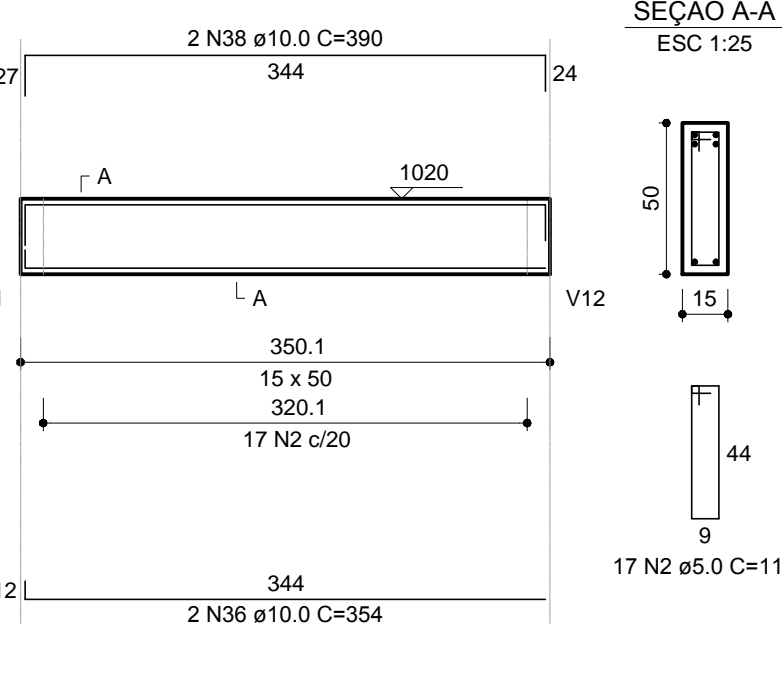
V6
ESC 1:50



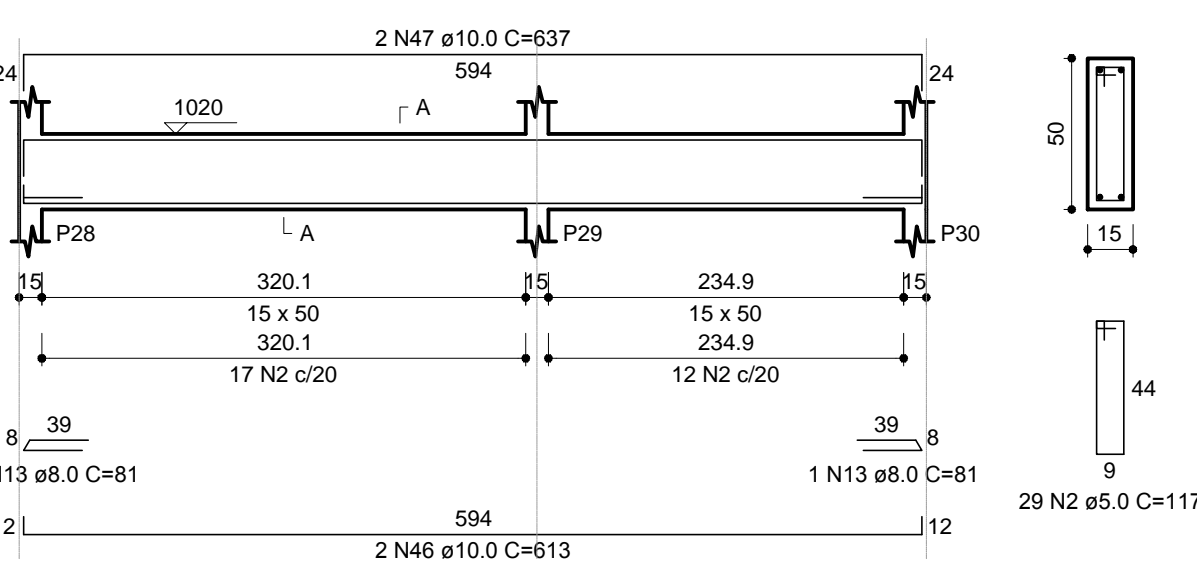
V10
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



V8
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	224	137	30688
	2	5.0	250	117	29250
CA50	3	6.3	6	282	1692
	4	6.3	6	255	1530
	5	6.3	6	corr	1824
	6	6.3	6	corr	3054
	7	6.3	6	corr	2904
	8	6.3	6	corr	2754
	9	6.3	6	corr	1494
	10	6.3	6	1200	7200
	11	6.3	6	757	4542
	12	6.3	6	270	1620
	13	8.0	6	81	486
	14	8.0	1	69	69
	15	10.0	2	289	578
	16	10.0	2	529	1058
	17	10.0	2	872	1744
	18	10.0	2	887	1774
	19	10.0	2	285	570
	20	10.0	2	337	674
	21	10.0	2	876	1752
	22	10.0	2	769	1538
	23	10.0	2	1158	2316
	24	10.0	2	210	420
	25	10.0	2	280	560
	26	10.0	2	394	788
	27	10.0	2	1198	2396
	28	10.0	2	872	1744
	29	10.0	2	920	1840
	30	10.0	1	273	273
	31	10.0	2	1055	2110
	32	10.0	1	570	570
	33	10.0	2	310	620
	34	10.0	2	1198	2396
	35	10.0	2	831	1662
	36	10.0	2	354	708
	37	10.0	2	165	330
	38	10.0	2	390	780
	39	10.0	2	315	632
	40	10.0	1	131	131
	41	10.0	2	366	732
	42	10.0	2	757	1514
	43	10.0	2	507	1014
	44	10.0	2	626	1252
	45	10.0	2	707	1414
	46	10.0	2	613	1226
	47	10.0	2	637	1274
	48	10.0	2	917	1834
	49	10.0	2	300	600
	50	10.0	1	205	205
	51	10.0	2	1066	2132
	52	10.0	2	230	460
	53	10.0	2	267	534
	54	10.0	1	126	126
	55	10.0	2	312	624

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	286.1	77
	8.0	5.5	2.4
CA60	10.0	449.7	304.9
	5.0	599.4	101.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		384.4	
CA60		101.6	
Volume de concreto (C-30) = 7.98 m³			
Área de forma = 120.96 m²			



RECYCLE



RECYCLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO			PROPRIETÁRIO				
DATA	REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO					
05/2018	REV002	RECUE DA RAMPA E TORRE DA ESCADA / ELEVADOR					
05/2018	REV001	ALTERAÇÃO FUNDAÇÃO / ESTACAS					
05/2018	REV000	PARTIDO INICIAL					
PROPRIETÁRIO							
INTERBLU							
OBRA LOCAL RUA 2300 CENTRO BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC							
TÍTULO VIGAS CASA DE MÁQUINAS - 01/02 (Nv. Ref. +10.20)							
RESPONSÁVEL TÉCNICO			PROJETO				
ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO			EST				
ENG CIVIL			ESCALA				
CREA/SC 136749-3			IND.				
GUSTAVO ZIMMERMANN, 10205 - ITUPORANGA CENTRAL - BLUMENAU/SC FONE (047) 99138238 e-mail: otto.ingenheiro@hotmail.com			DATA				
			28/05/2018				


funcional

ARQUITETURA

ASSESSORIA E DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES PROJETADAS

OTTO

Engenharia



PROJETO

EST

ESCALA

IND.

DATA

28/05/2018

EST

31/37



EST
31/37

É mandatório o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - Decreto Federal nº23.569 de 11/12/23. - Lei Federal nº5.194 de 24/12/66. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº6.810/08.
(Regulamentam o Direito Autoral) - Resolução nº285 de 30/12/70 do CONFEA. (Etilca Profissional) - Resolução nº218 de 29/06/73 do CONFEA. (Atividades Profissionais).