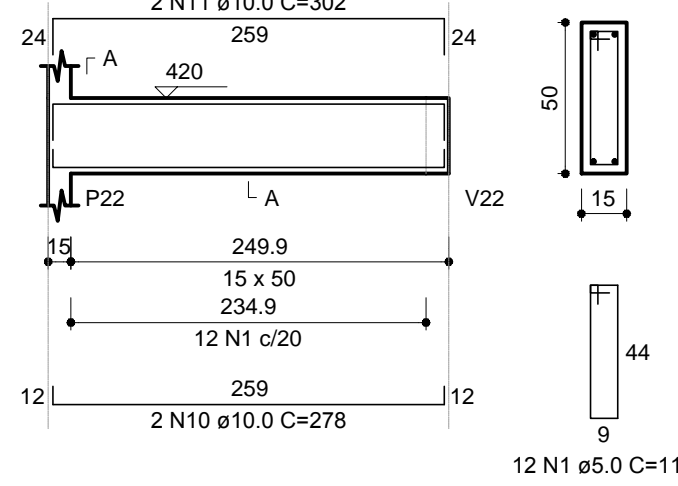


VIGAS SUPERIOR 01 - 02/03 (Nv. Ref. + 4.20)

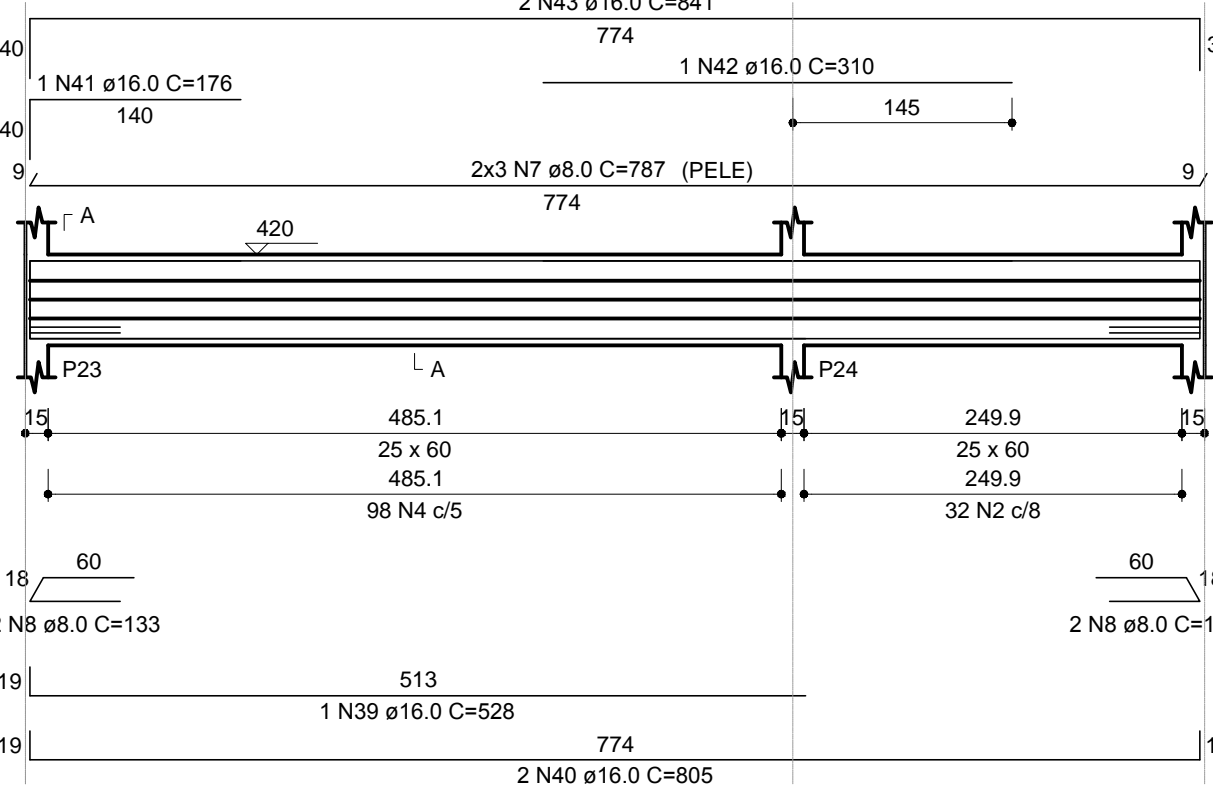
ESCALA 1:50

V11
ESC 1:50



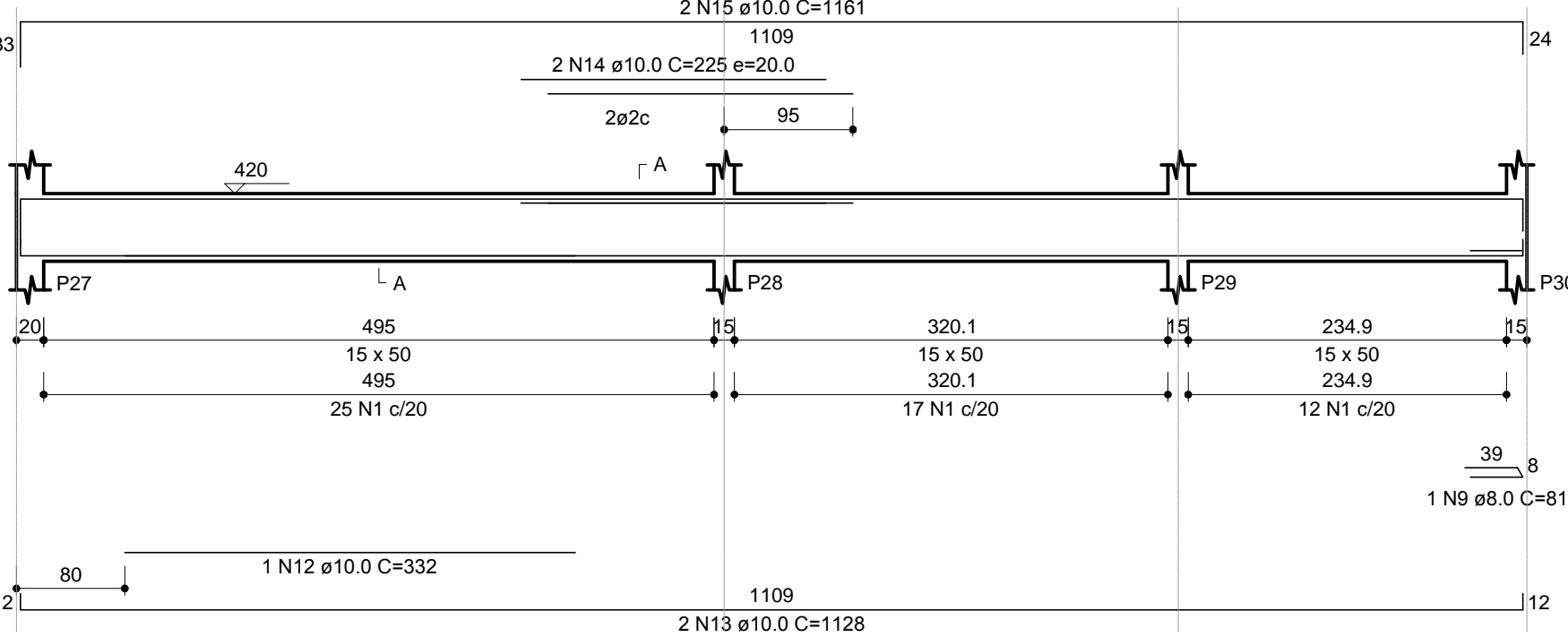
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50

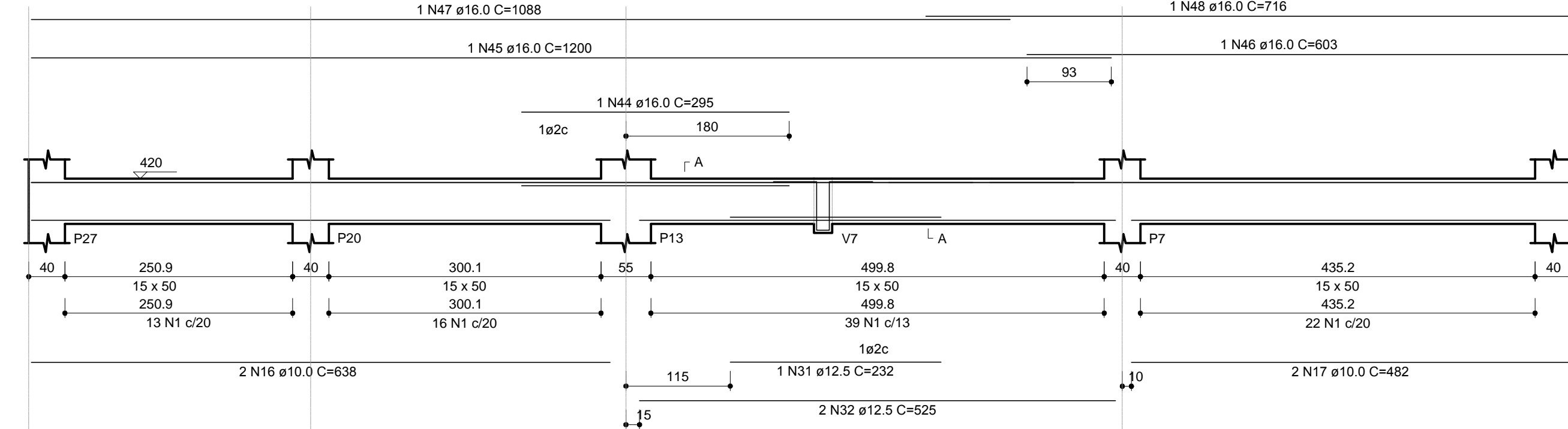


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	247	117	28899
	2	5.0	32	157	5024
	3	5.0	152	137	20824
CA50	4	6.3	98	158	15484
	5	6.3	12	1074	12888
	6	6.3	12	corr	7038
	7	8.0	6	787	4722
	8	8.0	4	133	532
	9	8.0	1	81	81
	10	10.0	2	278	556
	11	10.0	2	302	604
	12	10.0	1	332	332
	13	10.0	2	1128	2256
	14	10.0	2	225	450
	15	10.0	2	1161	2322
	16	10.0	6	688	4128
	17	10.0	4	462	1928
	18	10.0	2	209	418
	19	10.0	2	359	718
	20	10.0	2	371	742
	21	10.0	2	191	382
	22	10.0	1	150	150
	23	10.0	2	238	476
	24	10.0	1	357	357
	25	10.0	4	594	2376
	26	10.0	1	132	132
	27	10.0	2	501	1002
	28	10.0	1	327	327
	29	10.0	2	482	964
	30	10.0	2	1074	2148
	31	12.5	1	232	232
	32	12.5	2	526	1050
	33	12.5	1	270	270
	34	12.5	2	564	1128
	35	12.5	1	310	310
	36	12.5	2	1095	2190
	37	12.5	2	300	600
	38	12.5	2	1123	2246
	39	16.0	1	528	528
	40	16.0	2	805	1610
	41	16.0	1	176	176
	42	16.0	1	310	310
	43	16.0	2	841	1682
	44	16.0	1	295	295
	45	16.0	1	1200	1200
	46	16.0	1	638	638
	47	16.0	1	1088	1088
	48	16.0	1	750	750
	49	16.0	2	365	730
	50	16.0	2	792	1584
	51	16.0	1	315	315
	52	16.0	1	1145	1145
	53	16.0	1	221	221
	54	16.0	1	1096	1096
	55	16.0	1	271	271

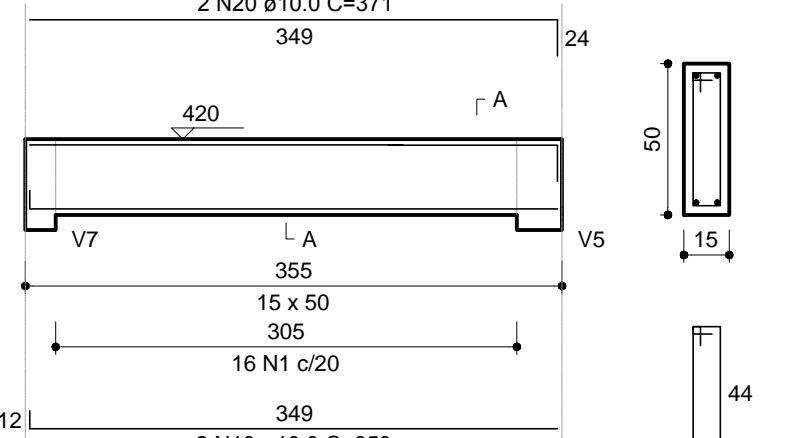
V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

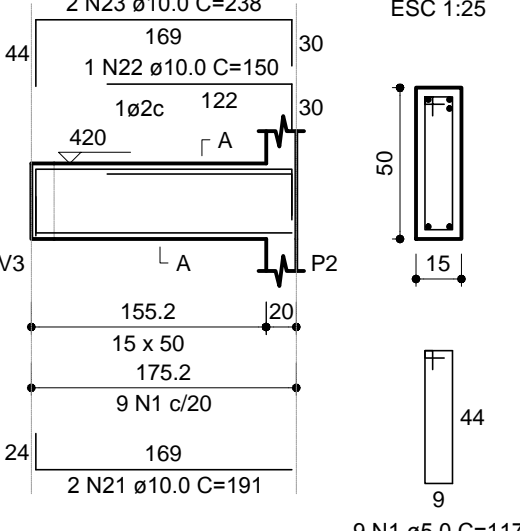
SUSPENSÃO V7
ESC 1:25

V15
ESC 1:50



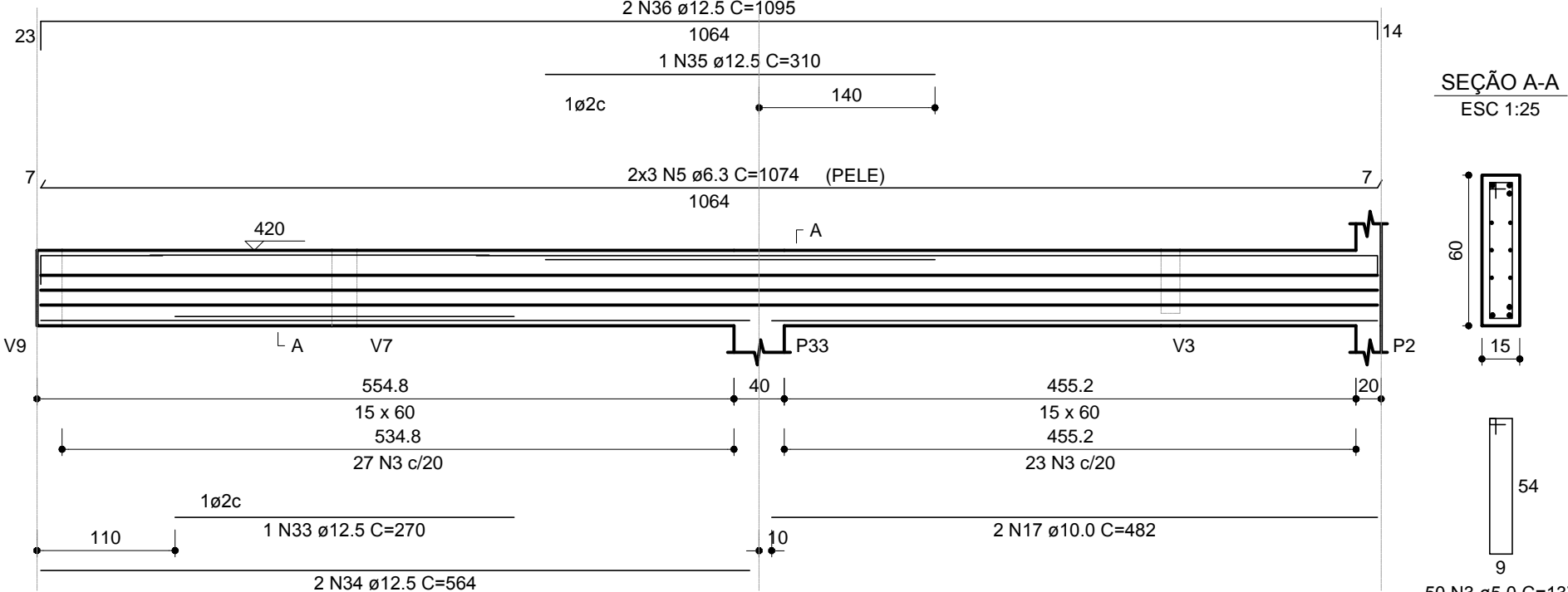
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50



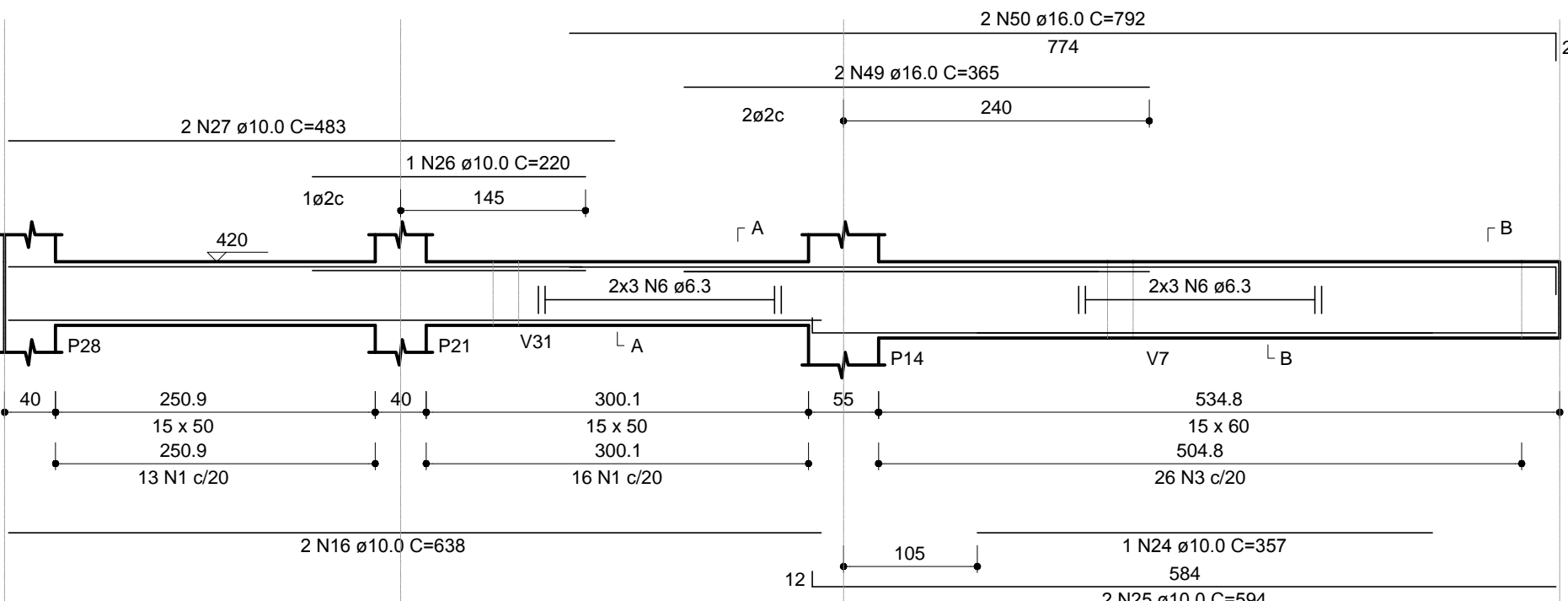
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

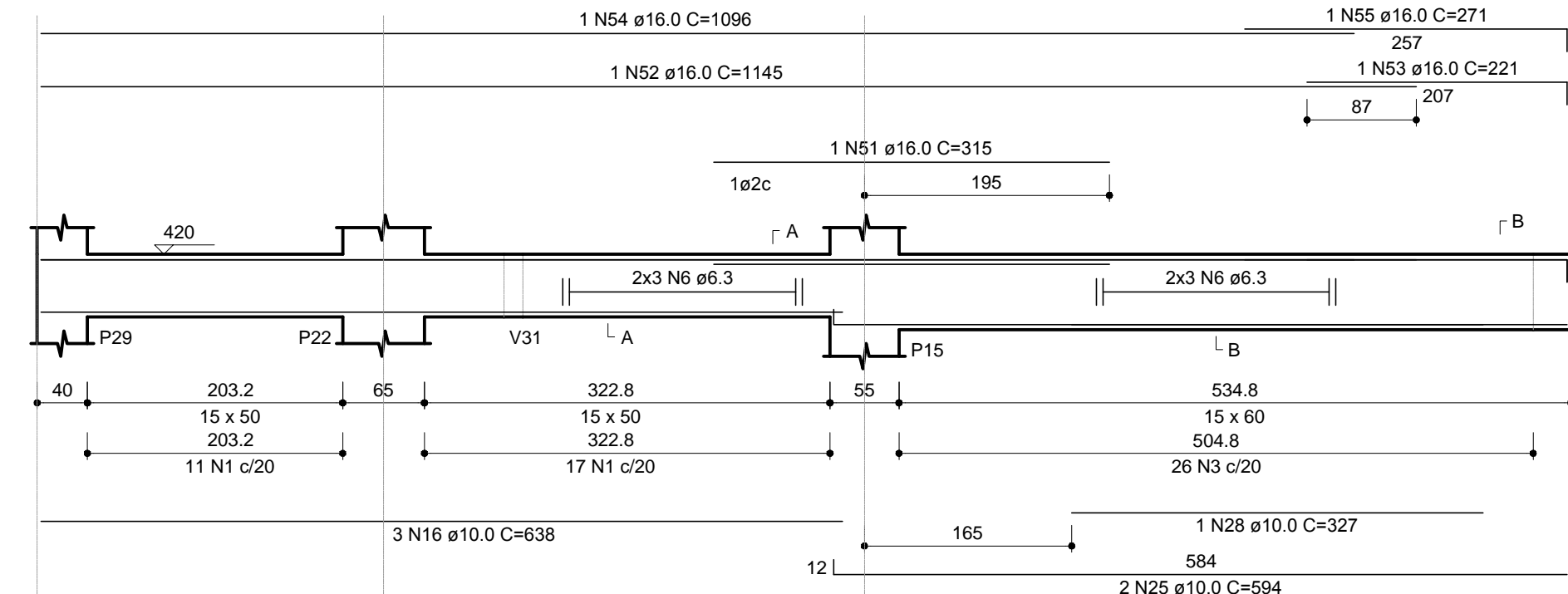
V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

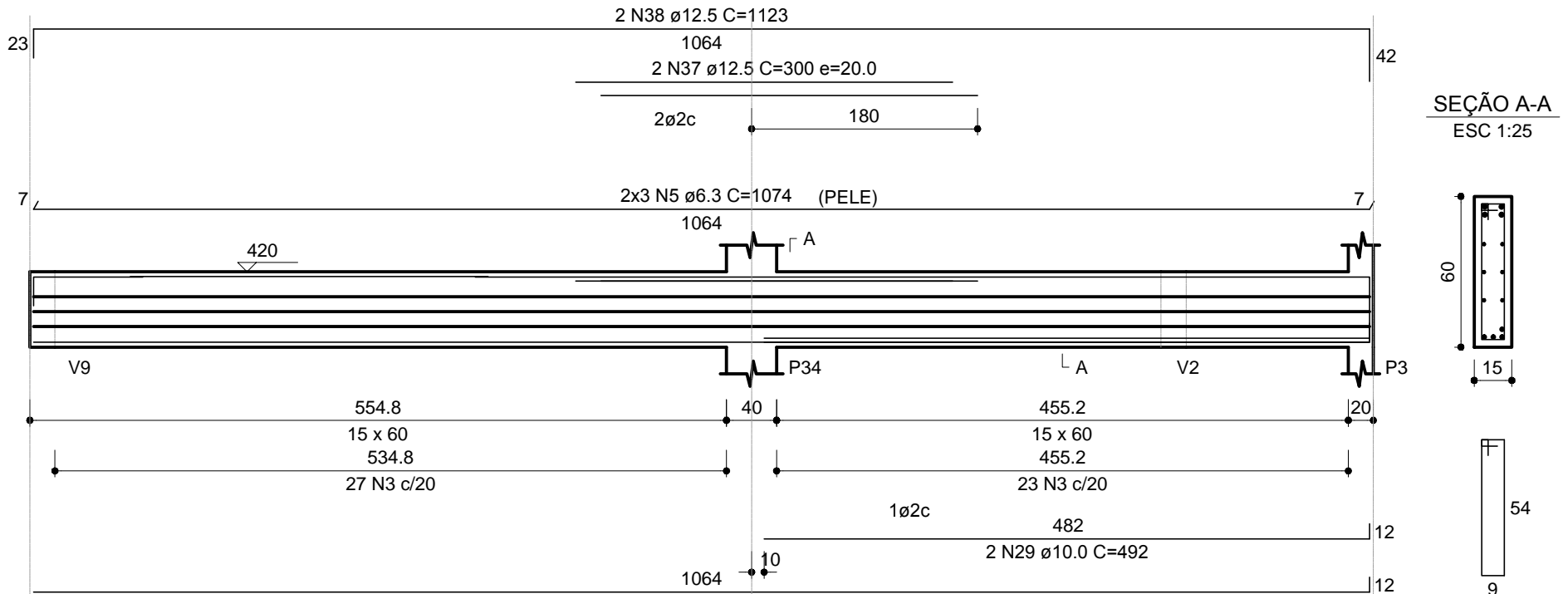
V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

V21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	353.8	95.2
	8.0	53.4	23.2
	10.0	227.9	154.5
	12.5	80.3	85
	16.0	136.4	236.8
CA60	5.0	547.5	92.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		594.8	
CA60		92.8	

Volume de concreto (C-30) = 7.92 m³
Área de forma = 113.79 m²



RECYCLE



RECYCLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
DATA	REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	
05/2018	REV002	RECUEO 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 SUPERIOR 01 - 02/03 (Nv. Ref. +4.20)			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO	
ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO		EST	
ENG CIVIL		ESCALA	
CREA/SC 136749-3		IND.	
GUSTAVO ZIMMERMAN, 1025 - ITUPAUA CENTRAL - BLUMENAU/SC		DATA	
FONE (047) 99138238 e-mail: otto.engenharia@hotmail.com		28/05/2018	
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 11/12/203. - Lei Federal nº5.194 de 24/12/66. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº5.810/08. (Regulamentam o Direito Autoral) - Resolução nº255 de 30/12/70 do CONFEA. (Estrutura Profissional) - Resolução nº19 de 29/06/73 do CONFEA. (Atribuições Profissionais).			