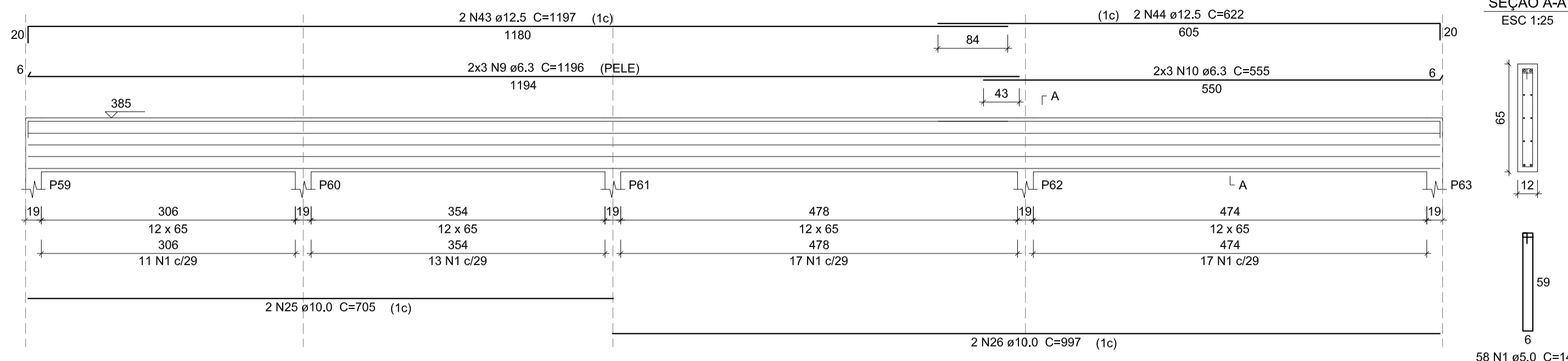
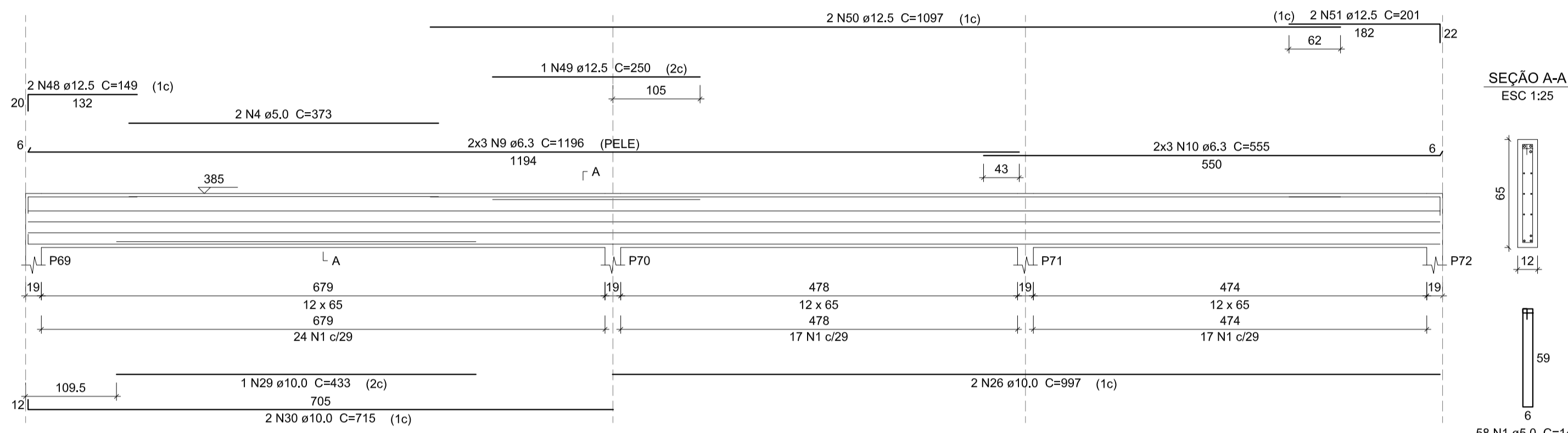


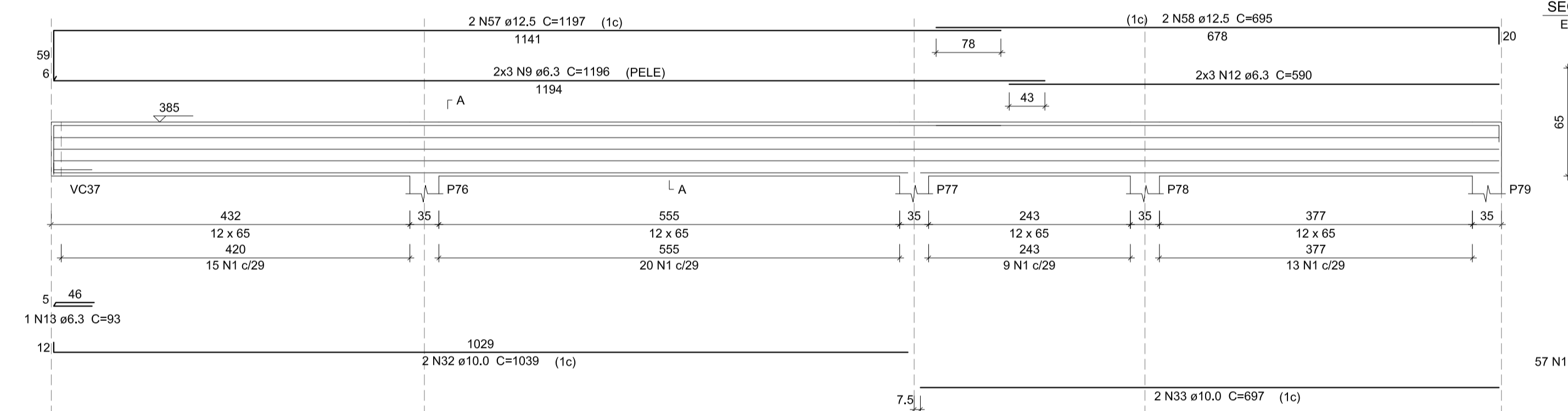
VC14
ESC 1:50



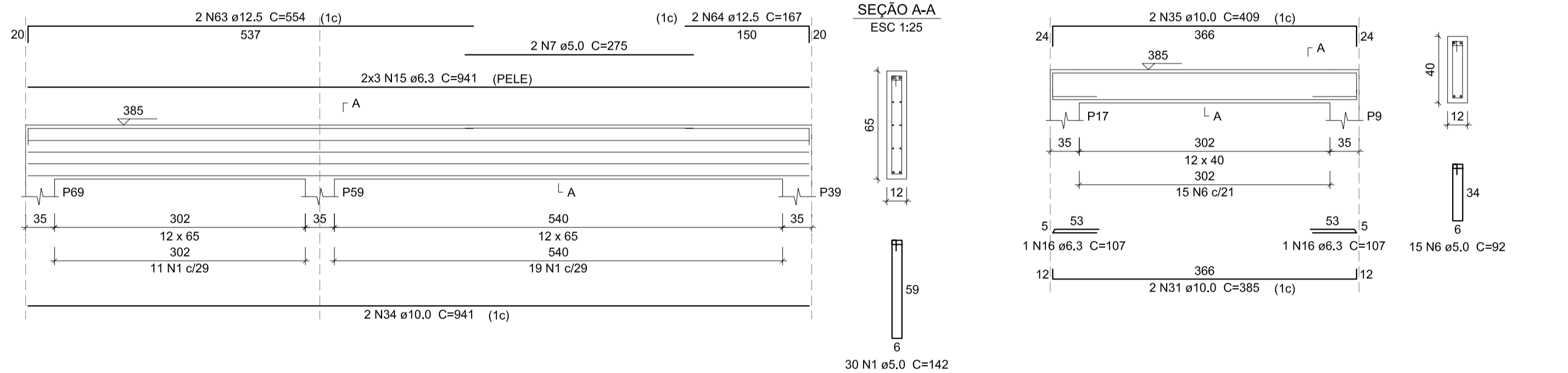
VC16
ESC 1:50



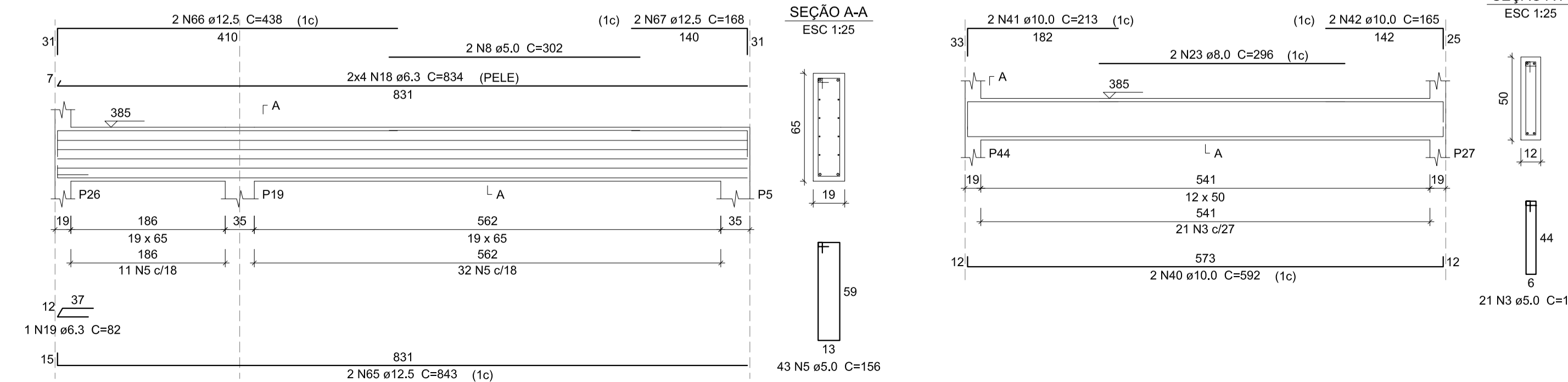
VC19
ESC 1:50



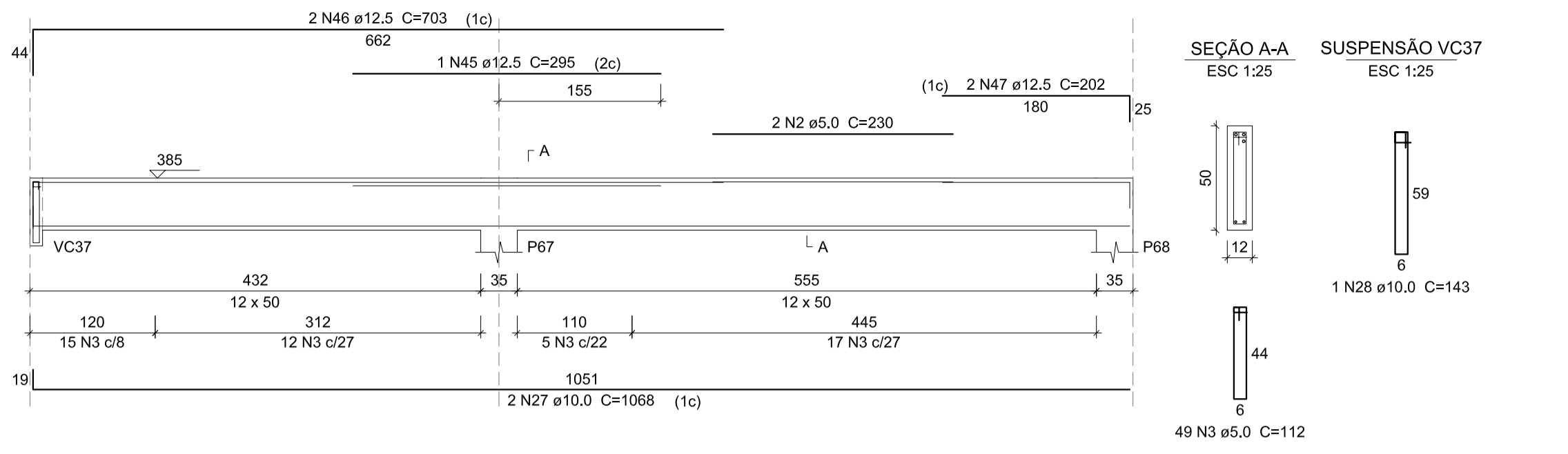
VC24
ESC 1:50



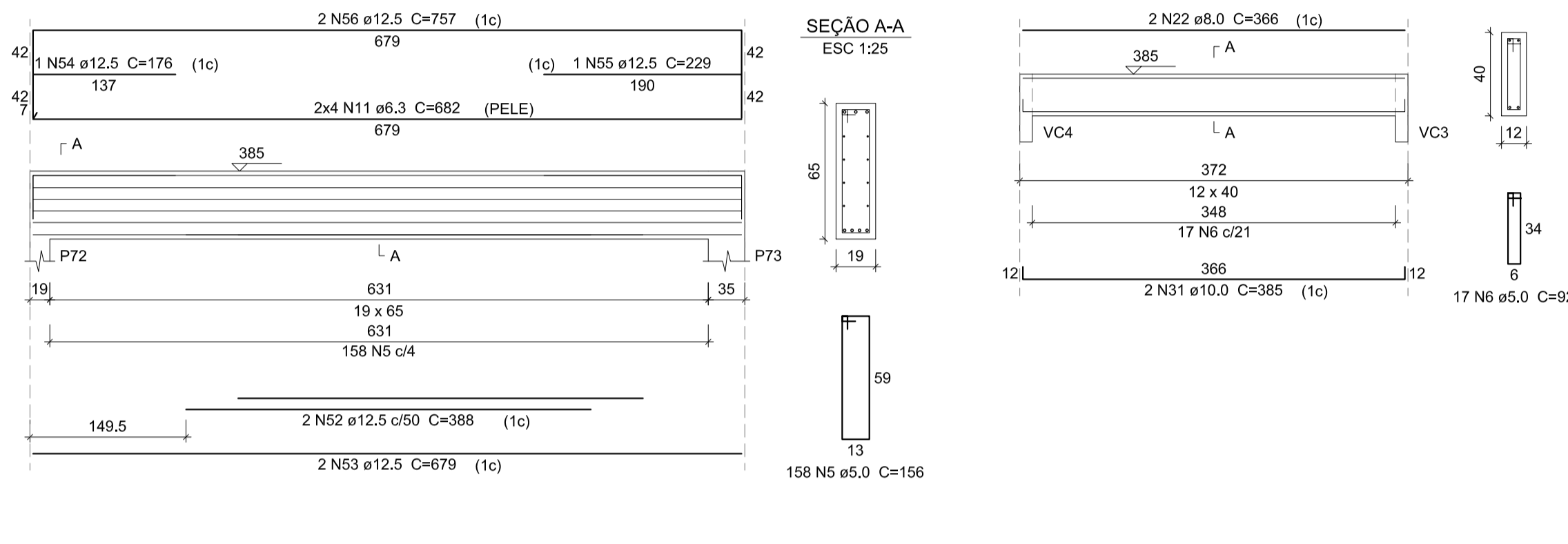
VC32
ESC 1:50



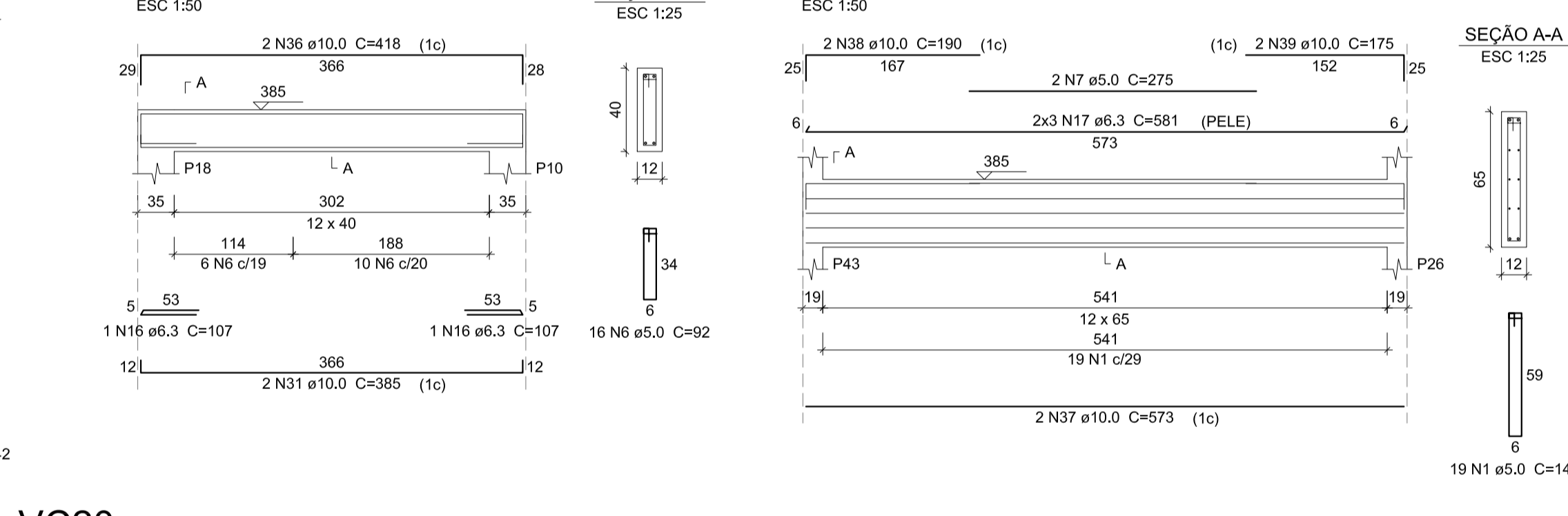
VC15
ESC 1:50



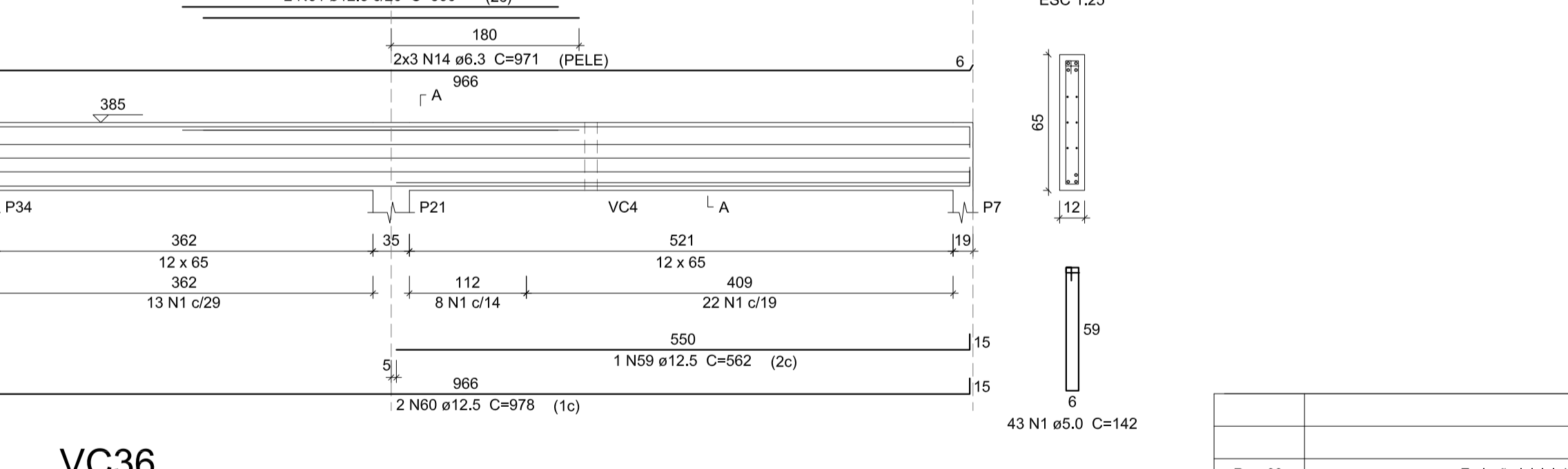
VC17
ESC 1:50



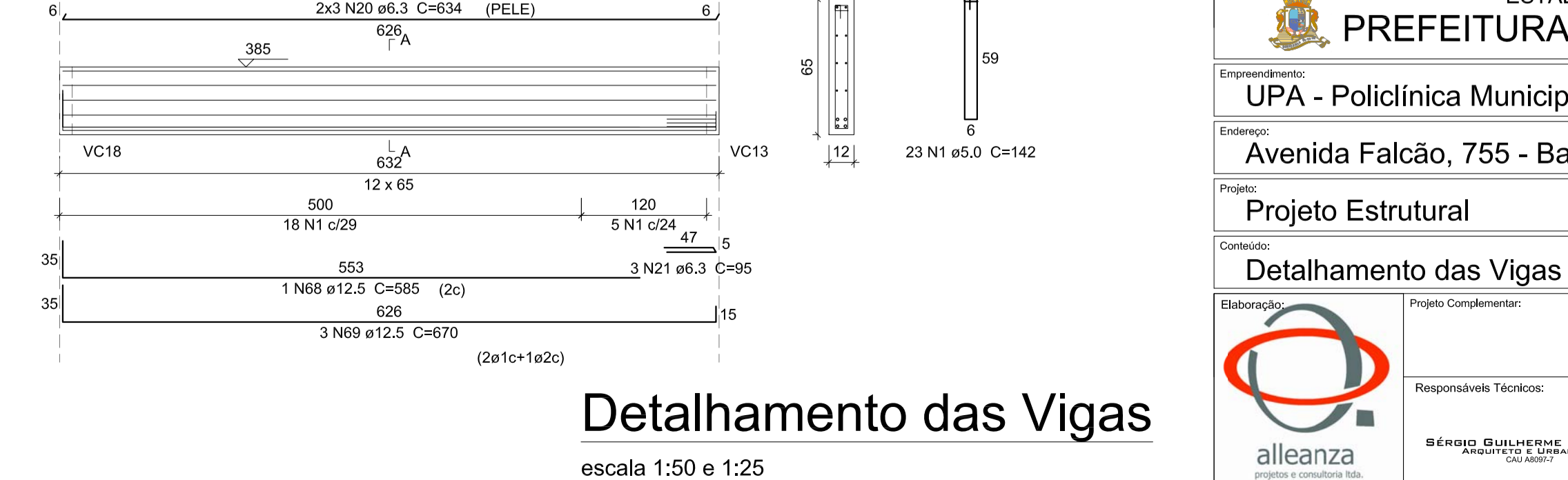
VC20
ESC 1:50



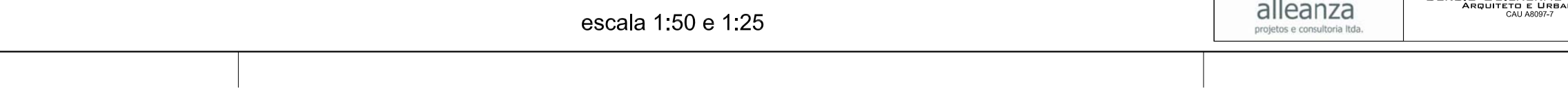
VC25
ESC 1:50



VC33
ESC 1:50



VC36
ESC 1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	288	142	40896
	2	5.0	2	230	460
	3	5.0	70	112	7840
	4	5.0	2	373	746
	5	5.0	201	156	31356
	6	5.0	48	92	4416
	7	5.0	4	275	1100
	8	5.0	2	302	604
CA50	9	6.3	18	1196	21528
	10	6.3	12	555	6660
	11	6.3	8	682	5456
	12	6.3	6	590	3540
	13	6.3	1	93	93
	14	6.3	6	971	5826
	15	6.3	6	941	5646
	16	6.3	4	107	428
	17	6.3	6	581	3486
	18	6.3	8	834	6672
	19	6.3	1	82	82
	20	6.3	6	634	3804
	21	6.3	3	95	285
	22	8.0	2	366	732
	23	8.0	2	296	592
	24	8.0	2	626	1252
	25	10.0	2	705	1410
	26	10.0	4	997	3988
	27	10.0	2	1068	2136
	28	10.0	1	143	143
	29	10.0	1	433	433
	30	10.0	2	715	1430
	31	10.0	6	385	2310
	32	10.0	2	1039	2078
	33	10.0	2	697	1394
	34	10.0	2	941	1882
	35	10.0	2	409	818
	36	10.0	2	418	836
	37	10.0	2	573	1146
	38	10.0	2	190	380
	39	10.0	2	175	350
	40	10.0	2	592	1184
	41	10.0	2	213	426
	42	10.0	2	165	330
	43	12.5	2	1197	2394
	44	12.5	2	622	1244
	45	12.5	1	295	295
	46	12.5	2	703	1406
	47	12.5	2	202	404
	48	12.5	2	149	298
	49	12.5	1	250	250
	50	12.5	2	1097	2194
	51	12.5	2	201	402
	52	12.5	2	388	776
	53	12.5	2	679	1358
	54	12.5	1	176	176
	55	12.5	1	229	229
	56	12.5	2	757	1514
	57	12.5	2	1197	2394
	58	12.5	2	695	1390
	59	12.5	1	562	562
	60	12.5	2	978	1956
	61	12.5	2	360	720
	62	12.5	2	1000	2000
	63	12.5	2	554	1108
	64	12.5	2	167	334
	65	12.5	2	843	1686
	66	12.5	2	438	876
	67	12.5	2	168	336
	68	12.5	1	585	585
	69	12.5	3	670	2010

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6.3	635.1	163.2
	8.0	25.8	10.7
	10.0	226.8	146.8
	12.5	289	292.3
CA60	5.0	874.2	141.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		612.9	
CA60		141.5	

Volume de concreto (C-30) = 9.86 m³
Área de forma = 169 m²

- NOTAS:**
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III (FORTE)
 - CONCRETO C30 (Fck=30N/mm²)
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs=28838N/mm²
 - FATOR AGUA-CIMENTO EM MASSA: α=0.5
 - CONTROLE E INCORPORADO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
 - A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER PRIMEIRO TRATAMENTO EM ARGAMASSA E PINTURA
 - RECORRIMENTO DAS ARMADURAS DE VIGAS, PLASEIS E LAJES: 3Øm
 - CONEXÕES TODAS ÀS BORDAS NO LOCAL
 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
 - NEROS DO CARIMBAMENTO PREVEJIDOS EM BARRAS
 - EM CASO DE DUVIDAS CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

Detalhamento das Vigas

escala 1:50 e 1:25

Rev_00	Emissão Inicial do Projeto Executivo	eng. Marcos	Setembro/2017
Nº	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	VISTO	DATA
<p>Cliente: ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS</p>			
<p>Empreendimento: UPA - Policlínica Municipal José Olímpio</p>			
<p>Endereço: Avenida Falcão, 755 - Bairro José Amândio - Bombinhas/SC</p>			
Projeto	Projeto Estrutural	Data: setembro/2017	Escala: 1:50 e 1:25
Conteúdo:	Detalhamento das Vigas - Pav. Cobertura	Desenho: Eng. Marcos	Planilha: E
Elaboração:	Projeto Complementar:	Coordenação: Arq. Sérgio	Responsável: Eng. Marcos
		Software: Eberick V10 Next	19/29
<p>Responsáveis Técnicos:</p> <p>SÉRGIO GUILHERME GOLLNIK - ENGENHEIRO DE OBRAS CIVIS - CREA/SC 16021-0 DAVI NABE DOS SANTOS - ENGENHEIRO DE OBRAS CIVIS - CREA/SC 16021-0 MARCOS ROBERTO STRAMARI - ENGENHEIRO DE OBRAS CIVIS - CREA/SC 16021-0</p>			