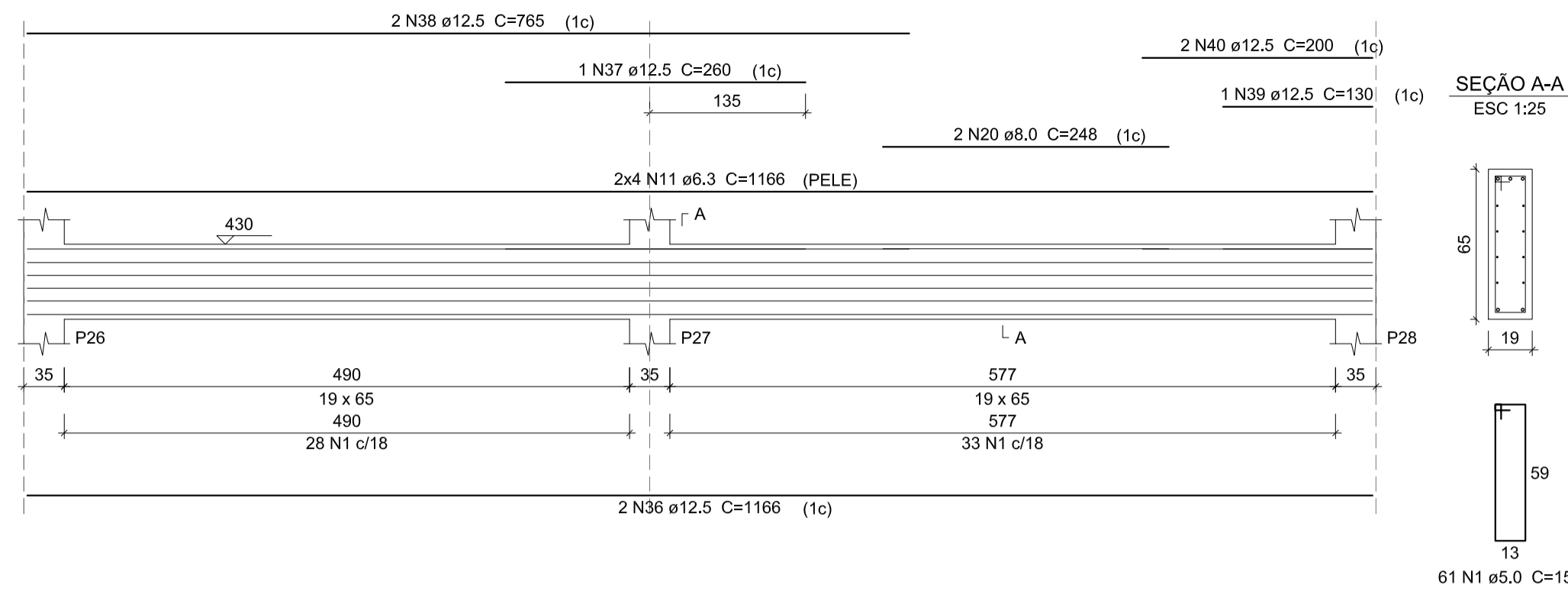
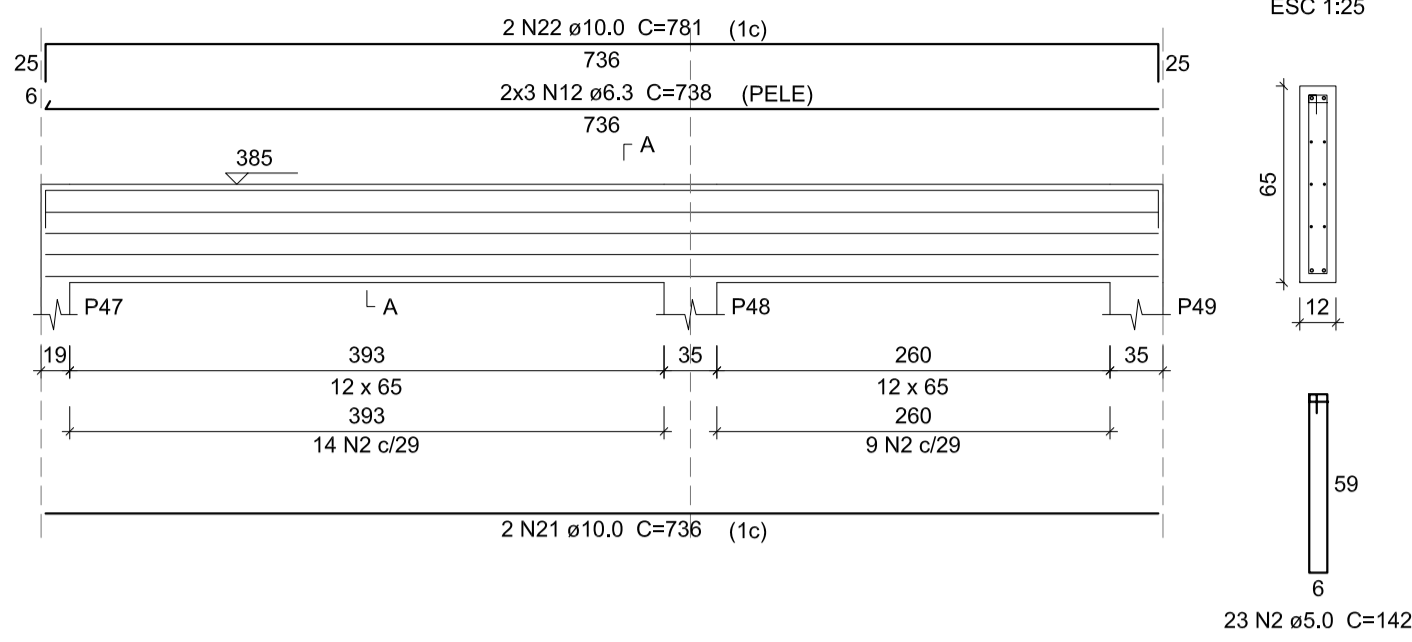


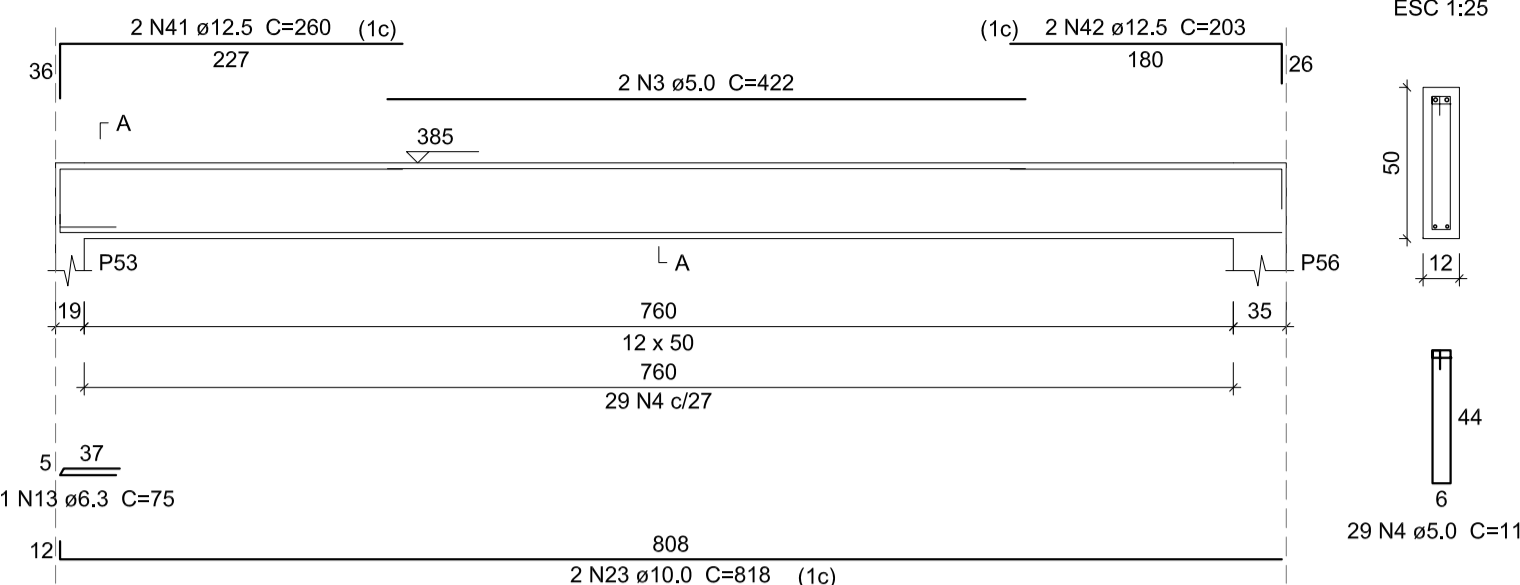
VC6
ESC 1:50



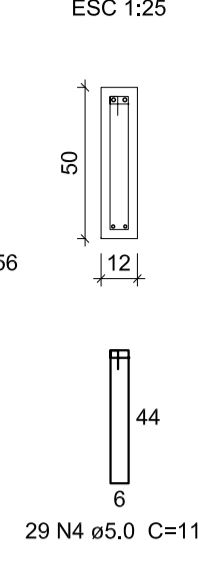
VC10
ESC 1:50



VC11
ESC 1:50



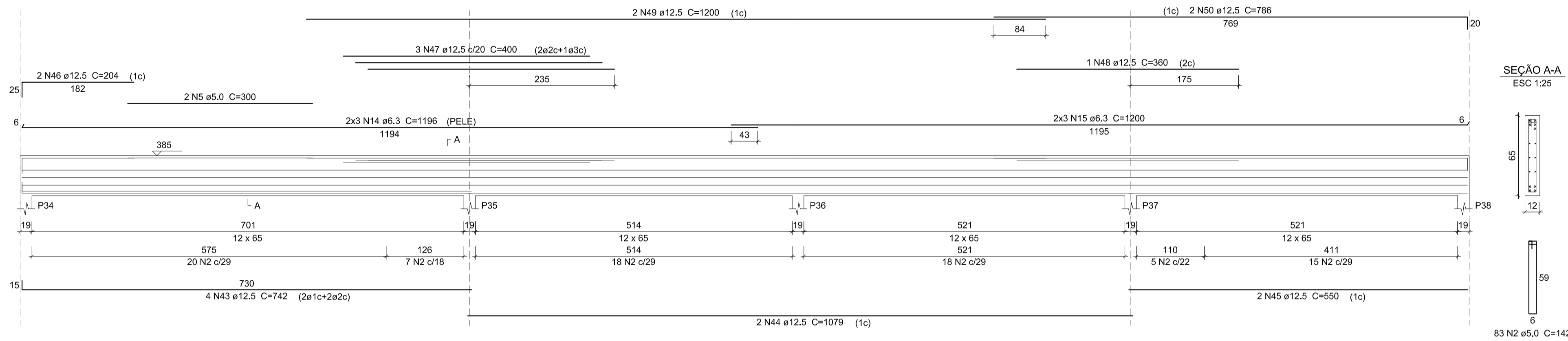
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



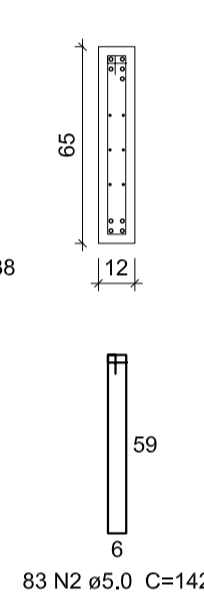
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	61	156	9516
CA60	2	5.0	290	142	41180
CA60	3	5.0	2	422	844
CA60	4	5.0	29	112	3248
CA60	5	5.0	2	300	600
CA60	6	5.0	2	366	732
CA60	7	5.0	17	92	1564
CA60	8	5.0	2	237	474
CA60	9	5.0	2	281	562
CA60	10	5.0	2	379	758
CA50	11	6.3	8	1166	9328
CA50	12	6.3	6	738	4428
CA50	13	6.3	1	75	75
CA50	14	6.3	12	1196	14352
CA50	15	6.3	6	1200	7200
CA50	16	6.3	12	1200	14400
CA50	17	6.3	6	553	3318
CA50	18	6.3	6	935	5610
CA50	19	6.3	6	374	2244
CA50	20	8.0	2	248	496
CA50	21	10.0	2	736	1472
CA50	22	10.0	2	781	1562
CA50	23	10.0	2	818	1636
CA50	24	10.0	2	385	770
CA50	25	10.0	2	965	1930
CA50	26	10.0	2	779	1558
CA50	27	10.0	2	1144	2288
CA50	28	10.0	1	270	270
CA50	29	10.0	1	245	245
CA50	30	10.0	2	1198	2396
CA50	31	10.0	2	1200	2400
CA50	32	10.0	2	209	418
CA50	33	10.0	2	190	380
CA50	34	10.0	2	950	1900
CA50	35	10.0	2	202	404
CA50	36	12.5	2	1165	2332
CA50	37	12.5	1	260	260
CA50	38	12.5	2	765	1530
CA50	39	12.5	1	130	130
CA50	40	12.5	2	200	400
CA50	41	12.5	2	260	520
CA50	42	12.5	2	203	406
CA50	43	12.5	4	742	2968
CA50	44	12.5	2	1079	2158
CA50	45	12.5	2	550	1100
CA50	46	12.5	2	204	408
CA50	47	12.5	3	400	1200
CA50	48	12.5	1	360	360
CA50	49	12.5	2	1200	2400
CA50	50	12.5	2	786	1572
CA50	51	12.5	1	250	250
CA50	52	12.5	2	551	1102
CA50	53	12.5	1	298	298
CA50	54	12.5	3	780	2340
CA50	55	12.5	2	754	1508
CA50	56	12.5	1	320	320
CA50	57	12.5	1	326	326
CA50	58	12.5	2	1014	2028
CA50	59	12.5	2	225	450

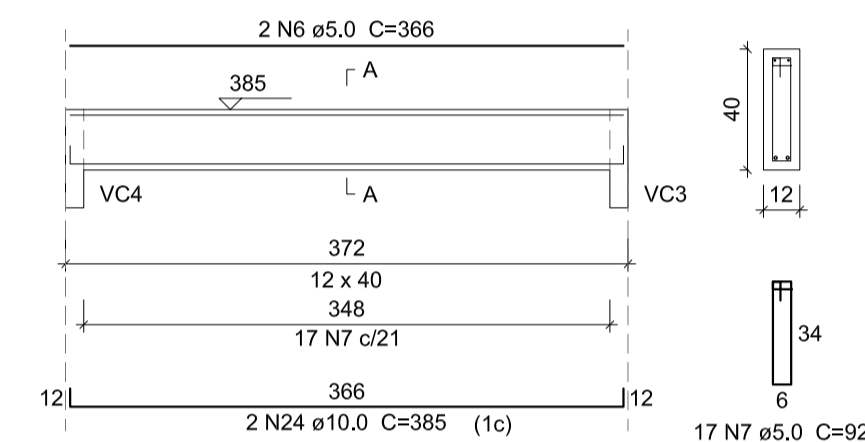
VC8
ESC 1:50



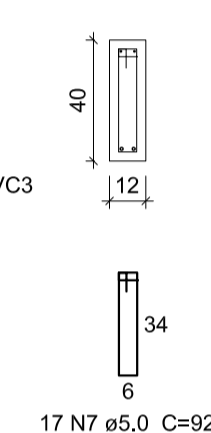
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



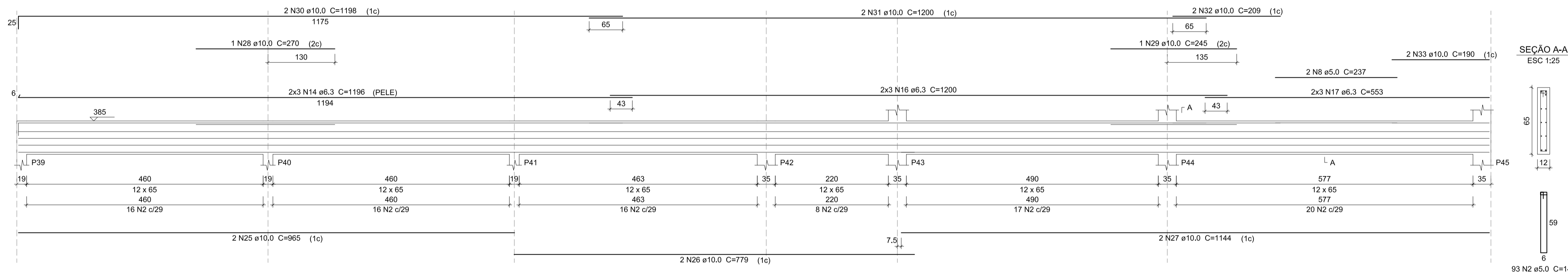
VC23
ESC 1:50



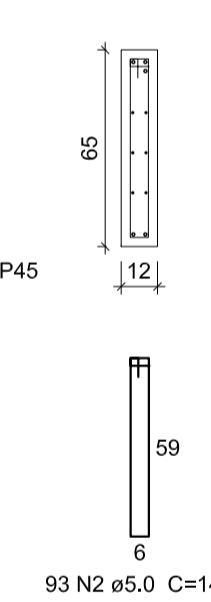
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



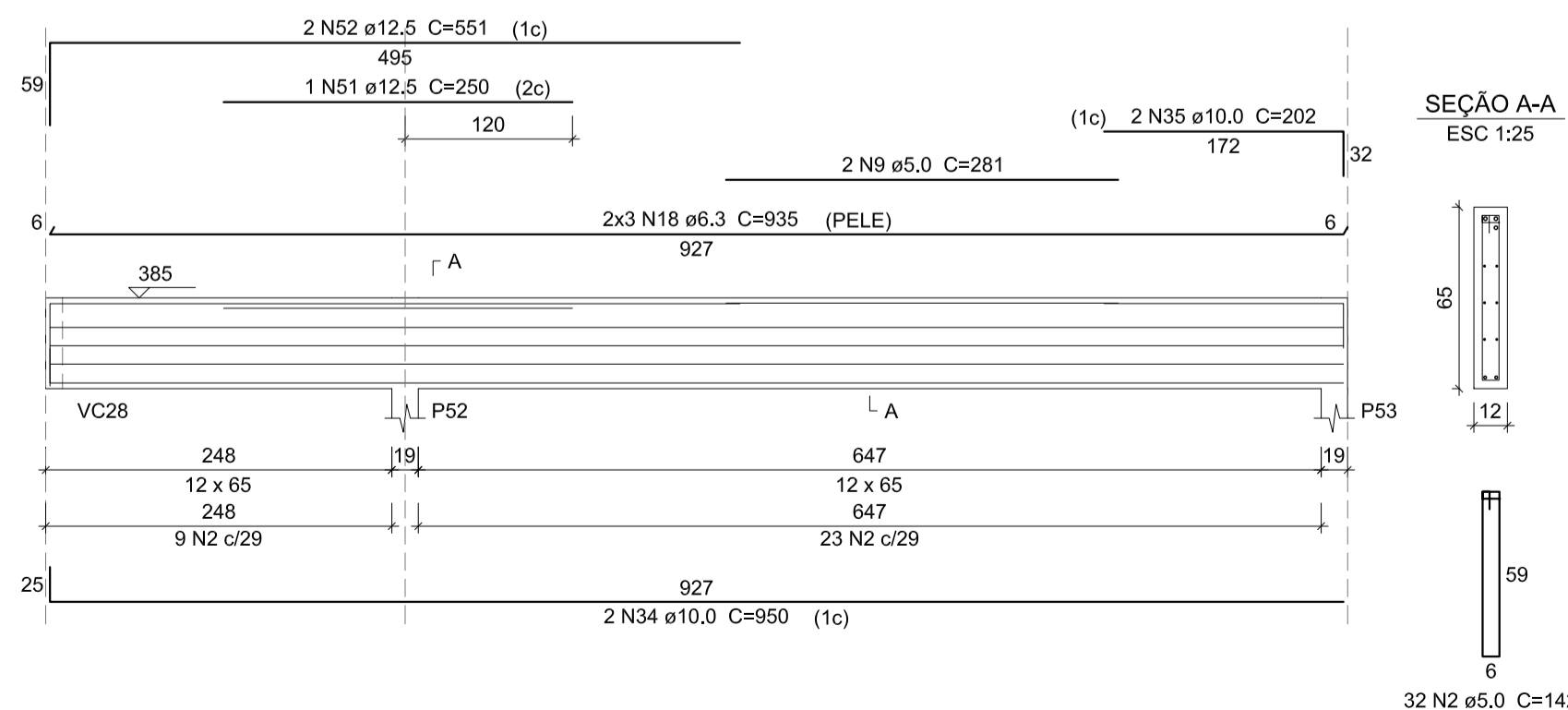
VC9
ESC 1:50



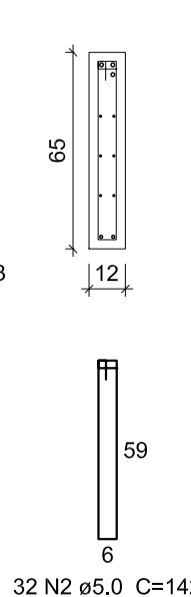
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



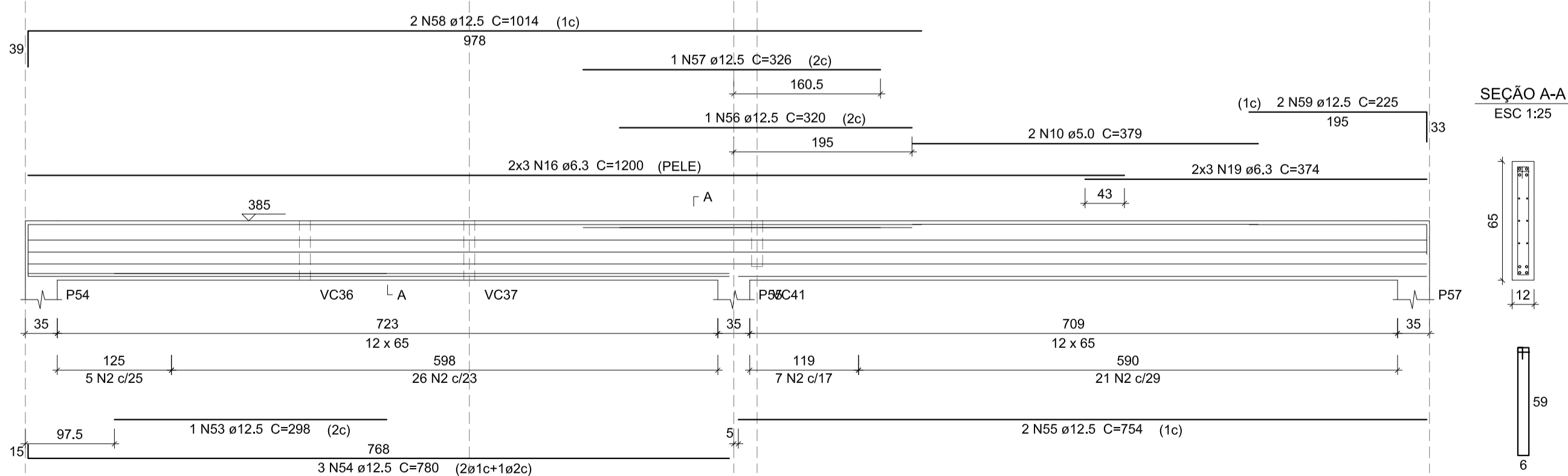
VC12
ESC 1:50



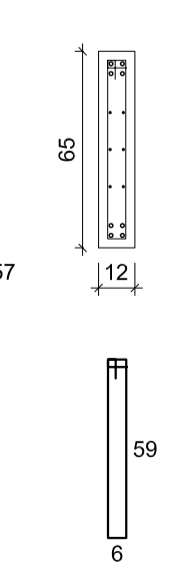
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Detalhamento das Vigas
escala 1:50 e 1:25

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	609.6	156.6
CA50	8.0	5	2.1
CA50	10.0	196.3	127.1
CA50	12.5	263.7	266.7
CA50	5.0	594.8	96.3
PESO TOTAL (kg)			552.4
CA50			552.4
CA60			96.3

Volume de concreto (C-30) = 8,69 m³
Área de forma = 149,72 m²

- NOTAS:**
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (B/FORTE)
 - CONCRETO C-30 (f_{ck} 300 kgf/cm²)
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO E_c 38800 kgf/cm²
 - FATOR AGUA CIMENTO EM MASSA: 0,55
 - CONTROLE DE RECORRIMENTO DEBEM SER FEITOS NOS ELEMENTOS
 - A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER REVESTIMENTO EM ARGAMASSA E FERRUGEM
 - RECORRIMENTO DAS ARMADURAS DE VIGAS, PLARES E COLUNAS: 30mm
 - ELABORADO POR: FUNDAMENTOS - 40mm
 - CONFIRME TODAS AS MEDIDAS E LOCALIZAÇÕES
 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
 - INICIAR O CARGAMENTO PREVIAMENTE AS VIGAS
 - EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO
 - ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rev_00	Emissão Inicial do Projeto Executivo	eng. Marcos	Setembro/2017
Nº	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	VISTO	DATA
Cliente:	ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS		
Empreendimento:	UPA - Policlínica Municipal José Olímpio		
Endereço:	Avenida Falcão, 755 - Bairro José Amândio - Bombinhas/SC		
Projeto:	Projeto Estrutural	Data: setembro/2017	Escala: 1:50 e 1:25
Coordenador:	Detalhamento das Vigas - Pav. Cobertura	Desenhado: Eng. Marcos	Planilha: E
Elaboração:		Coordenação: Arq. Sérgio	18/29
Software:		Responsável: Eng. Marcos	
Software:		Software: Eberick V10 Next	
Responsáveis Técnicos:	SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK DAVI NASS DOS SANTOS MARCOS ROBERTO STRAMARI		