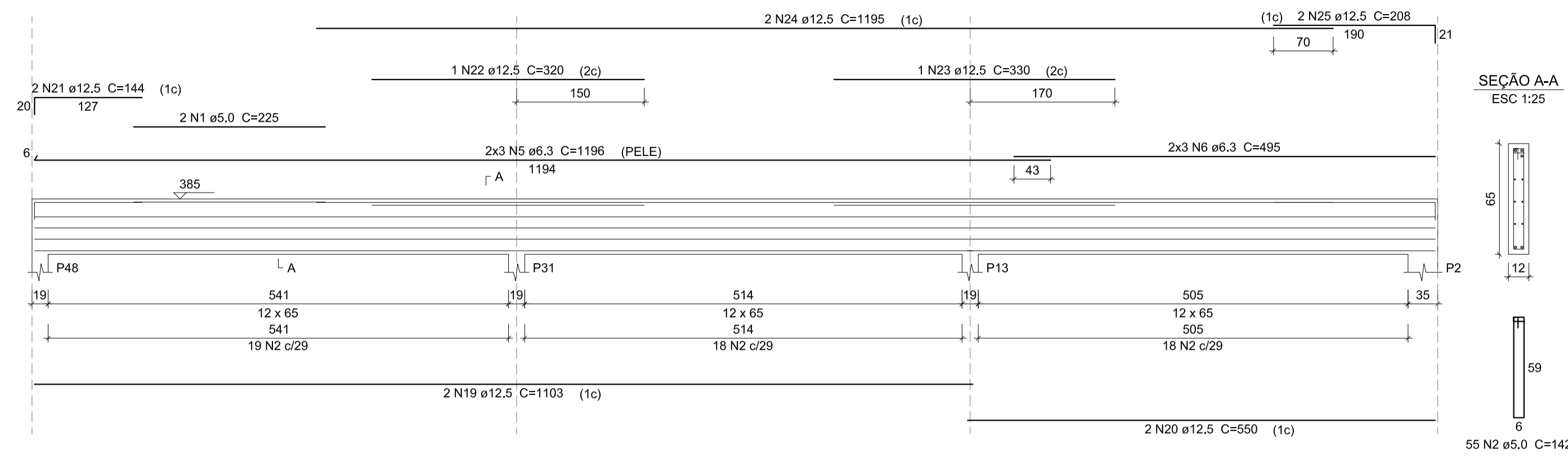
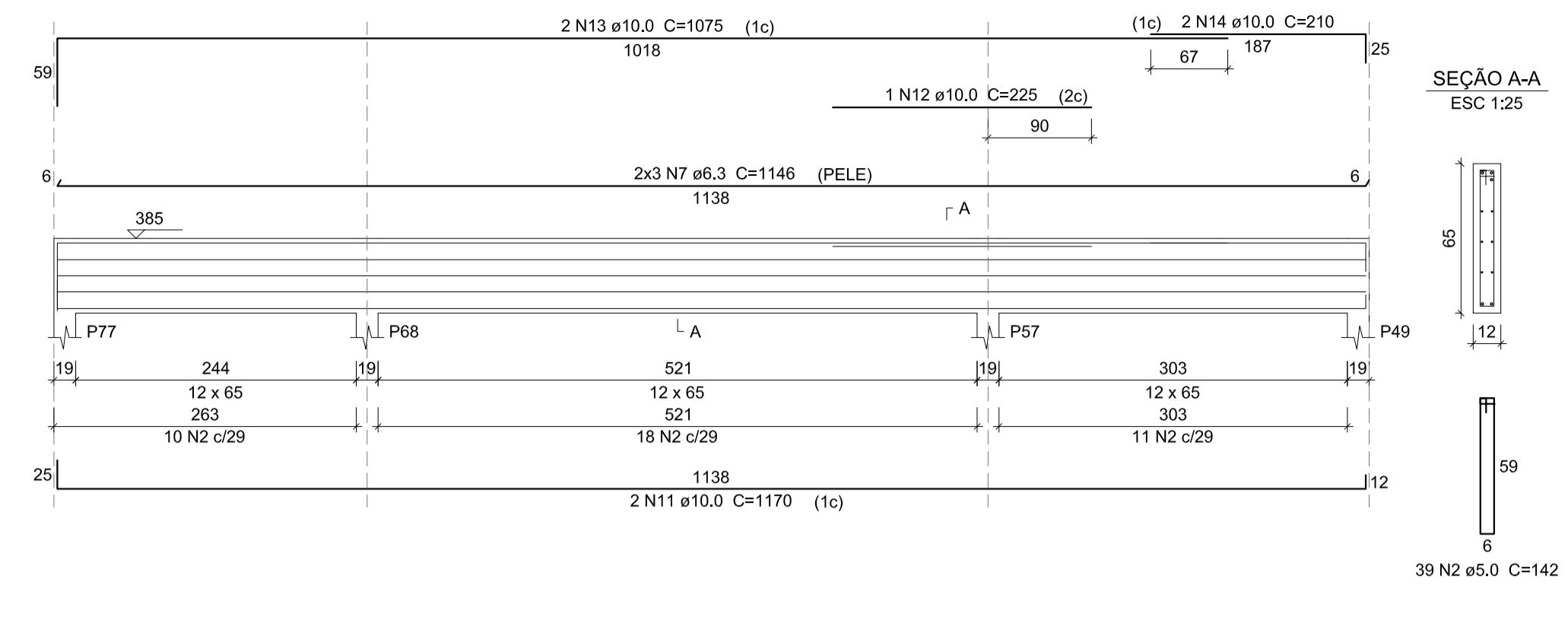


**VC43**  
ESC 1:50



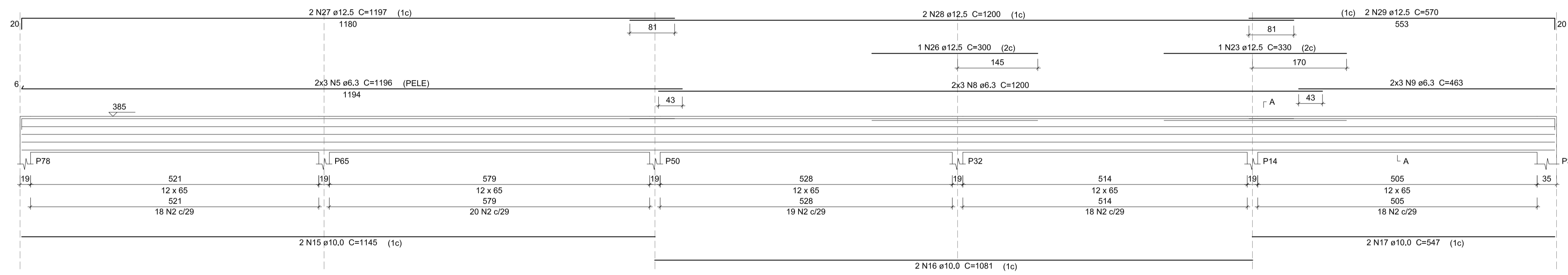
**VC44**  
ESC 1:50



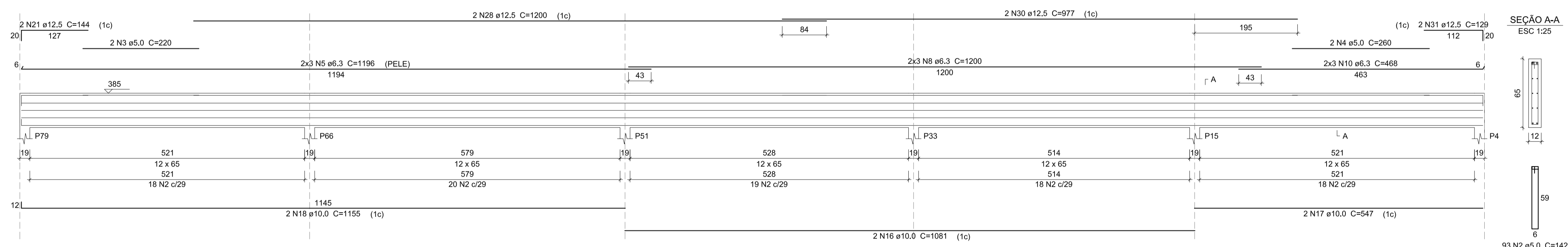
**Relação do aço**

VC43	VC44	VC45			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	2	225	450
	2	5,0	280	142	39760
	3	5,0	2	220	440
	4	5,0	2	260	520
CA50	5	6,3	18	1196	21528
	6	6,3	6	495	2970
	7	6,3	6	1146	6876
	8	6,3	12	1200	14400
	9	6,3	6	463	2778
	10	6,3	6	468	2808
	11	10,0	2	1170	2340
	12	10,0	1	225	225
	13	10,0	2	1075	2150
	14	10,0	2	210	420
	15	10,0	2	1145	2290
	16	10,0	4	1081	4324
	17	10,0	4	547	2188
	18	10,0	2	1155	2310
	19	12,5	2	1103	2206
	20	12,5	2	550	1100
	21	12,5	4	144	576
	22	12,5	1	320	320
	23	12,5	2	330	660
	24	12,5	2	1195	2390
	25	12,5	2	208	416
	26	12,5	1	300	300
	27	12,5	2	1197	2394
	28	12,5	4	1200	4800
	29	12,5	2	570	1140
	30	12,5	2	977	1954
	31	12,5	2	129	258

**VC45**  
ESC 1:50



**VC46**  
ESC 1:50



**Detalhamento das Vigas**

escala 1:50 e 1:25

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6,3	513,6	132
	10,0	162,5	105,2
	12,5	185,2	187,3
CA60	5,0	411,7	66,6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		424,4	
CA60		66,6	

Volume de concreto (C-30) = 6,51 m³  
 Área de forma = 118,57 m²

- NOTAS:**
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III (FORTE)
  - CONCRETO C-30 (Fck=30N/mm²)
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs=28388N/mm²
  - FATOR ACIA/CONCRETO EM ANXA: 1,0/0,8
  - CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
  - A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER O CIMENTADO EM ARGAMASSA E FERRUGEM
  - RECORRIMENTO DAS ARMADURAS DE VIGAS, PLÁTIAS E LAJES: 3,0cm; FUNDADAÇÕES: 4,0cm
  - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
  - TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
  - MÉTODO DE CARREGAMENTO PREVISTO: 20 DAG
  - EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO
  - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ 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: <b>ESTADO DE SANTA CATARINA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS</b>			
Empreendimento: <b>UPA - Policlínica Municipal José Olímpio</b>			
Endereço: <b>Avenida Falcão, 755 - Bairro José Amândio - Bombinhas/SC</b>			
Projeto:	Projeto Estrutural	Data:	setembro/2017
Desenho:	Eng. Marcos	Escala:	1:50 e 1:25
Coordenação:	Arq. Sérgio	Plancha:	<b>E</b>
Elaboração:	Eng. Marcos	Software:	<b>21/29</b>
Projeto Complementar:	Ebérick V10 Next	Responsáveis Técnicos:	
SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 108212-1			
DAYVI NASS DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 108212-1			
MARCOS ROBERTO STRAMARI ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 108212-1			