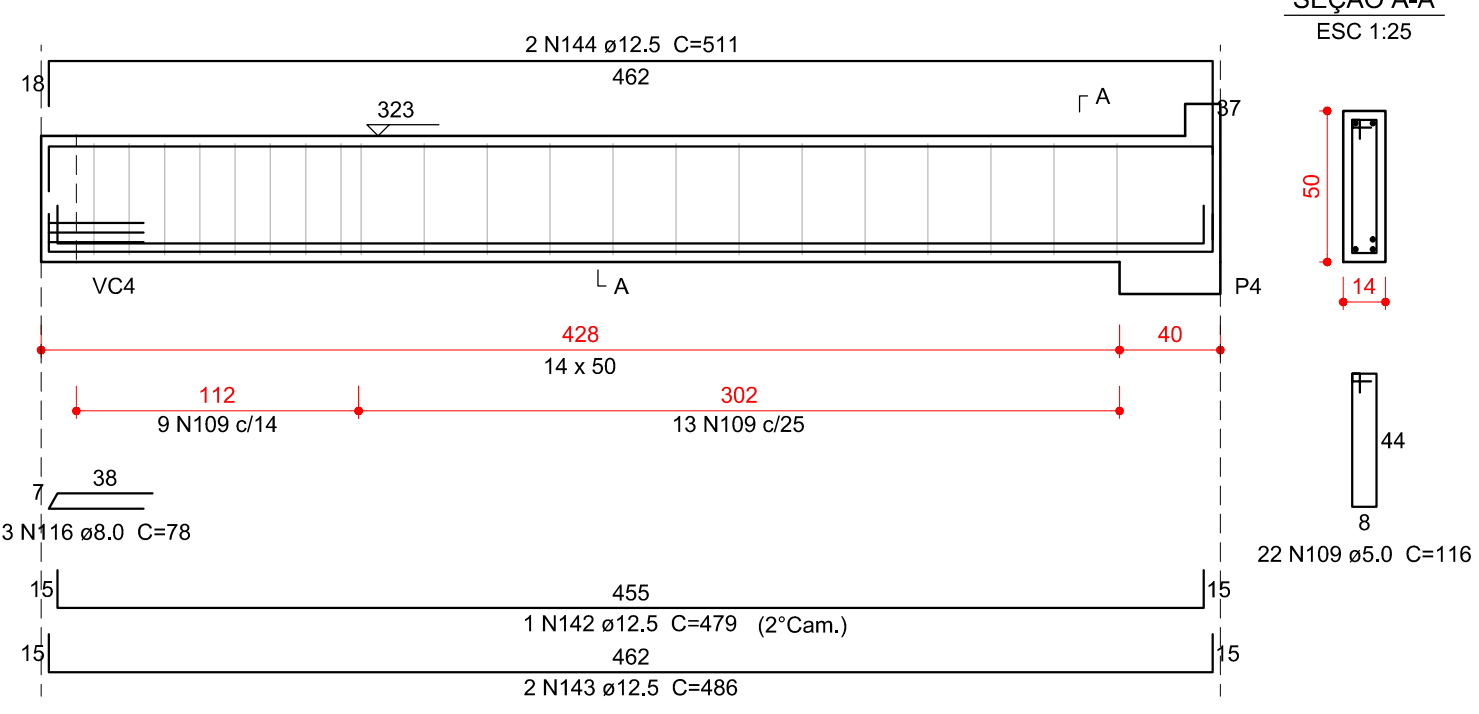
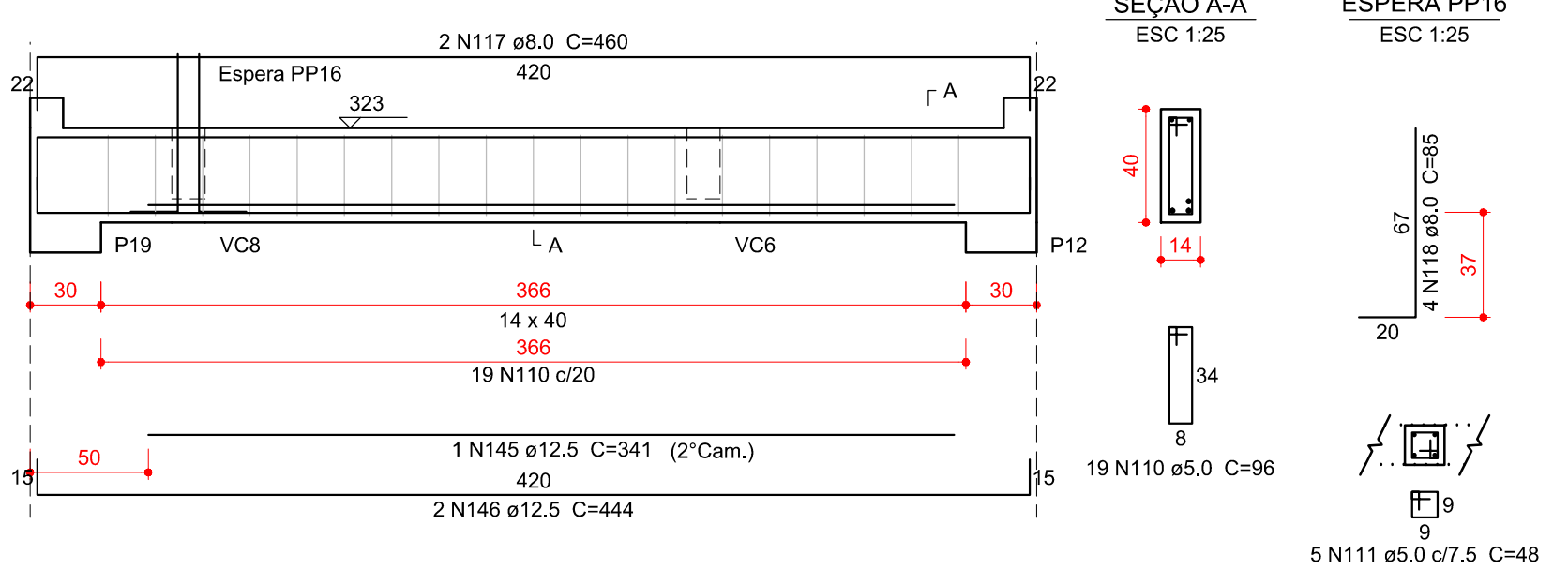


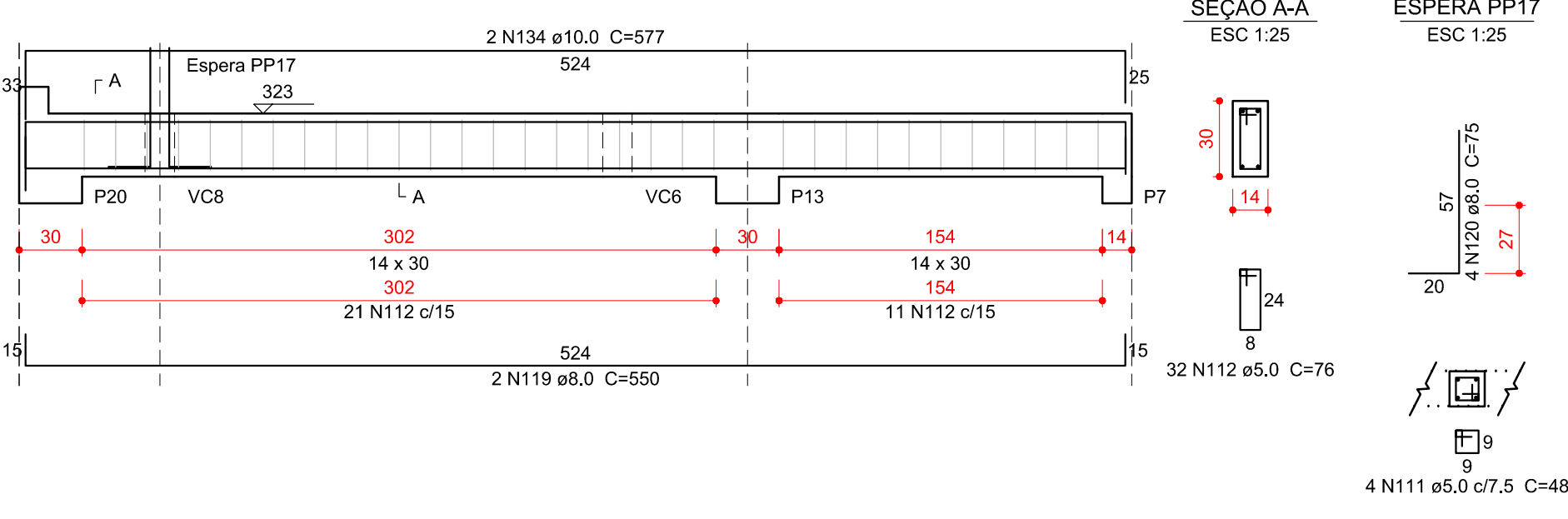
**VC13**  
ESC 1:30



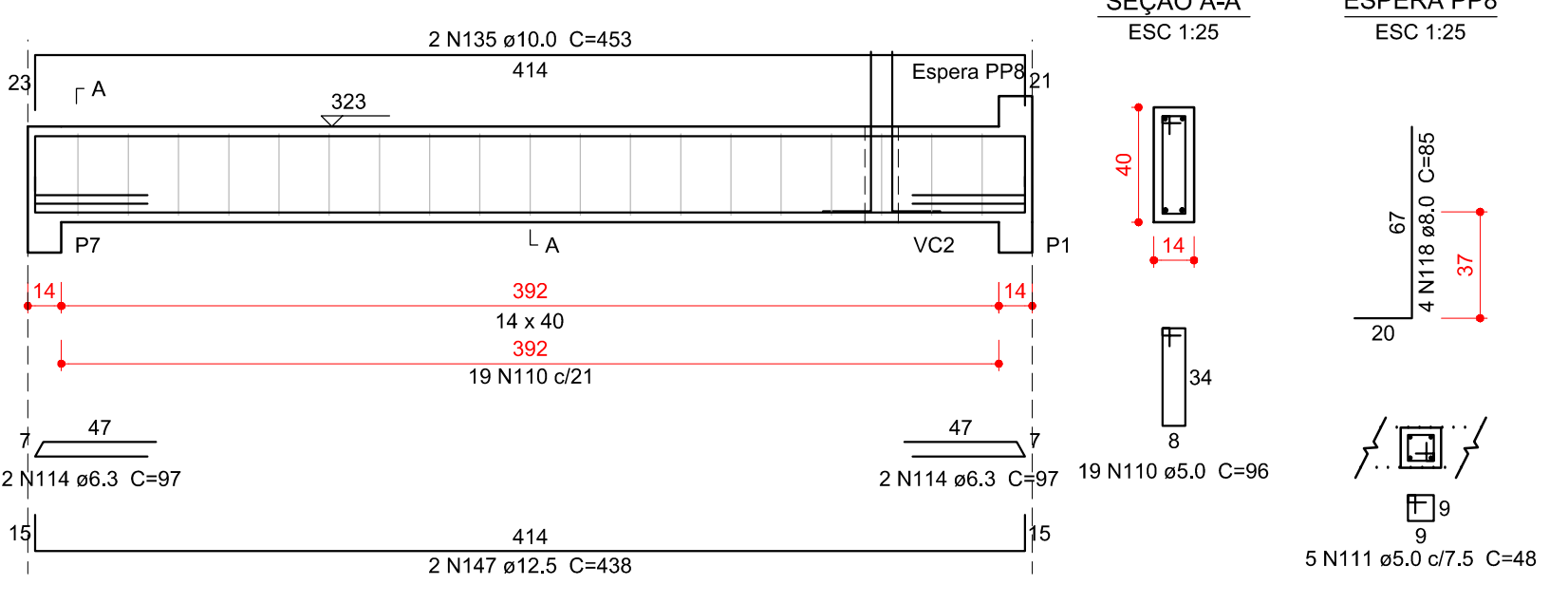
**VC14**  
ESC 1:30



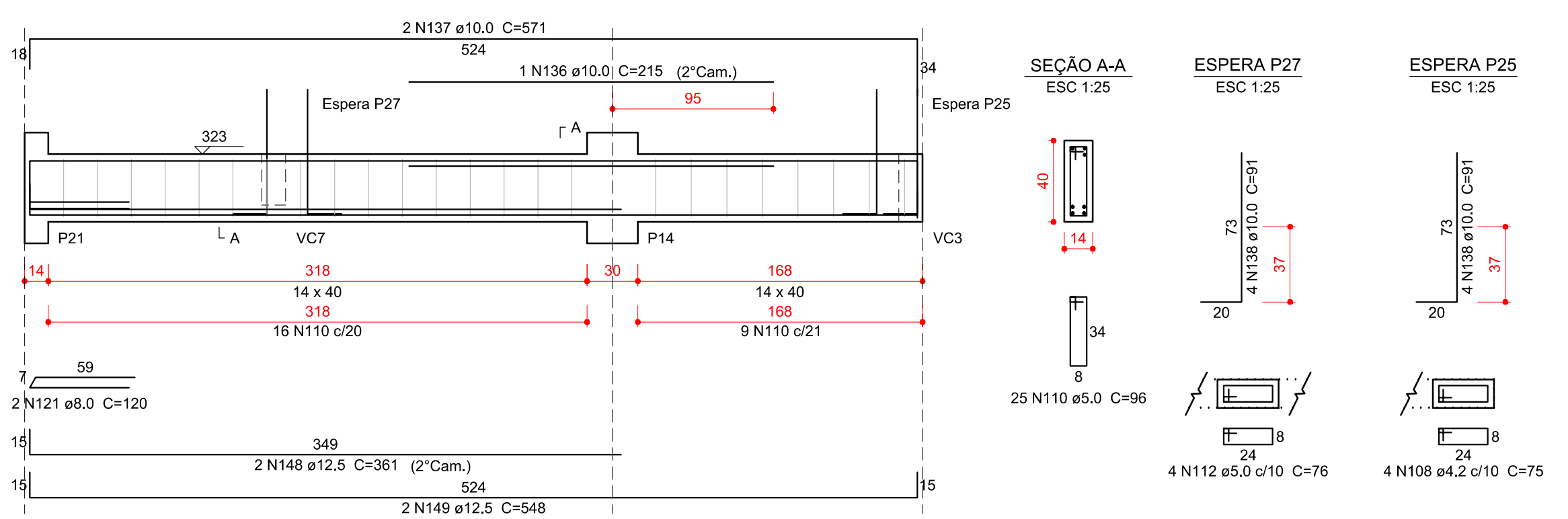
**VC15**  
ESC 1:30



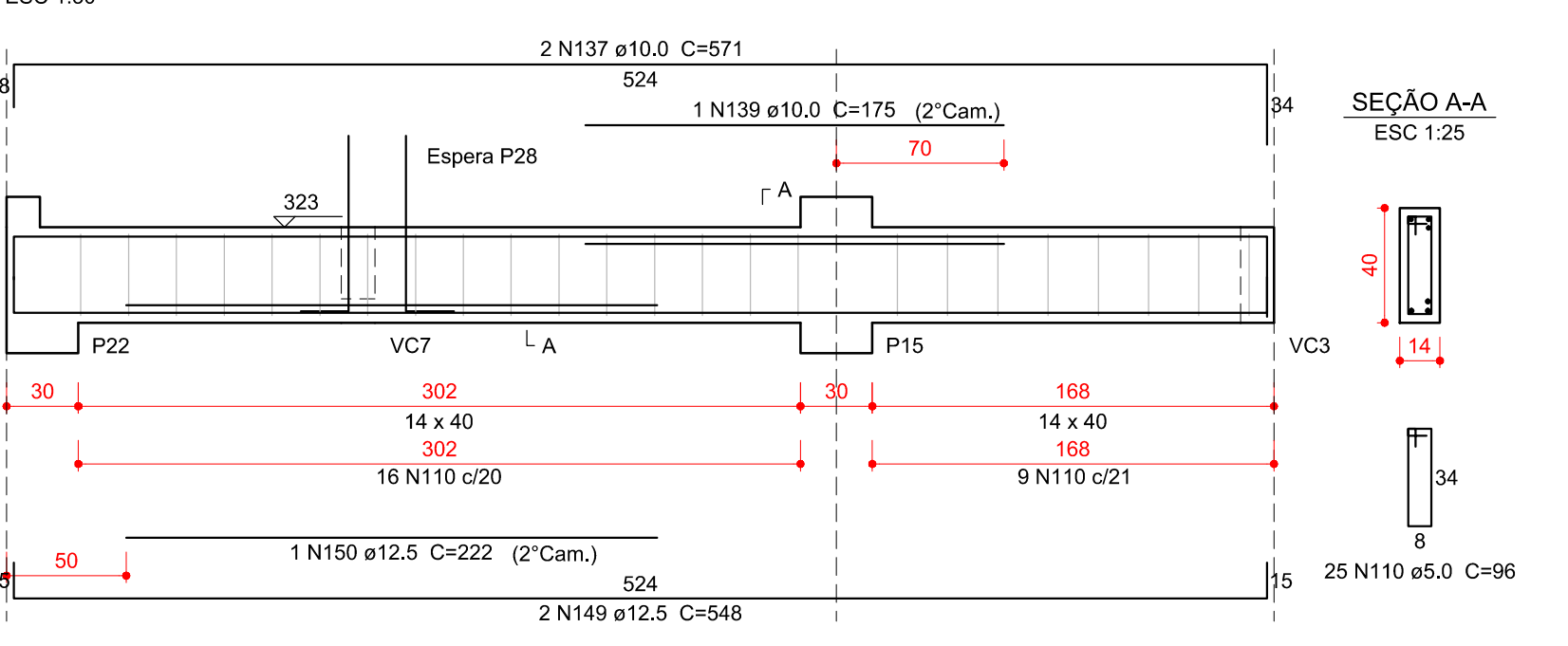
**VC16**  
ESC 1:30



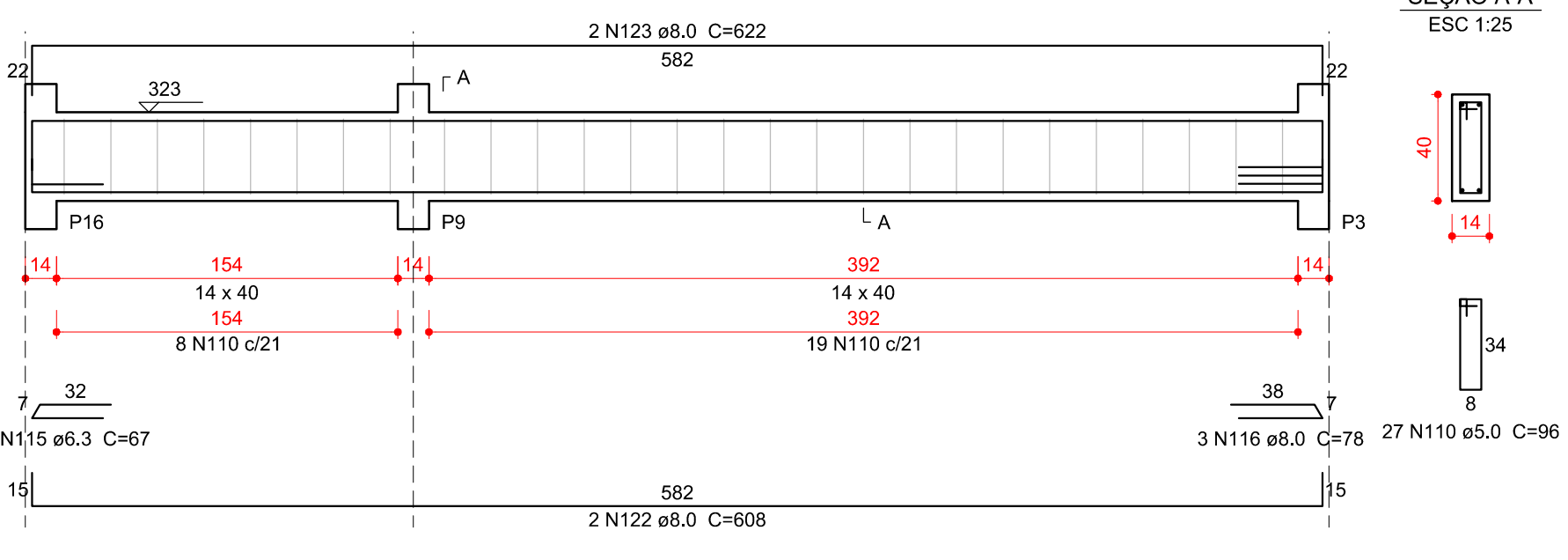
**VC17**  
ESC 1:30



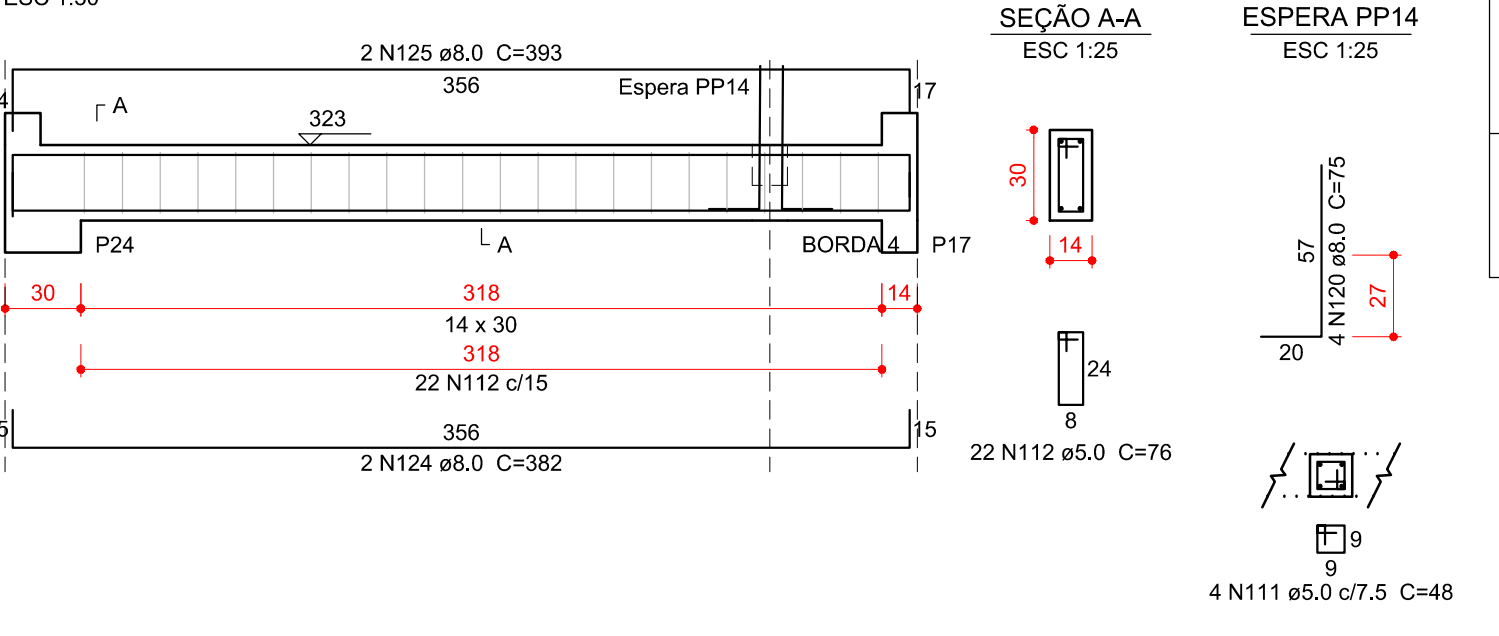
**VC18**  
ESC 1:30



**VC19**  
ESC 1:30



**VC20**  
ESC 1:30



**Relação do aço**

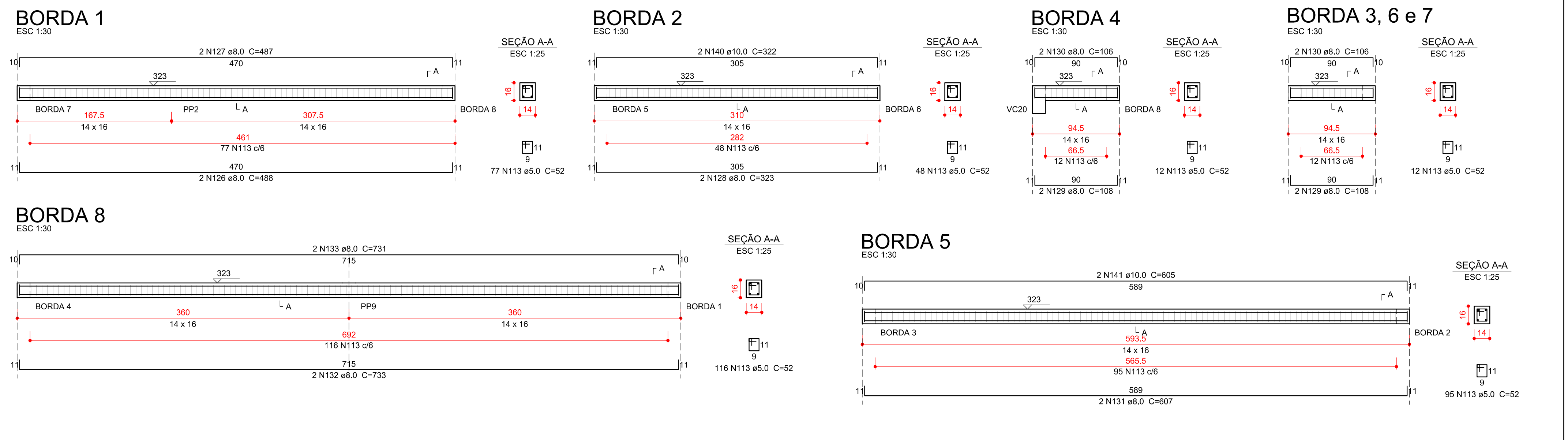
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	108	4.2	4	75	300
	109	5.0	22	116	2552
	110	5.0	115	96	11040
	111	5.0	18	48	864
	112	5.0	62	76	4712
	113	5.0	384	52	19968
	114	6.3	4	97	388
	115	6.3	1	67	67
	116	8.0	6	78	468
	117	8.0	2	460	920
	118	8.0	8	85	680
	119	8.0	2	550	1100
	120	8.0	8	75	600
	121	8.0	2	120	240
	122	8.0	2	608	1216
	123	8.0	2	622	1244
	124	8.0	2	382	764
	125	8.0	2	393	786
	126	8.0	2	488	976
127	8.0	2	487	974	
128	8.0	2	323	646	
129	8.0	8	108	864	
130	8.0	8	106	848	
131	8.0	2	607	1214	
132	8.0	2	733	1466	
133	8.0	2	731	1462	
134	10.0	2	577	1154	
135	10.0	2	453	906	
136	10.0	1	215	215	
137	10.0	4	571	2284	
138	10.0	12	91	1092	
139	10.0	1	175	175	
140	10.0	2	322	644	
141	10.0	2	605	1210	
142	12.5	1	479	479	
143	12.5	2	486	972	
144	12.5	2	511	1022	
145	12.5	1	341	341	
146	12.5	2	444	888	
147	12.5	2	438	876	
148	12.5	2	361	722	
149	12.5	4	548	2192	
150	12.5	1	222	222	

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4.6	1	1.2
	8.0	164.7	16	71.5
	10.0	76.8	8	52.1
CA60	4.2	3	1	0.4
	5.0	391.4	36	66.4
	<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	206.5			
CA60	66.7			

Volume de concreto (C-30) = 2.65 m³  
Área de forma = 46.77 m²

**ELEMENTOS CONSTRUTIVOS - Sem função estrutural**



02	21/03/2017	Compatibilização BIM	Rafael
01	02/03/2016	Revisão NBR6118:2014	Rafael
N	DATA	ASSUNTO DA REVISÃO	RESPONSÁVEL

**REVISÕES**

**GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA**  
SST - SECRETARIA DE ESTADO DA ASSISTENCIA SOCIAL, TRABALHO E HABITAÇÃO

PROPRIETÁRIO: Secretaria de Estado da Assist. Social, Trab. e Habitação  
MUNICÍPIO: Conforme edital  
OBRA: CRAS - Centro de Referência da Assist. Social  
ESCRITÓRIO REGIONAL: SPG - Secretaria de Estado do Planejamento  
LOCAL: Conforme edital  
TIPO: Edificação pública em 1 pav. em alvenaria e concreto armado  
PROJETO: ARQ. ELSA CRISTINA DE ABREU KONESKI CAU: 17.047-0/SC  
REFERÊNCIA: ARQ. BARBARA MARTINS GODENY CAU: A49787-8  
ENGENHEIRO: ENG. CIVIL RAFAEL F. TEIXEIRA DA SILVA CREA-SC: 052547-8

**ESTRUTURAL**  
**COBERTURA - VIGAS**

DESENHO: ARQ. RICARDO DE FREITAS CAU: 31.474-9/SC  
DATA: 23/03/2017  
ESCALA DO DESENHO: INDICADA  
ARQUIVO: EST\_Cobertura\_Armadura\_Vigas\_02\_002.DWG