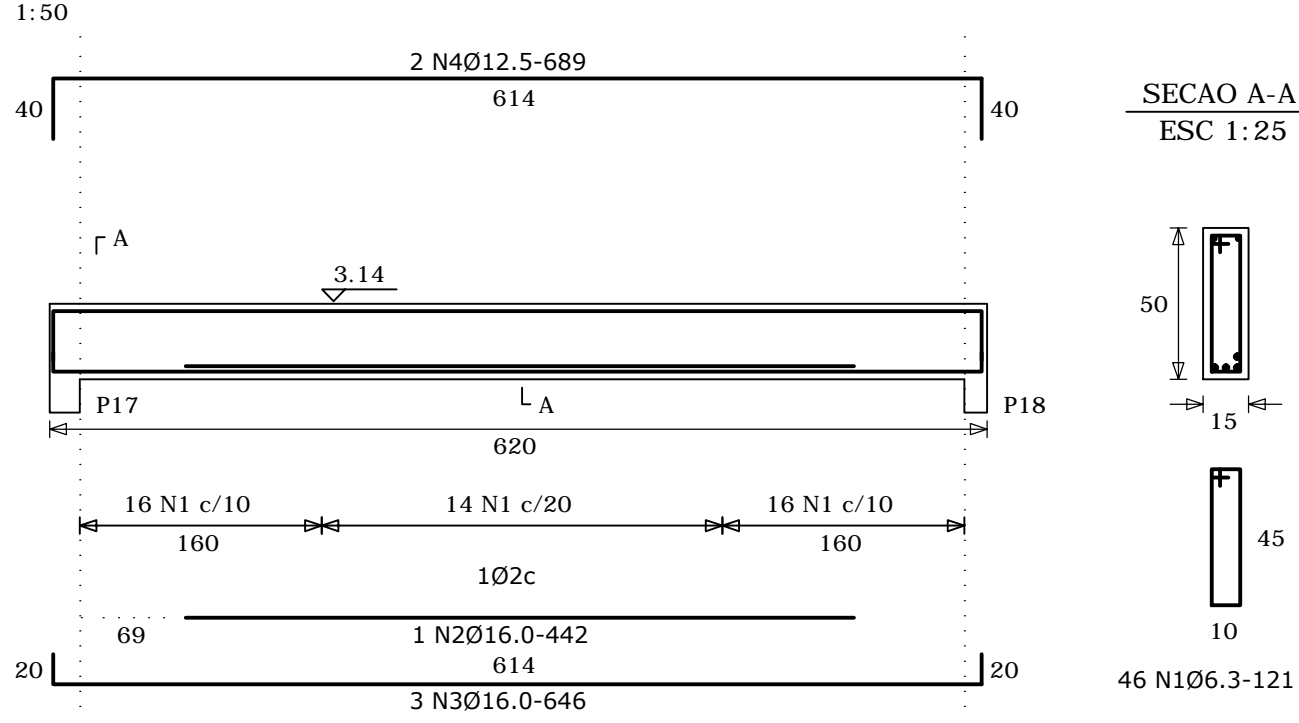
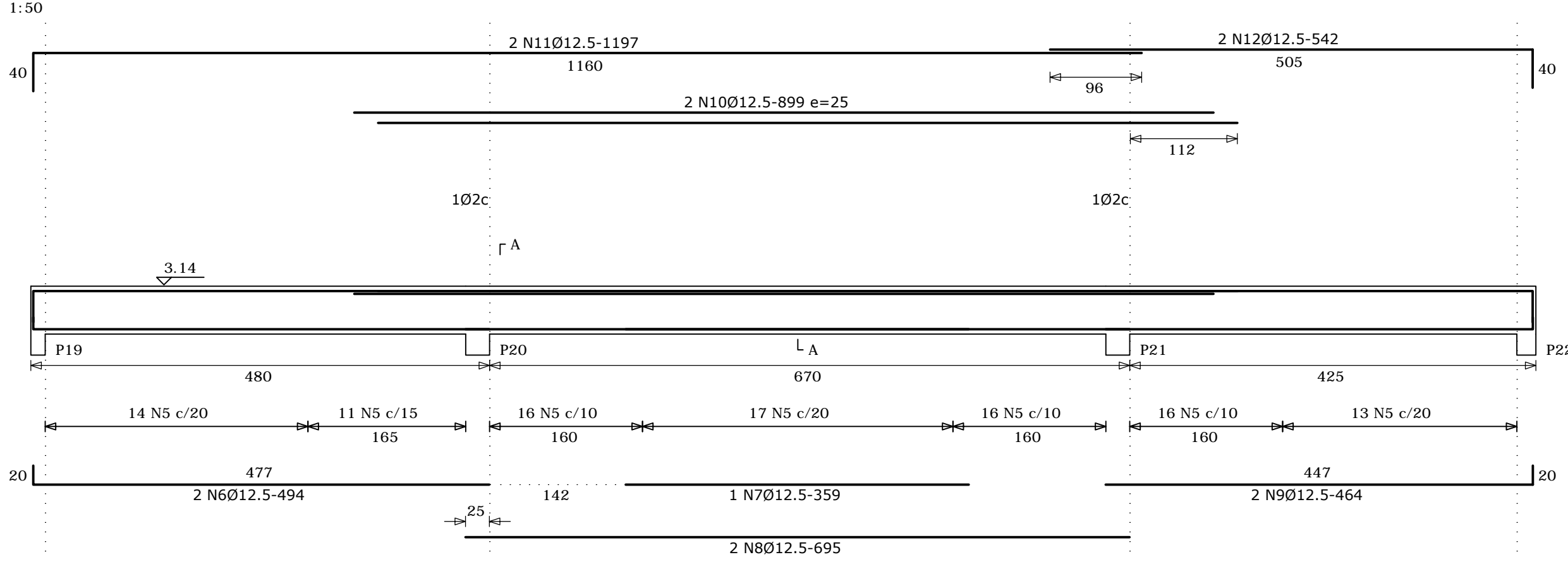


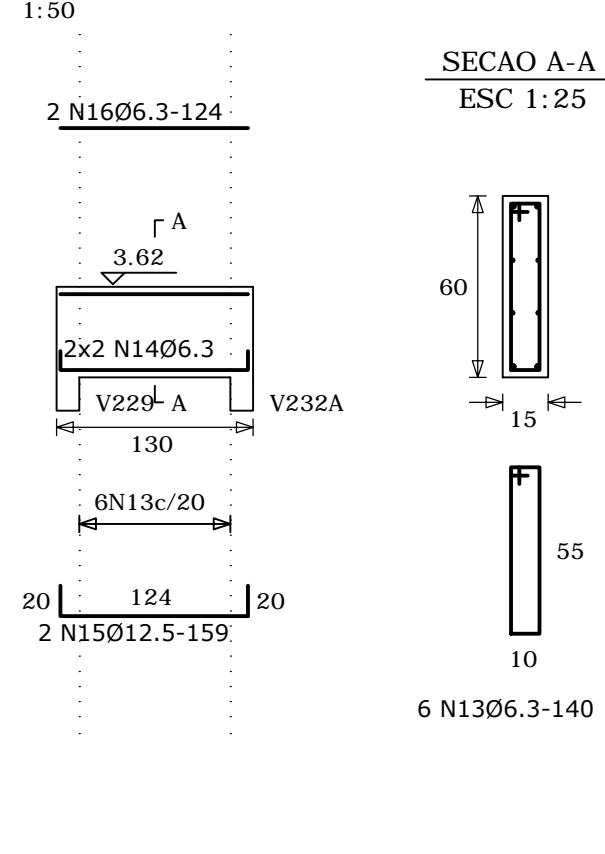
V213



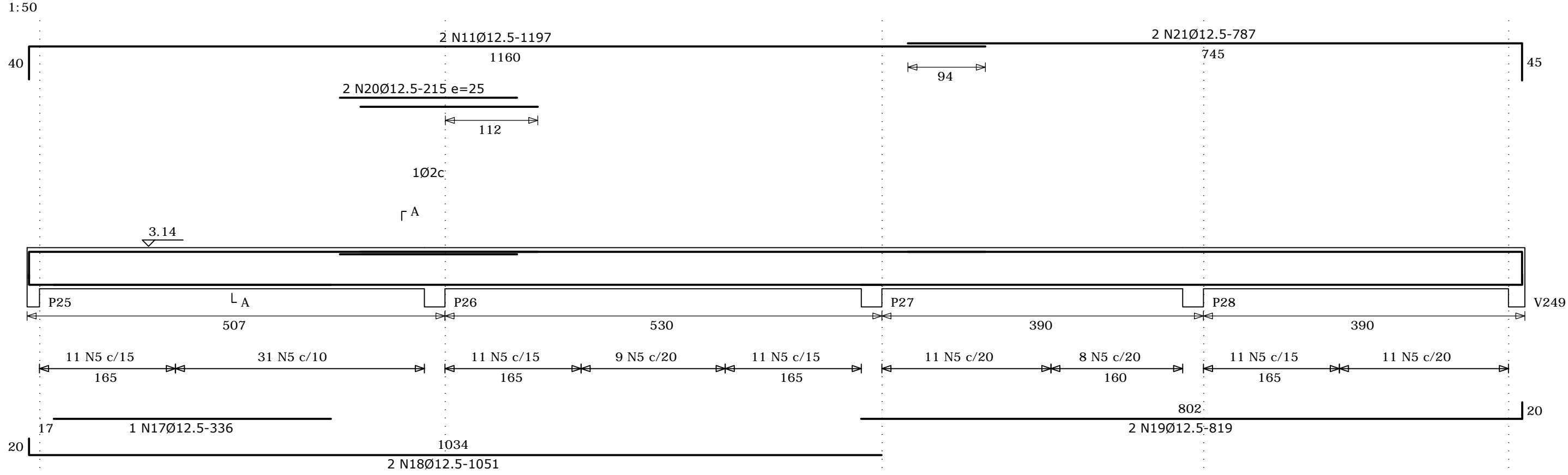
V214



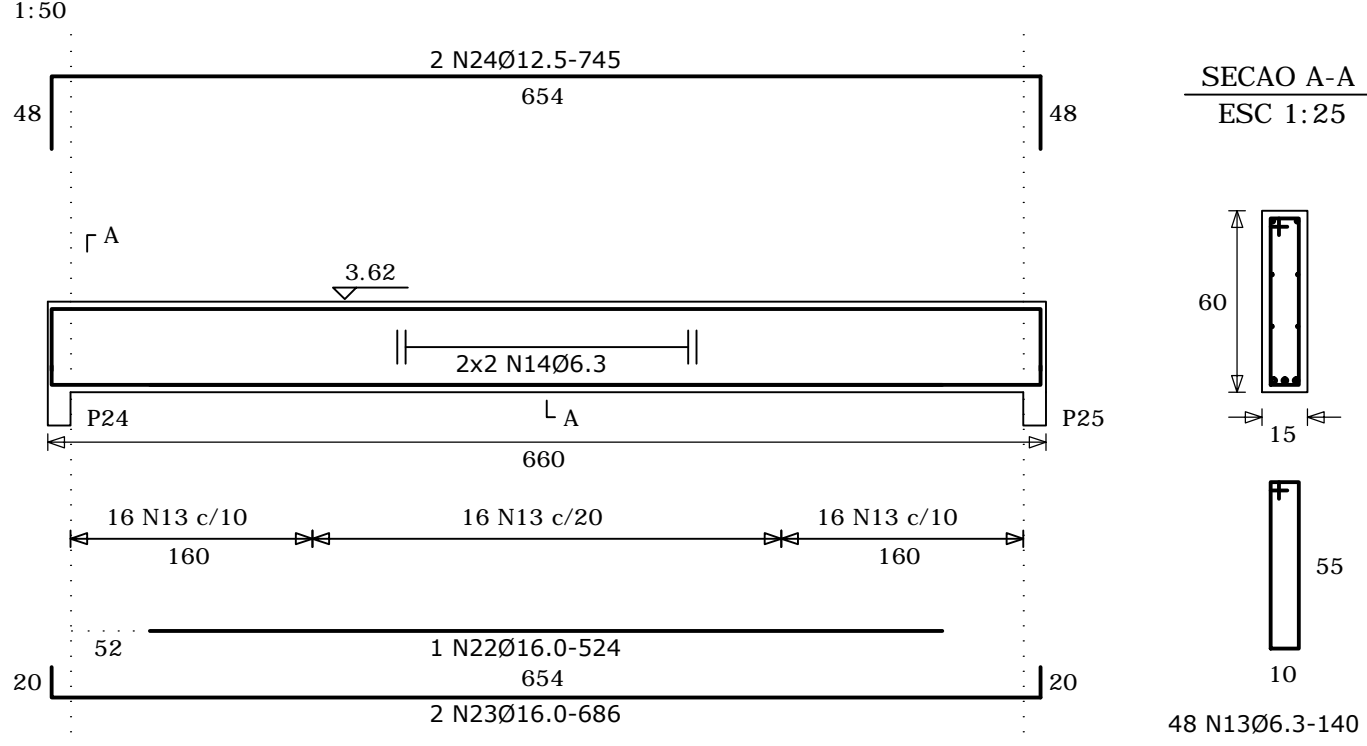
V217



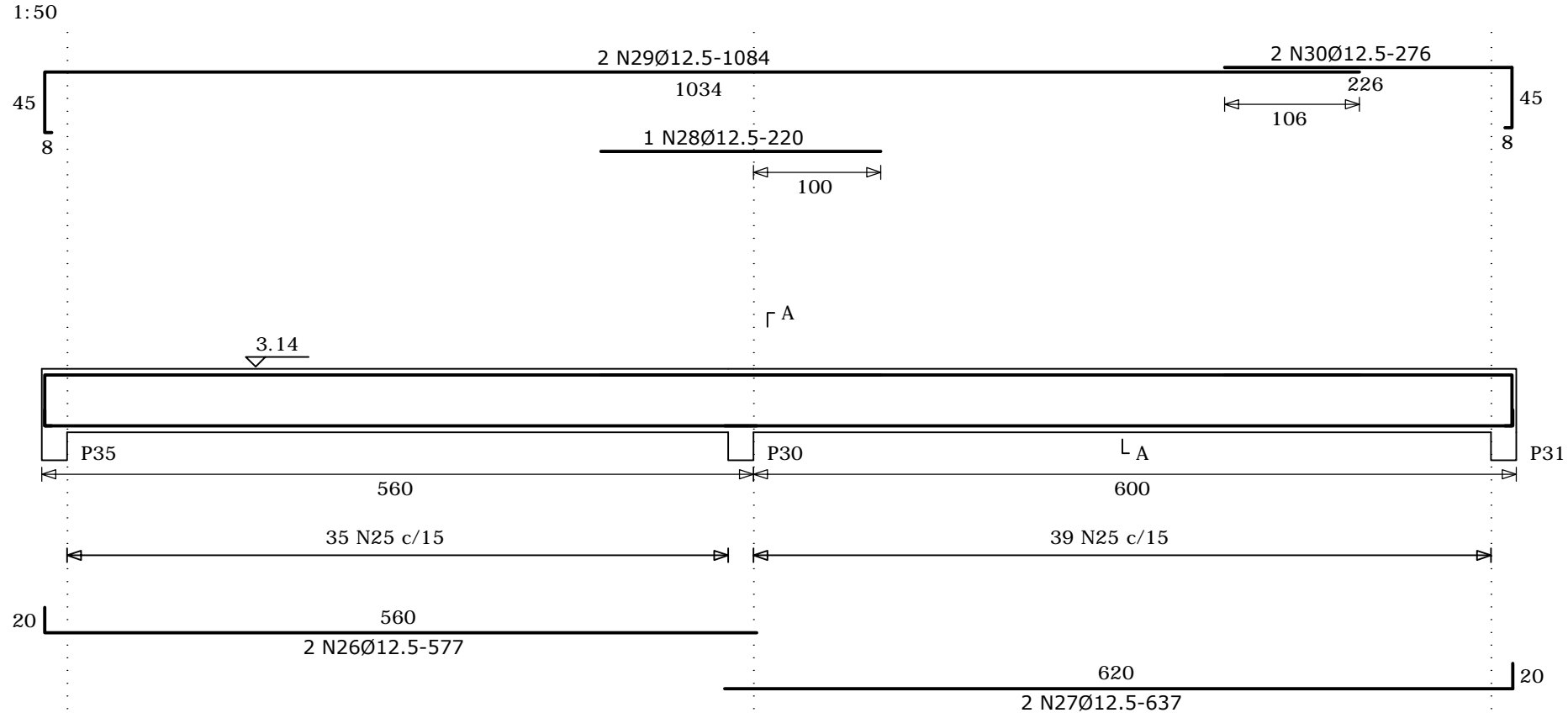
V216



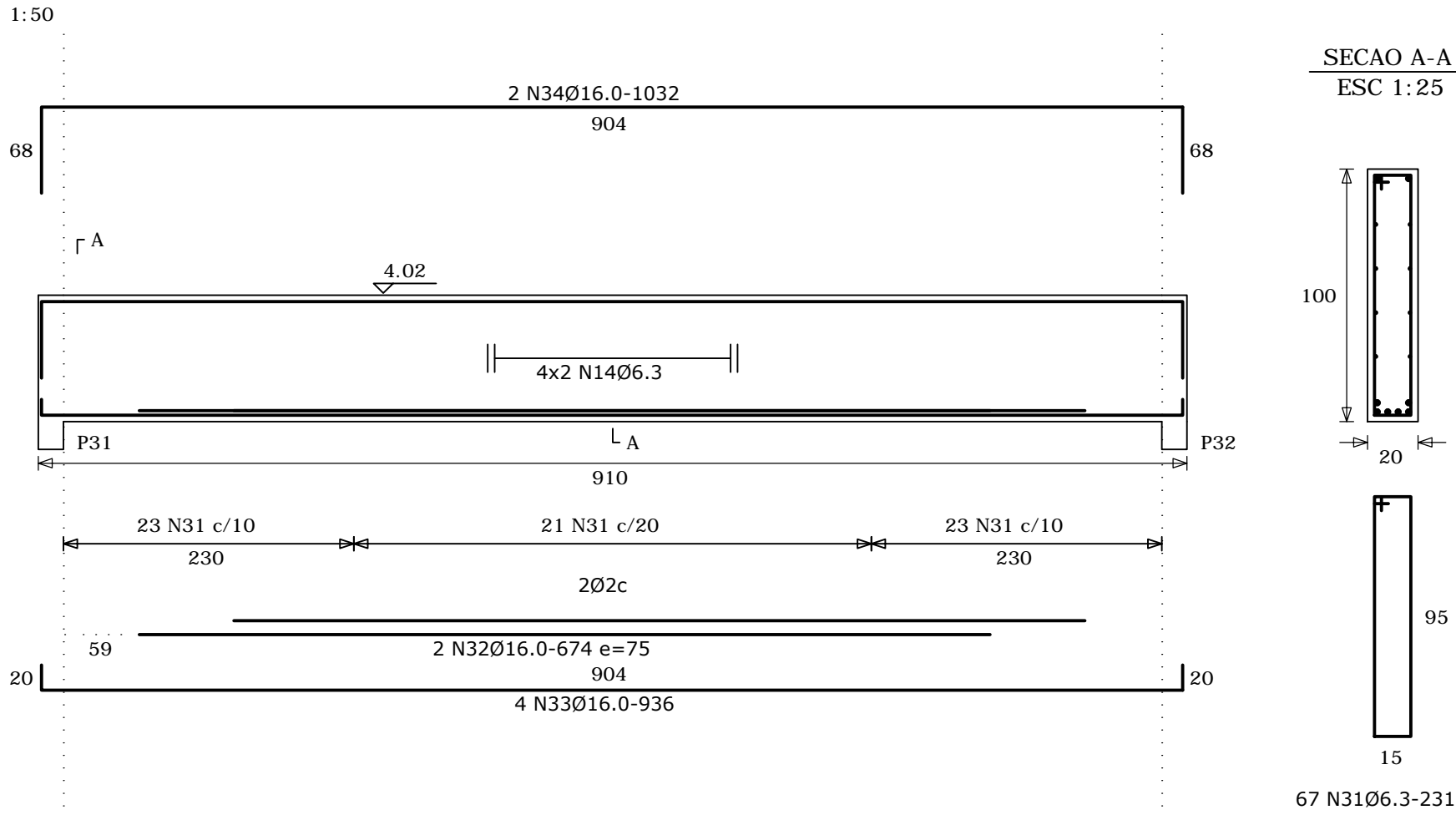
V215



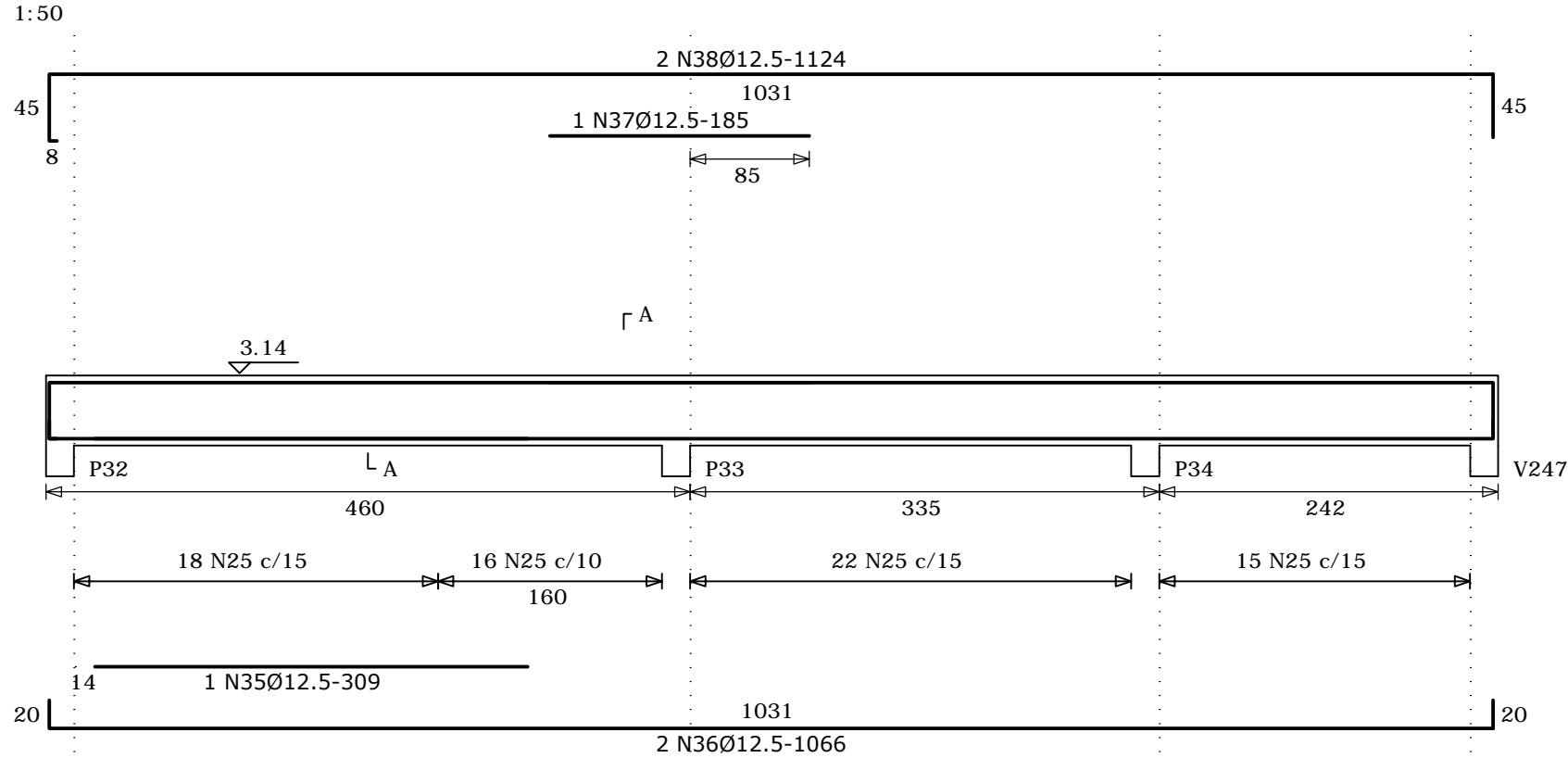
V220



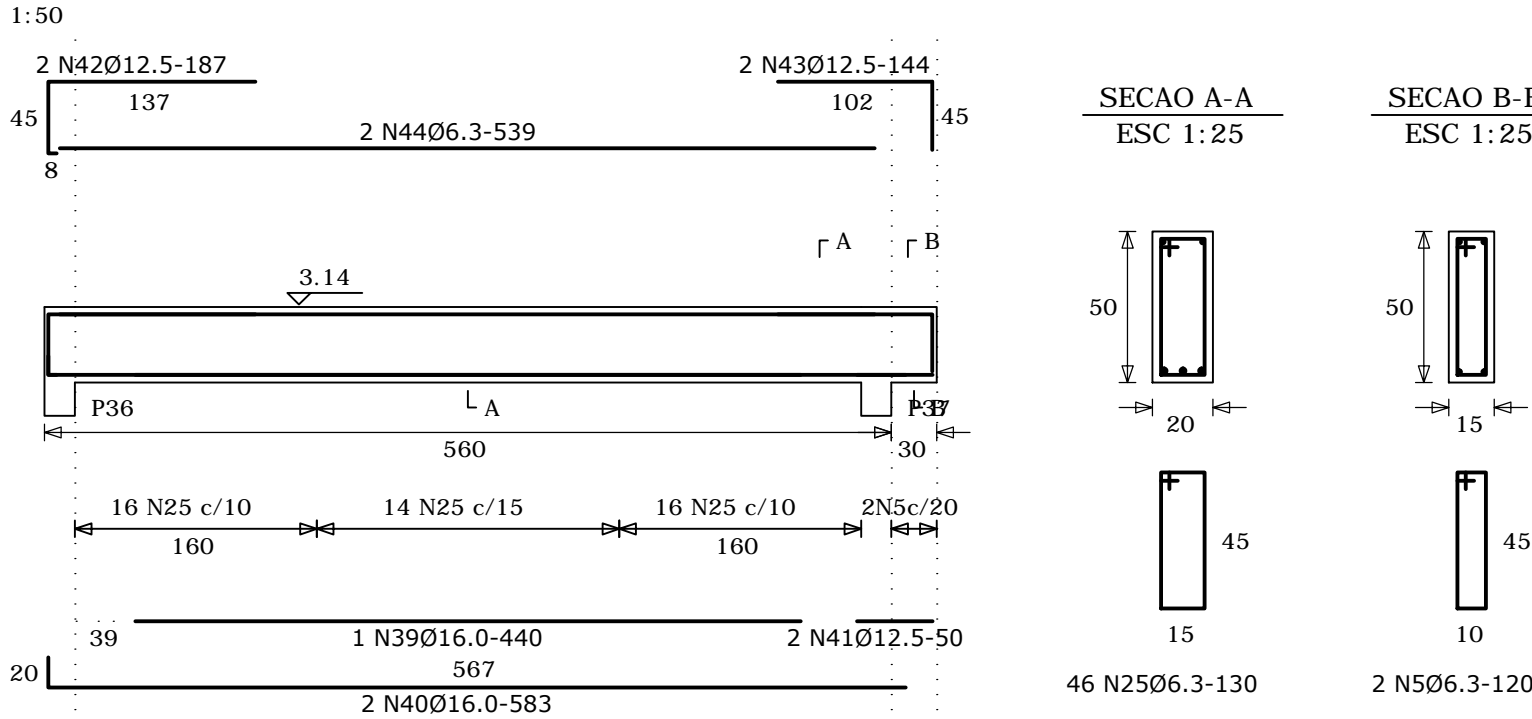
V221



V222



V224



RELACAO DO ACO

V213 V216 V221	V214 V215 V222	V217 V220 V224			
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	4	12	5	689	1378
	6	10	4	494	988
	8	8	3	359	988
	10	6	2	695	1390
	12	5	1	464	928
	14	4	1	1798	1798
	16	3	1	1197	4788
	18	2	1	542	1084
	20	1	1	319	318
	22	1	1	336	336
	24	1	1	1051	2102
	26	1	1	168	168
	28	1	1	215	430
	30	1	1	787	1574
	32	1	1	745	1450
	34	1	1	537	1154
	36	1	1	276	174
	38	1	1	220	2160
	40	1	1	1084	2628
	60	4	12	5	176
6		10	4	309	309
8		8	3	1066	2132
10		6	2	185	185
12		5	1	1124	2248
14		4	1	50	100
16		3	1	187	374
18		2	1	442	288
20		1	1	442	442
22		1	1	646	1938
24		1	1	524	524
26		1	1	686	172
28		1	1	674	1348
30		1	1	936	3744
32		1	1	1032	2064
34		1	1	440	440
36		1	1	580	1166
38		1	1	120	120
40		1	1	140	7560
14		4	12	2	124
	6	10	1	2480	2480
	8	8	2	539	1078
	10	6	1	46	556
	12	5	1	67	1040
	14	4	1	231	15477

RESUMO DO ACO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	12.5	315.0	305
CA50A	16.0	130.3	205
CA60	6.3	914.7	224
PESO TOTAL			
CA50A		734 kgf	
CA60		164 kgf	

Vol. concreto total = 12.50 m³
Area de Forma total = 131.00 m²

**OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA,
NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.**

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

(SEGUNDO NBR 6118/2003)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
-	-	-
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MÍNIMO	COBRIMENTO MÍNIMO
-	25 MPa	2,5 cm

NOTAS:	
01	conferir as medidas in loco.
02	todas as cotas estão em centímetros.
03	em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.
04	as medidas referem-se às dimensões acabadas.
05	existindo a necessidade de realizar alterações ou ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização.
06	todas as alterações propostas em obra deverão ser registradas para efeito de "as built" e repassadas aos projetos.
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização.
08	
09	

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: PMA, BOMBEIROS, VIGILÂNCIA SANITÁRIA E FUNDEMA

Assinatura Proprietário:	Assinatura Autor Projeto:	Responsável Execução:
	ENG. CLOVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranquã, 397 - Bairro América - Joinville SC	
---	--	---

Tipos:	Nome da Obra / Endereço:
PROJETO ESTRUTURAL	UBSF MORRO DO MEIO Rua Itapeva, Morro do Meio - Joinville - SC

Requerente:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Contato:	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
Autor:	ENG. CLOVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC	ARMADURA DAS VIGAS NIVEL +3,14 - F02/O4	
Revisado por:	Desenhista CAD: LUIS	Data:	julho/2013
		Classificação:	
		Arq. PLT:	Escala:
		Arq.CAD:	Núm. Prancha:
			ES 10/15