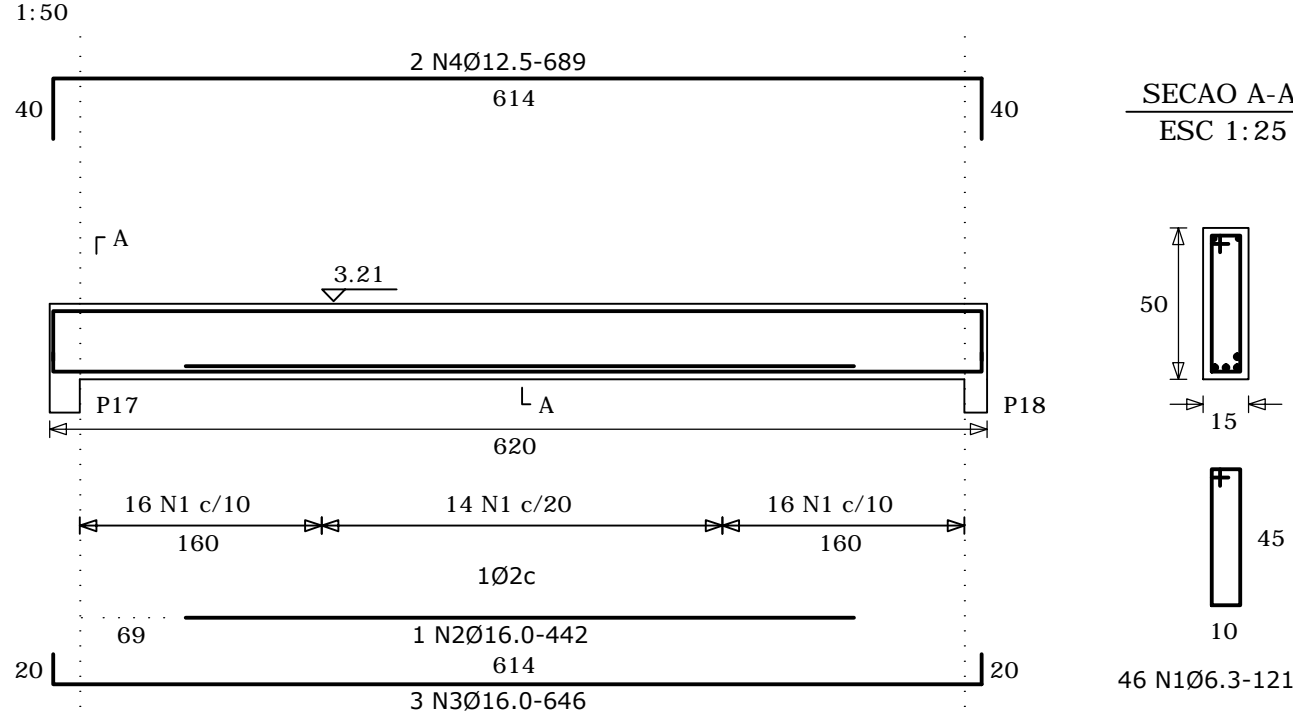
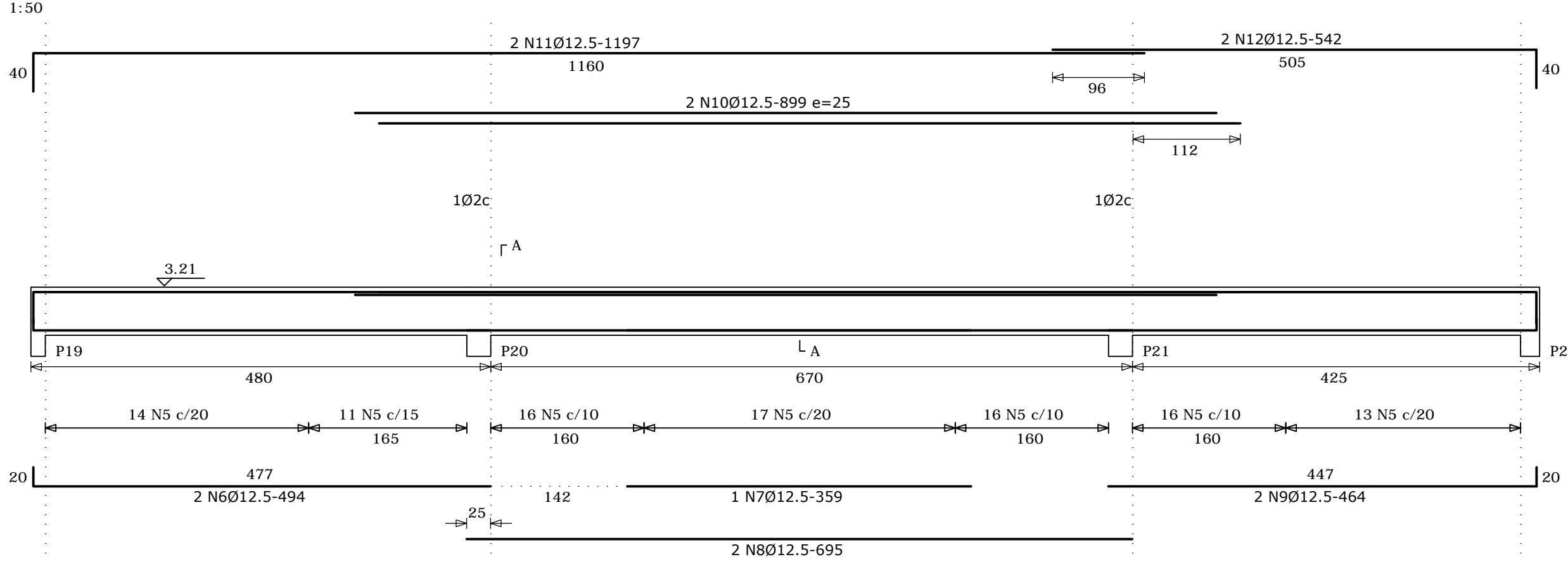


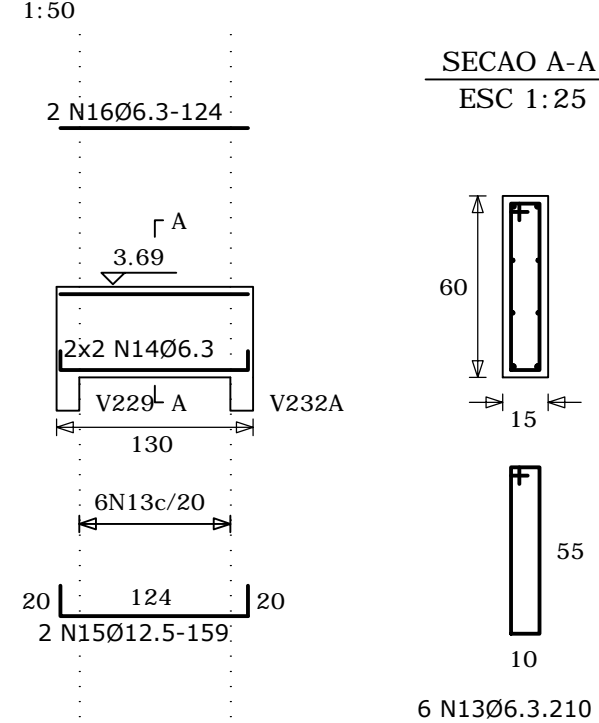
## V213



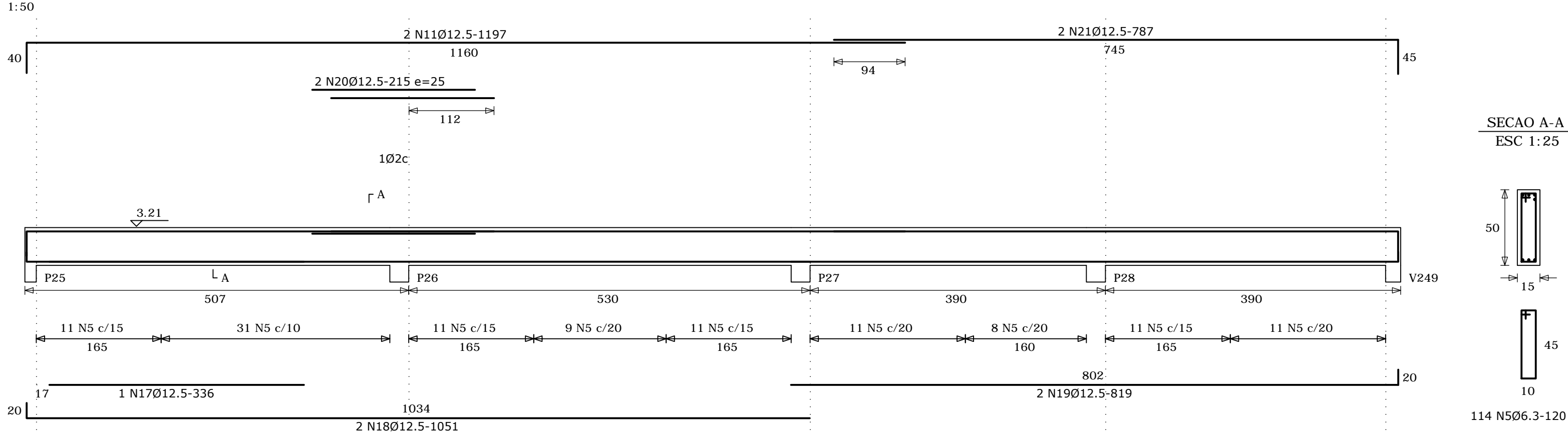
## V214



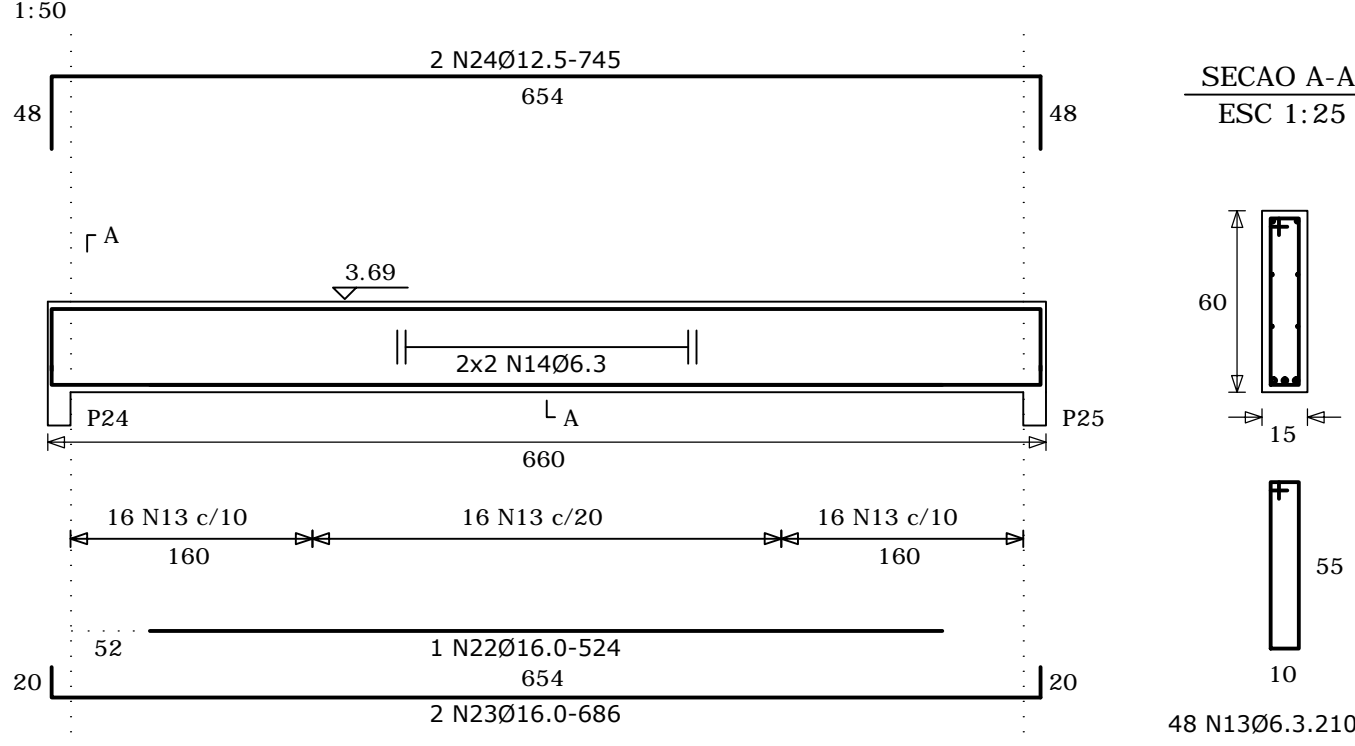
## V217



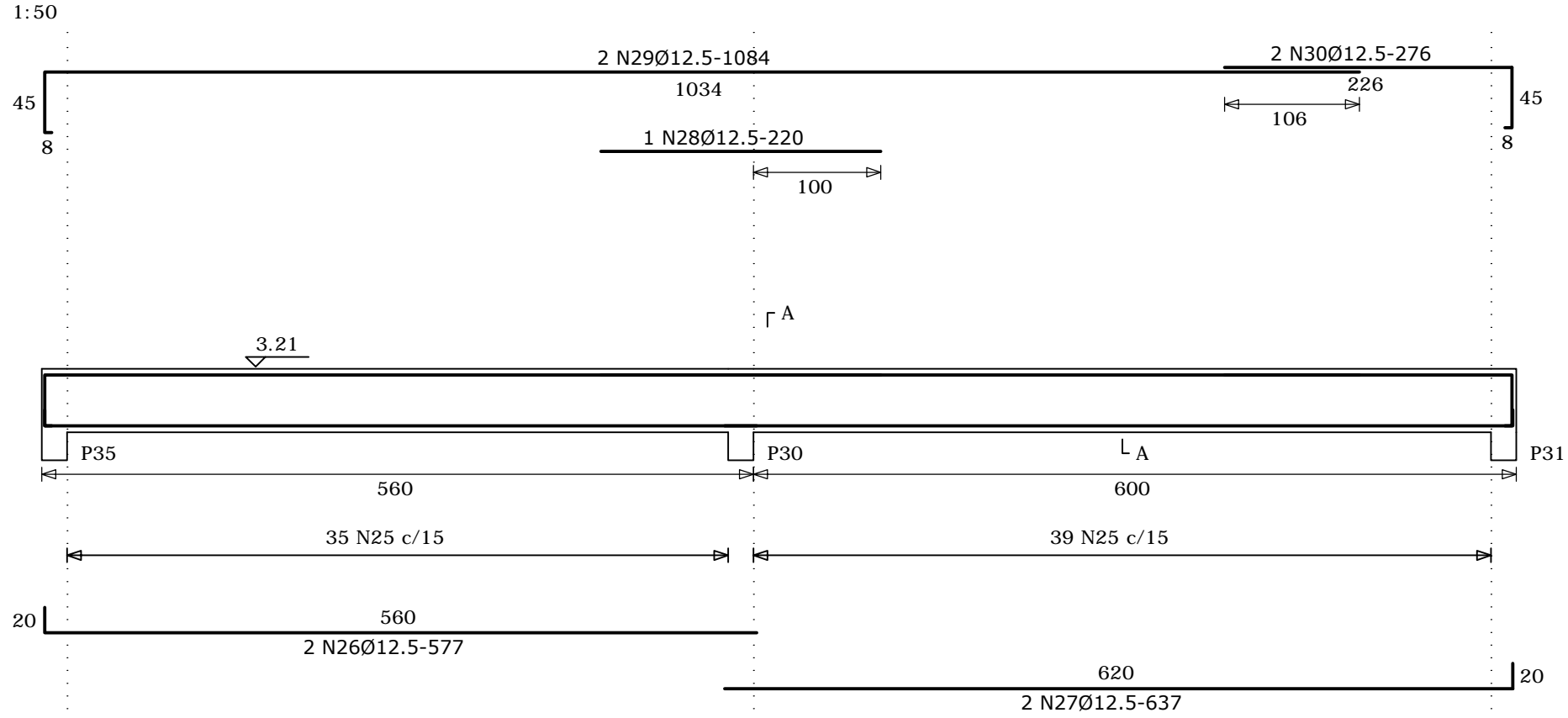
## V216



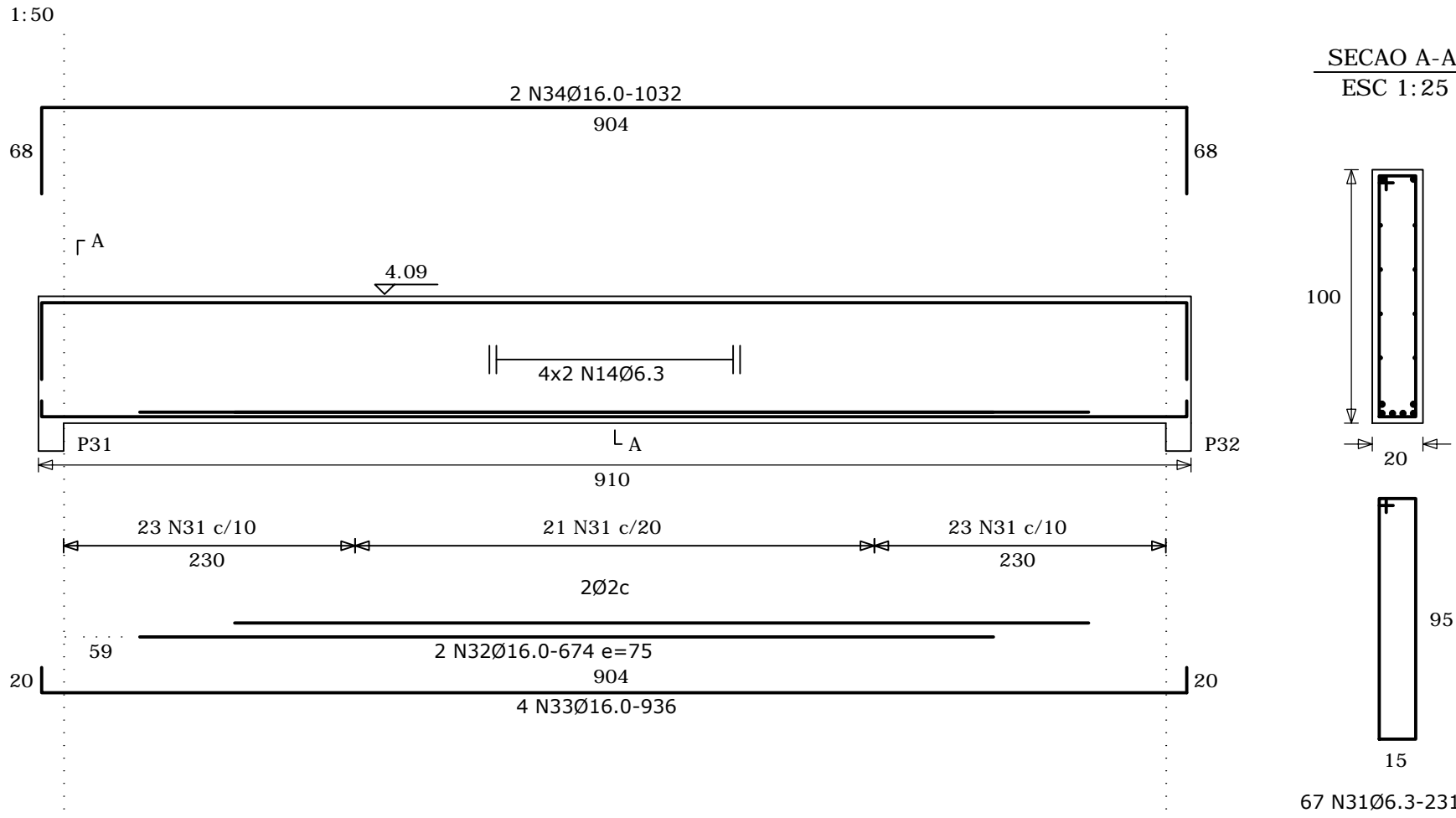
## V215



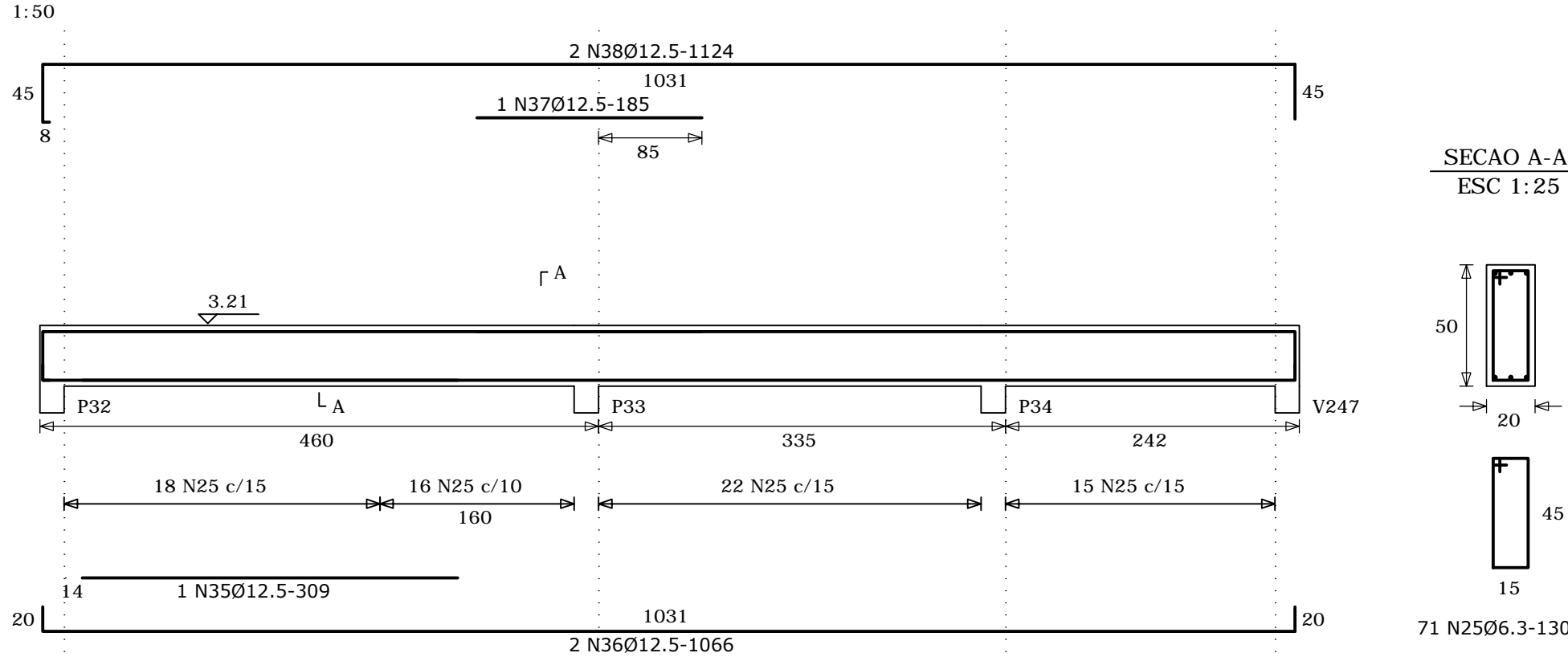
## V220



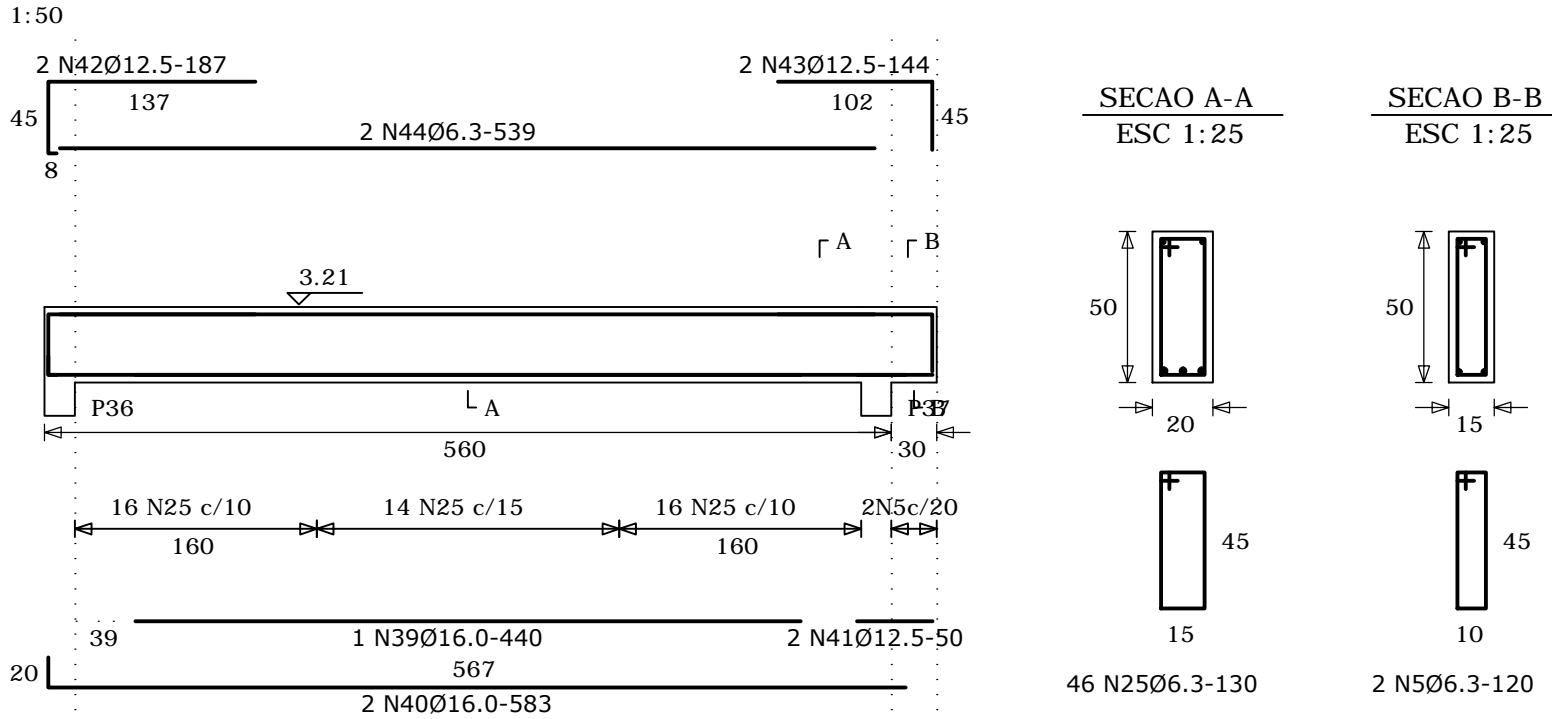
## V221



## 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	359	
	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	336	336	
	22	1	1	1051	2102	
	24	1	1	819	1638	
	26	1	1	215	430	
	28	1	1	787	1574	
	30	1	1	745	1450	
	32	1	1	537	1154	
	34	1	1	276	174	
	36	1	1	220	220	
	38	1	1	1084	2168	
	40	1	1	309	309	
	42	1	1	1066	2132	
	44	1	1	185	185	
	46	1	1	309	309	
	48	1	1	1124	2248	
	50	1	1	50	100	
	60	4	12	5	187	374
		6	10	4	144	288
		8	8	3	442	884
		10	6	2	646	1938
		12	5	1	524	524
		14	4	1	686	1372
16		3	1	674	1346	
18		2	1	936	3744	
20		1	1	1032	2064	
22		1	1	440	440	
24		1	1	583	1166	
26		1	1	120	2680	
28		1	1	140	7560	
30		1	1	124	248	
32	1	1	130	24830		
34	1	1	2	539		
36	1	1	46	121		
38	1	1	67	10440		
40	1	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 executadas.
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. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC	

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

Tipos:	Nome da Obra / Endereço:
PROJETO ESTRUTURAL	UBS ULYSSES GUIMARÃES Rua Cidade de Barretos S/N - Joinville SC

Requerente:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Contato:	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
Autor:	ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC	ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +3.21 - F02/O4	
Revisado por:	Desenhista CAD: LUIS	Data:	julho/2013
		Classificação:	
		Arq. PLT:	Indicada
		Arq.CAD:	Núm. Prancha:
			<b>ES 10/15</b>