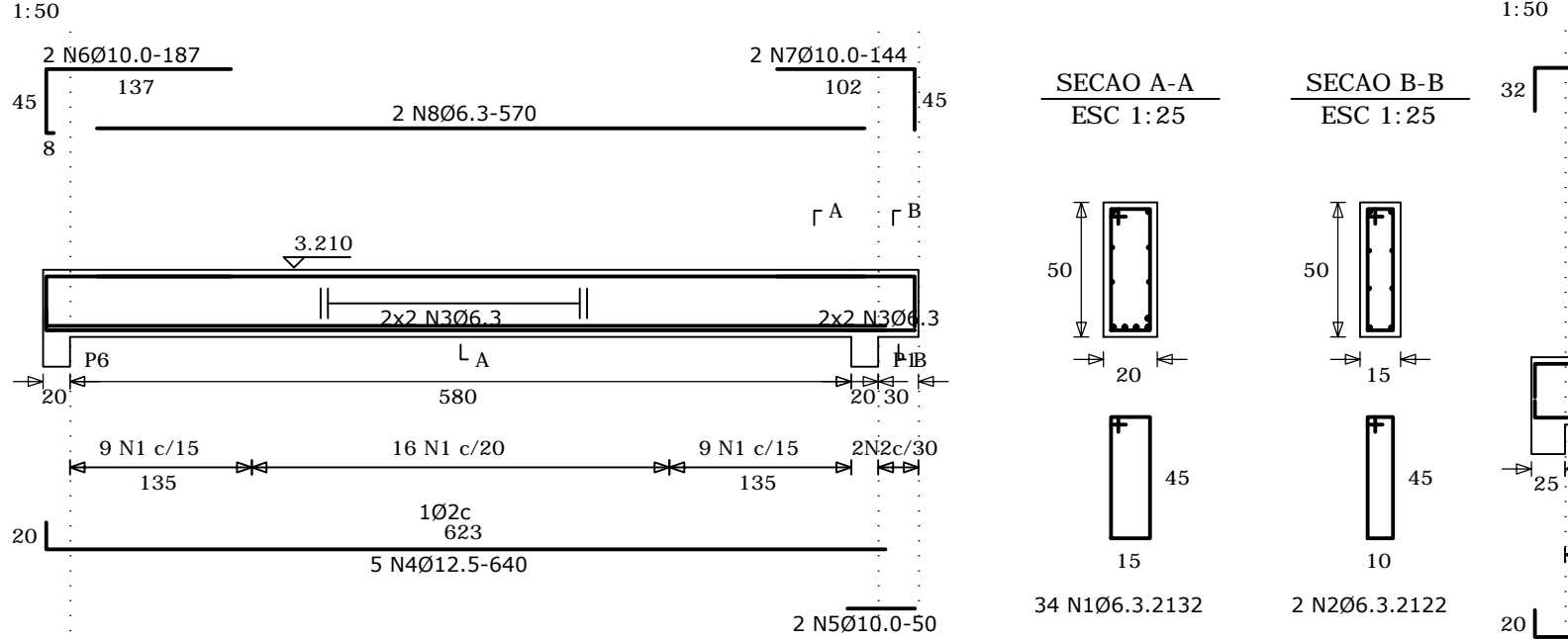
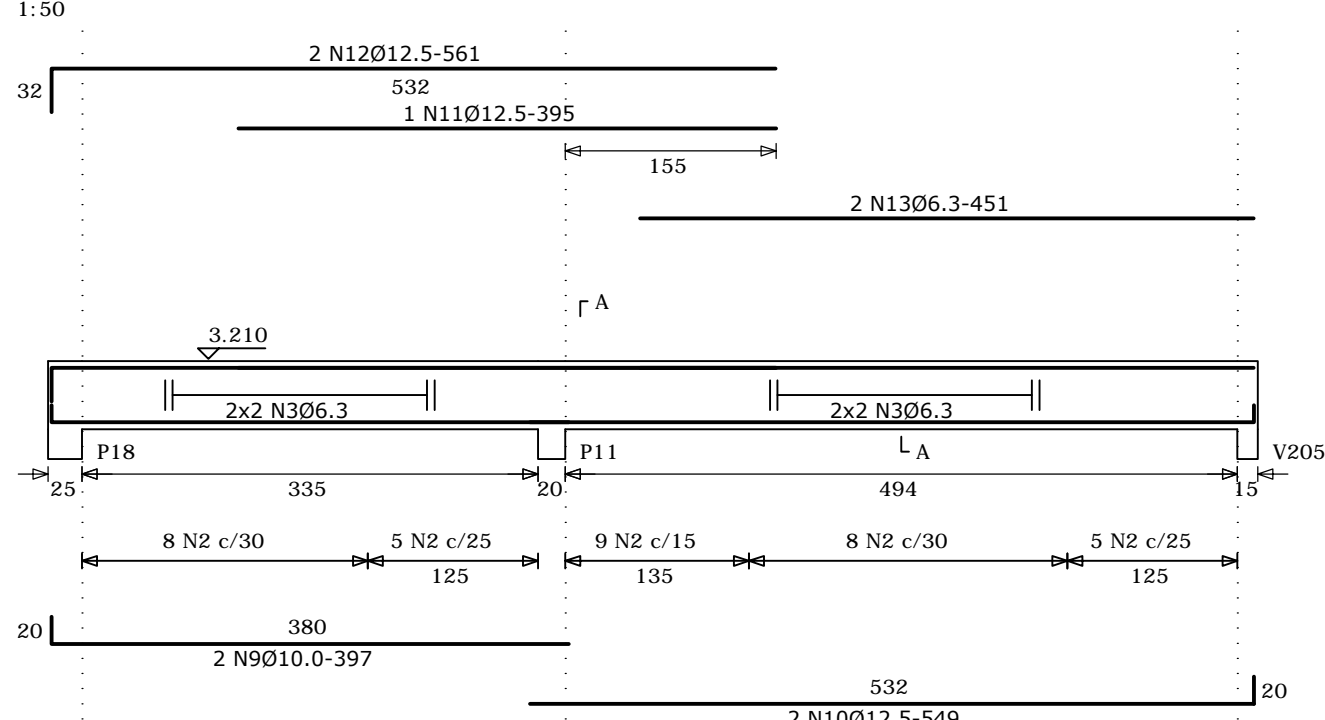


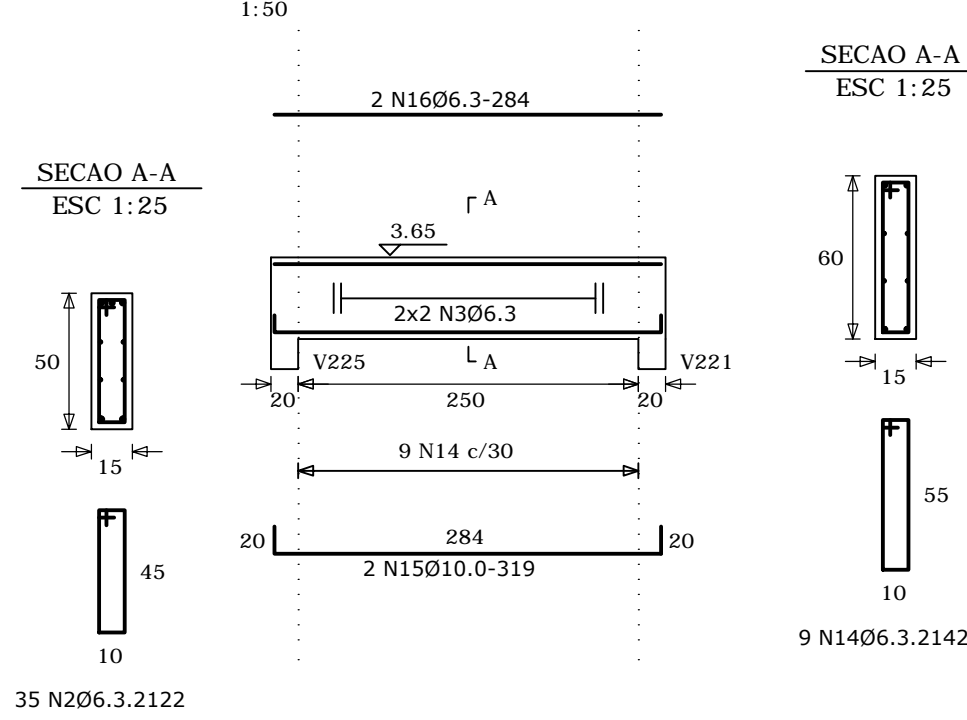
## V231



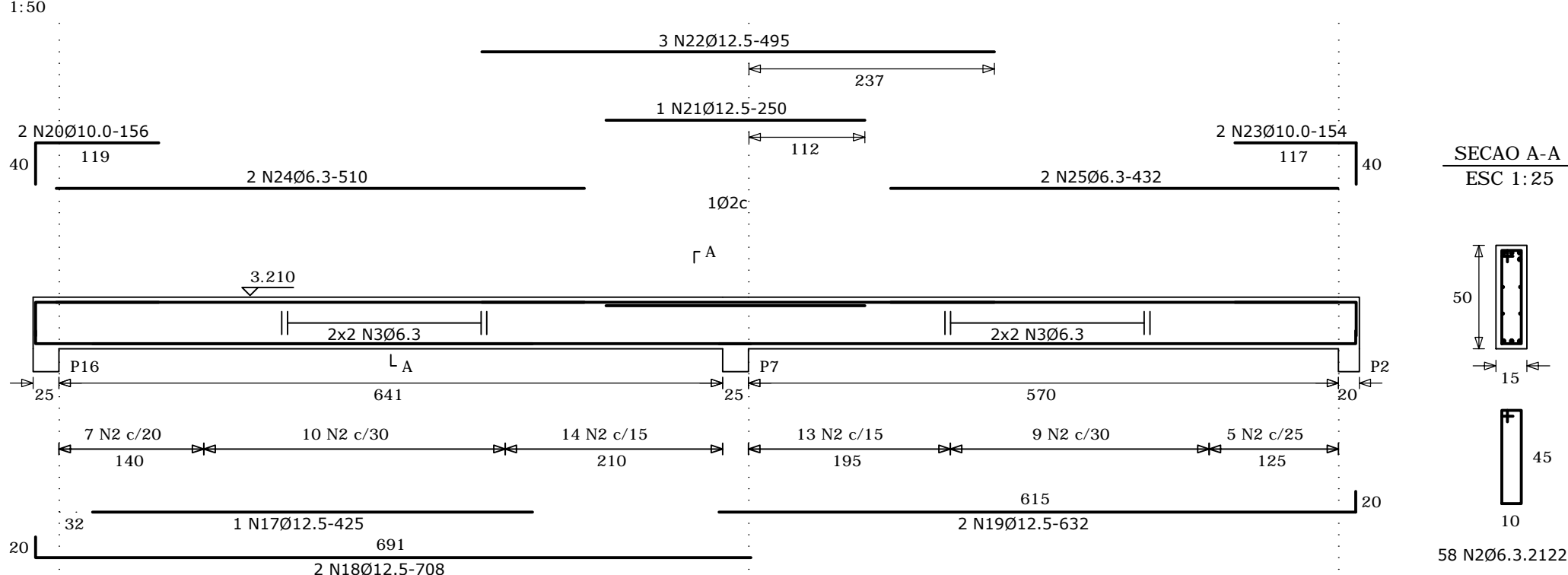
## V234



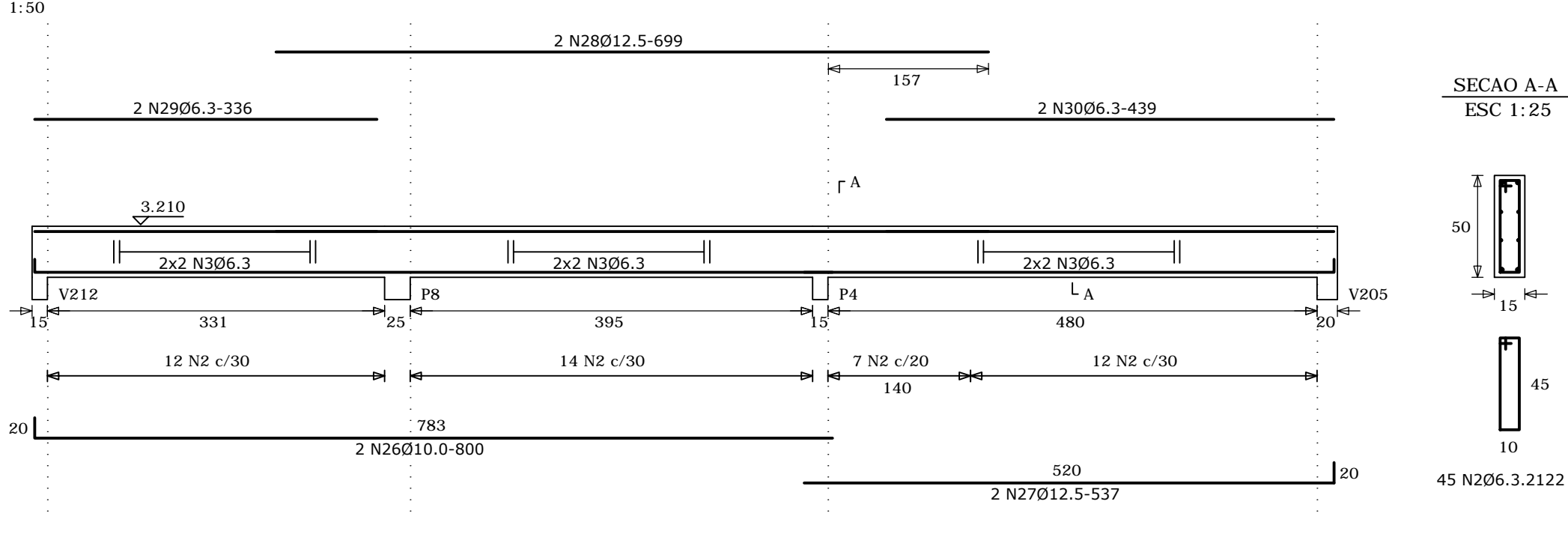
## V235 = V236= V237= V238(4X)



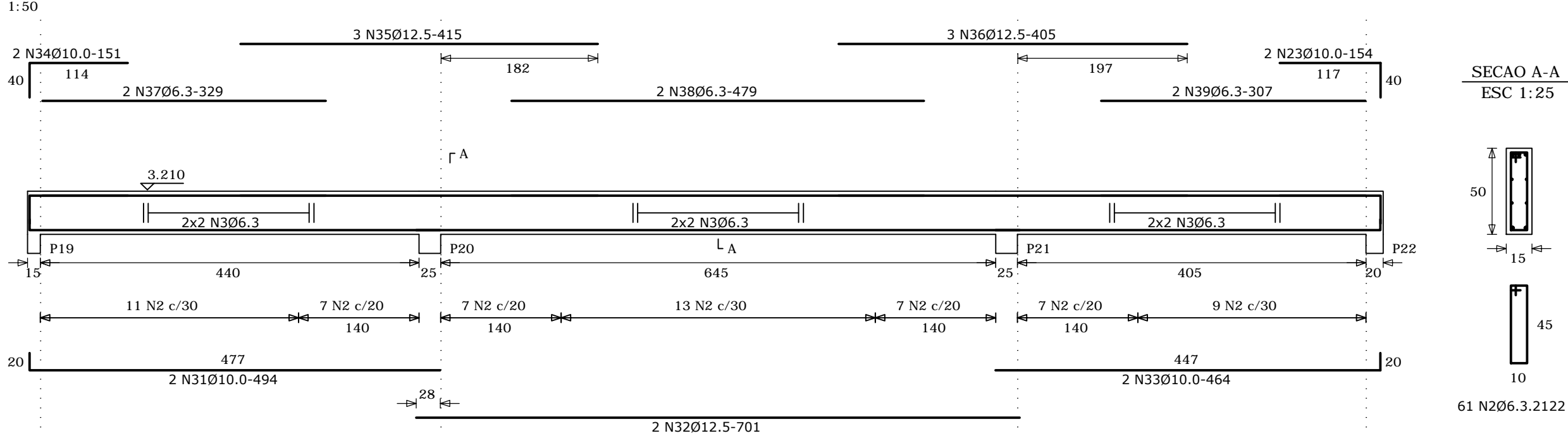
## V239



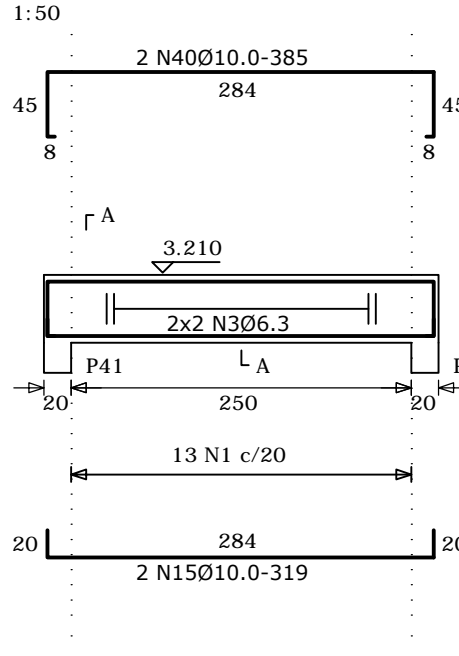
## V240



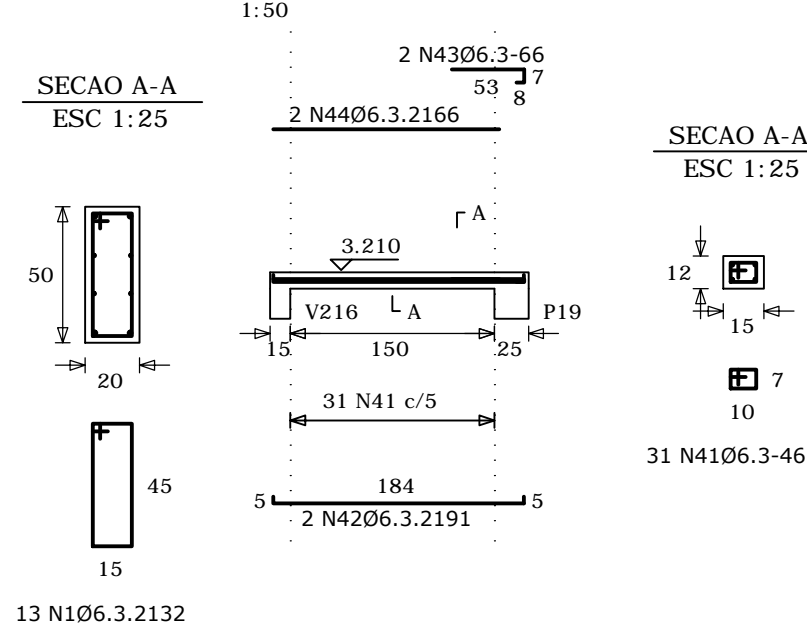
## V214



## V242



## V243



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

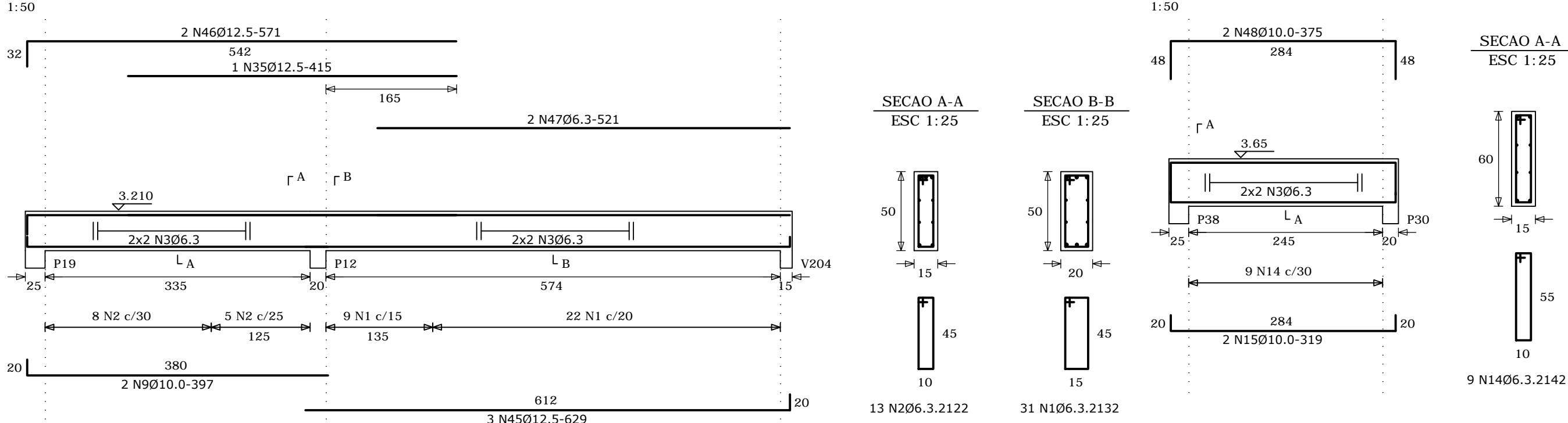
### CLASSIFICAÇÃO QUANTO A AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (SEGUNDO NBR 6118/2003)

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

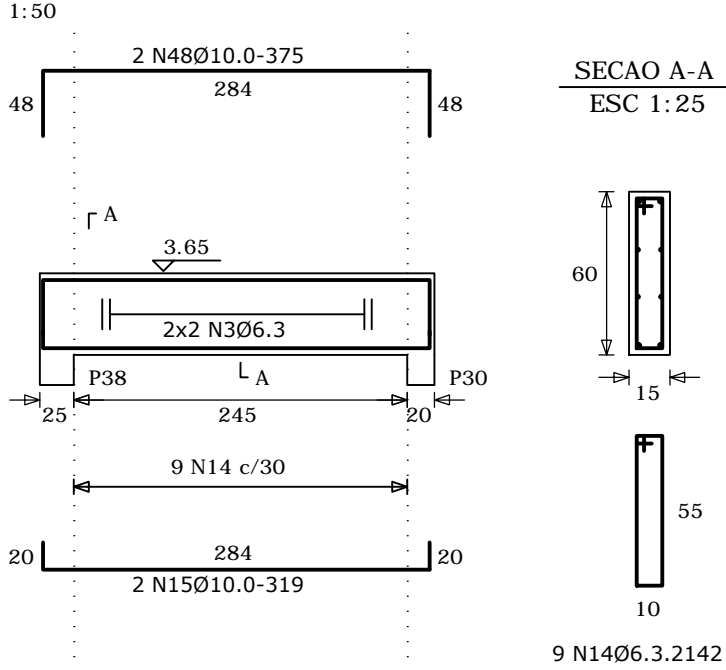
#### NOTAS:

01	conferir as medidas in loco.	
02	todas as coisas estão em centímetros	
03	em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.	
04	as medidas referentes às dimensões acabadas	
05	existindo a necessidade de realizar alterações e/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 proprietários	
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização	

## V244



## V229



#### RELACAO DO AÇO

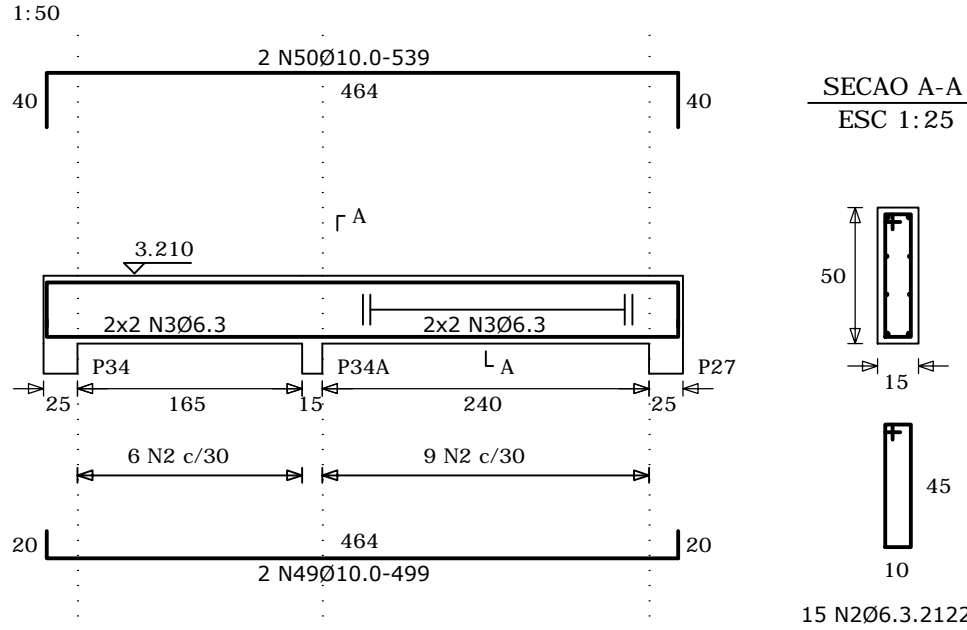
ACQ	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
SOA	1	6	105	132	13860
	2	6	122	122	14884
	3	6	229	corr	27569
	4	6	corr	37604	
	5	6	451	570	1140
	6	6	451	570	1140
	7	6	451	570	1140
	8	6	451	570	1140
	9	6	451	570	1140
	10	6	451	570	1140
	11	6	451	570	1140
	12	6	451	570	1140
	13	6	451	570	1140
	14	6	451	570	1140
	15	6	451	570	1140
	16	6	451	570	1140
	17	6	451	570	1140
	18	6	451	570	1140
	19	6	451	570	1140
	20	6	451	570	1140
	21	6	451	570	1140
	22	6	451	570	1140
	23	6	451	570	1140
	24	6	451	570	1140
	25	6	451	570	1140
	26	6	451	570	1140
	27	6	451	570	1140
	28	6	451	570	1140
	29	6	451	570	1140
	30	6	451	570	1140
	31	6	451	570	1140
	32	6	451	570	1140
	33	6	451	570	1140
	34	6	451	570	1140
	35	6	451	570	1140
	36	6	451	570	1140
	37	6	451	570	1140
	38	6	451	570	1140
	39	6	451	570	1140
	40	6	451	570	1140
	41	6	451	570	1140
	42	6	451	570	1140
	43	6	451	570	1140
	44	6	451	570	1140
	45	6	451	570	1140
	46	6	451	570	1140
	47	6	451	570	1140
	48	6	451	570	1140
	49	6	451	570	1140
	50	6	451	570	1140
	51	6	451	570	1140

#### RESUMO DO AÇO

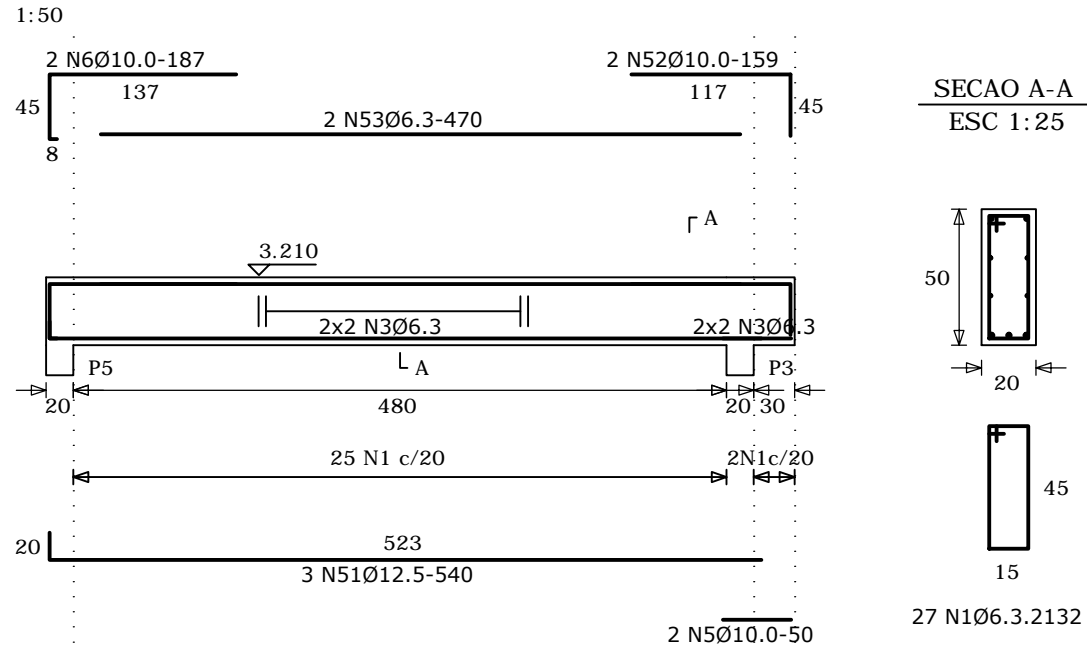
ACQ	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESO+ 0% (kgf)
CASOA	6.3	1000.2	248
CASOA	10.0	153.21	96
CASOA	12.5	220.5	217
PESO TOTAL			
CASOA	561 kgf		

Vol. concreto total = 9.00 m³  
Area de forma total = 126.00 m²

## V246



## V245



Secretário Municipal da Saúde

ENG. CLÓVIS DOBNER  
CREA: 101952-5/ SC

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

Terceirizado: **HELPCON**  
Construções Projetos Serviços

Helpon Construções Projetos Serviços Ltda.  
Rua Conselheiro Lafayete, 190  
89.205-350 Joinville - SC  
Fone: (047) 3028-6032

Tipo: **PROJETO ESTRUTURAL**

Nome da Obra / Endereço: **UBS SÃO MARCOS**  
Rua Guaporé S/N - Joinville SC

Requerente: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

Armadura das Vigas Nível 3,21 - F03/04

Arq. PLT: **Indicada**

Arq.CAD: **Indicada**

Núm. Prancha: **ES 11/14**

Revisado por: **LUIS**

Desenhista CAD: **LUIS**

Data: **Julho/2013**

Classificação: