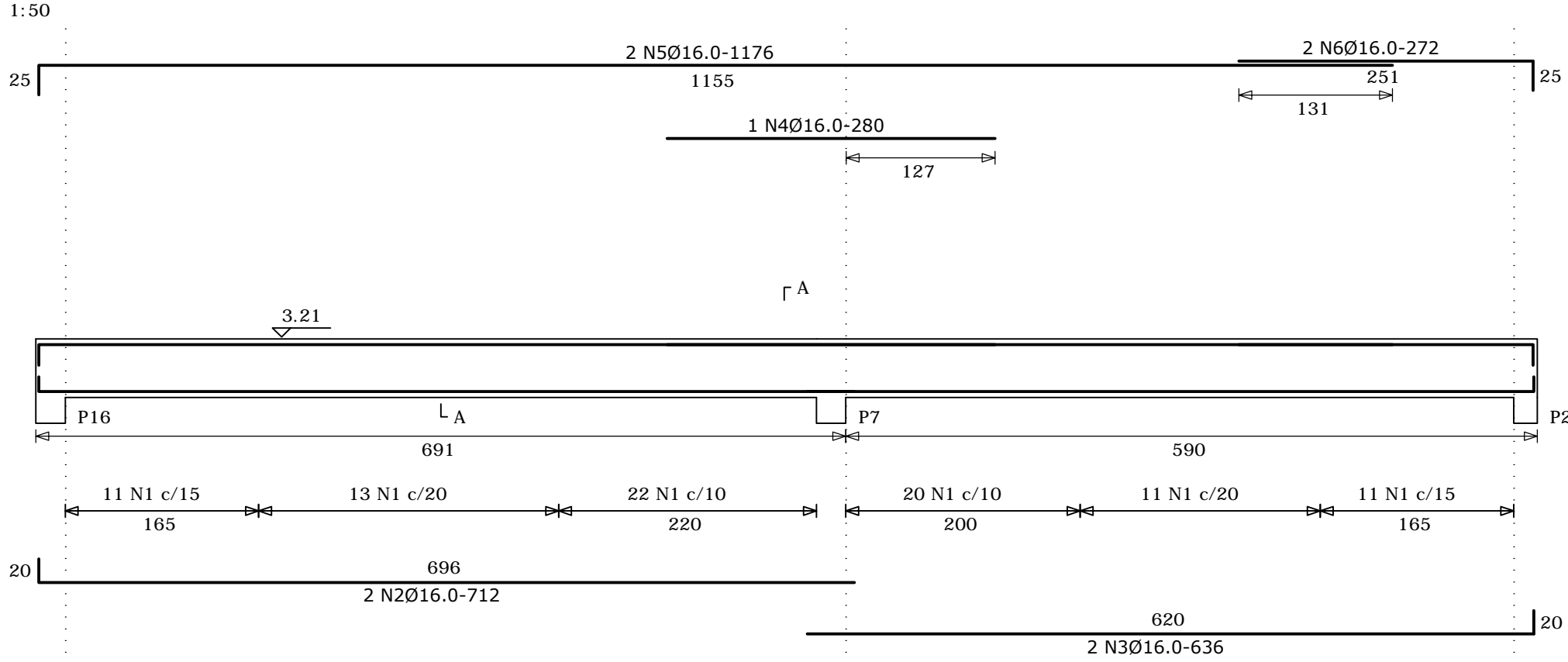
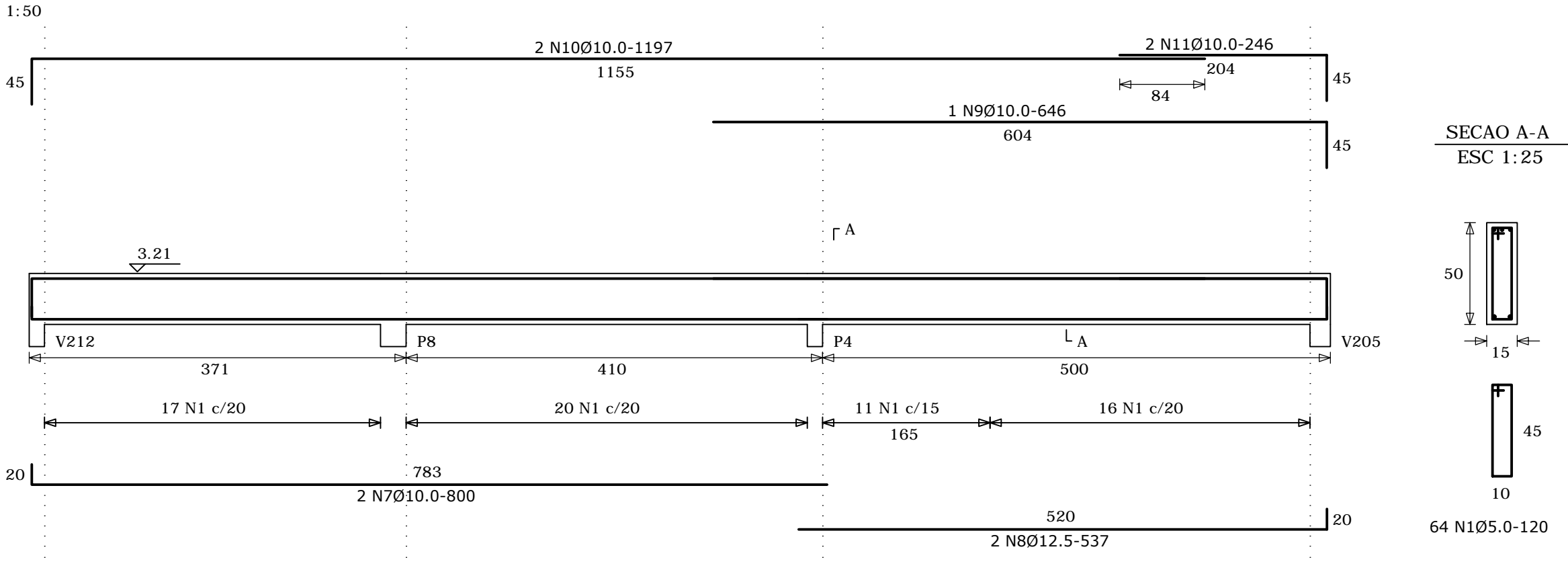


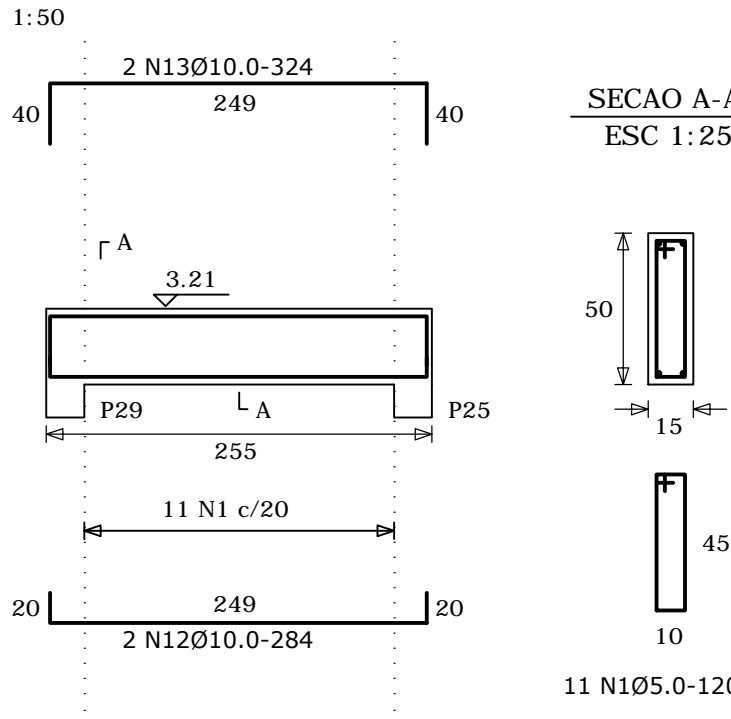
V239



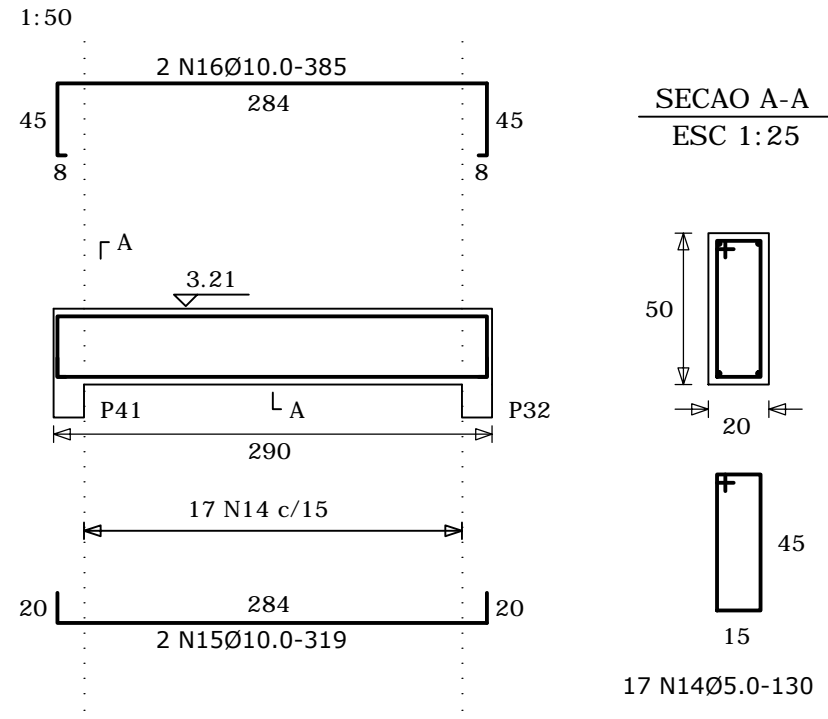
V240



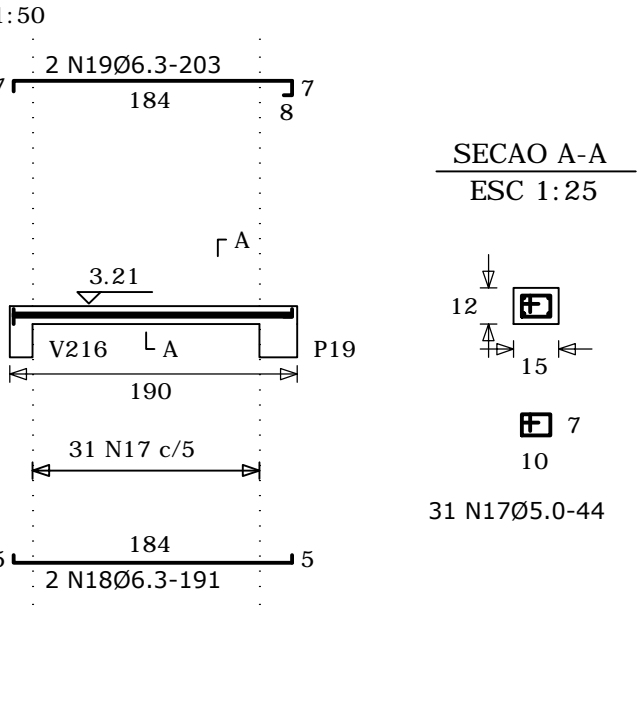
V241



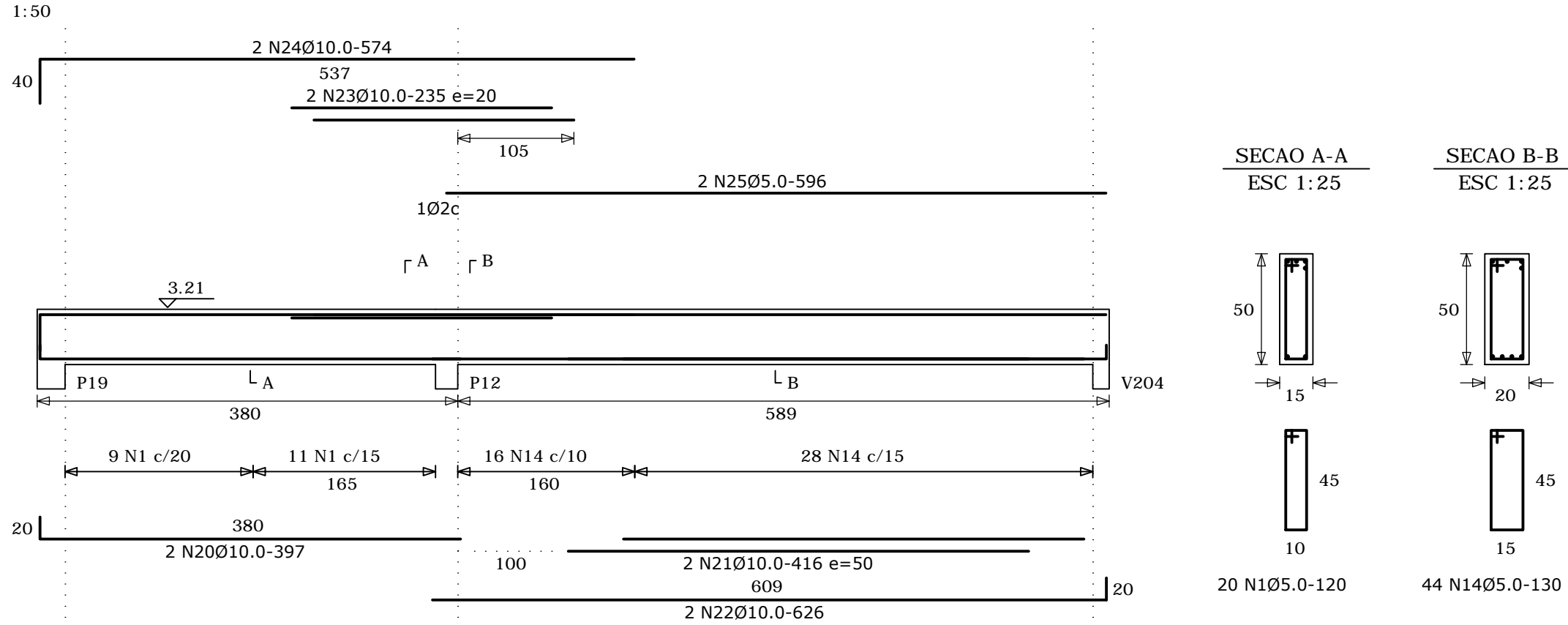
V242



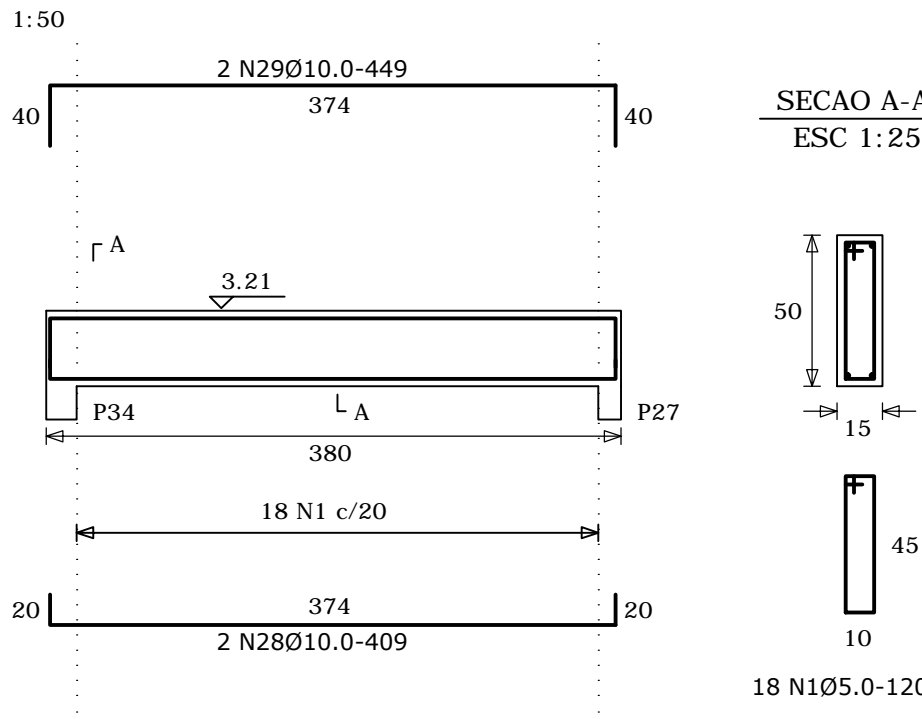
V243



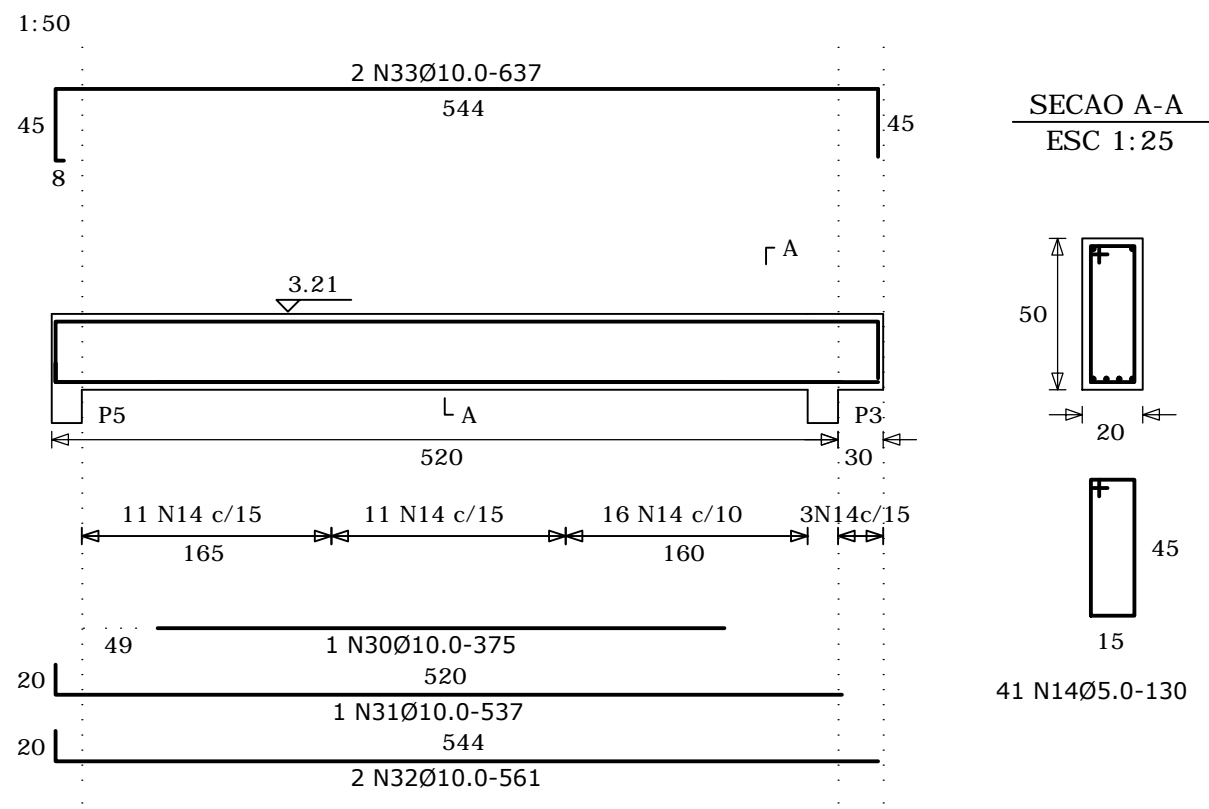
V244



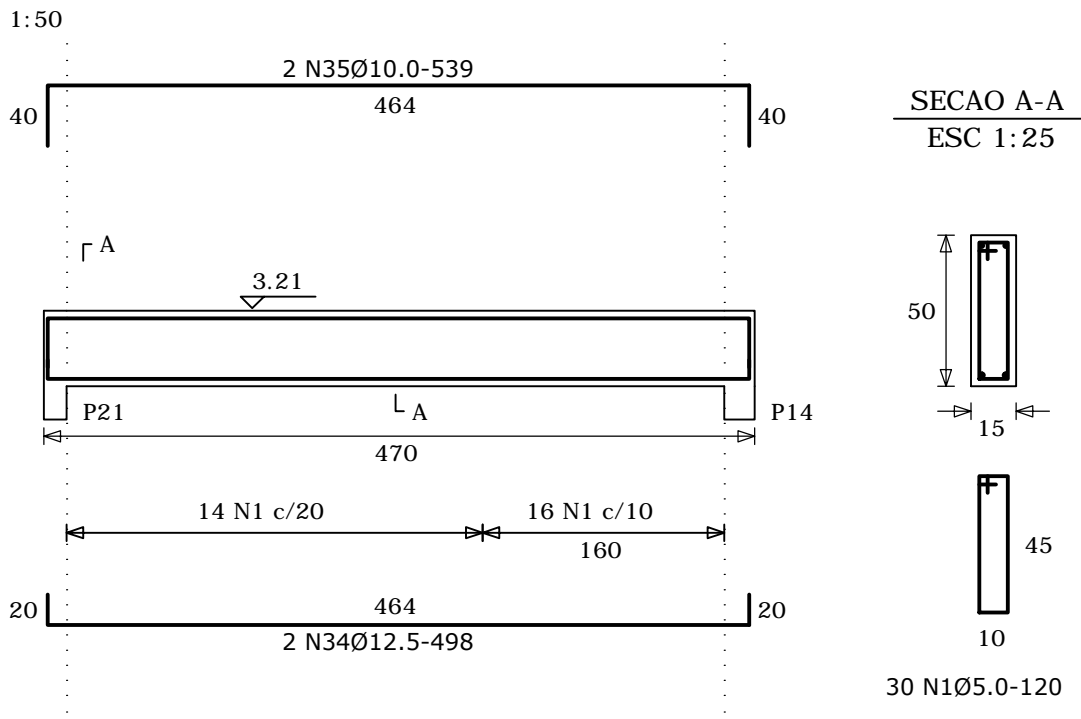
V246



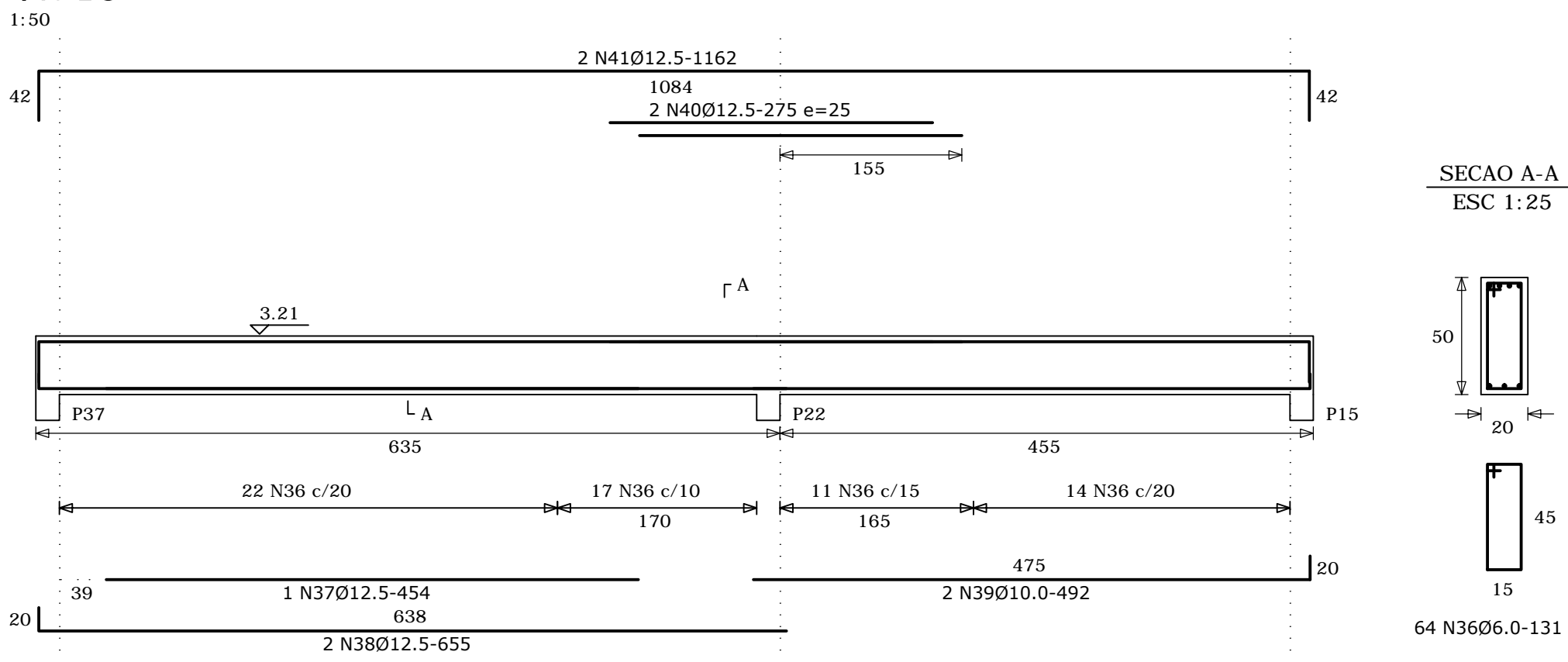
V245



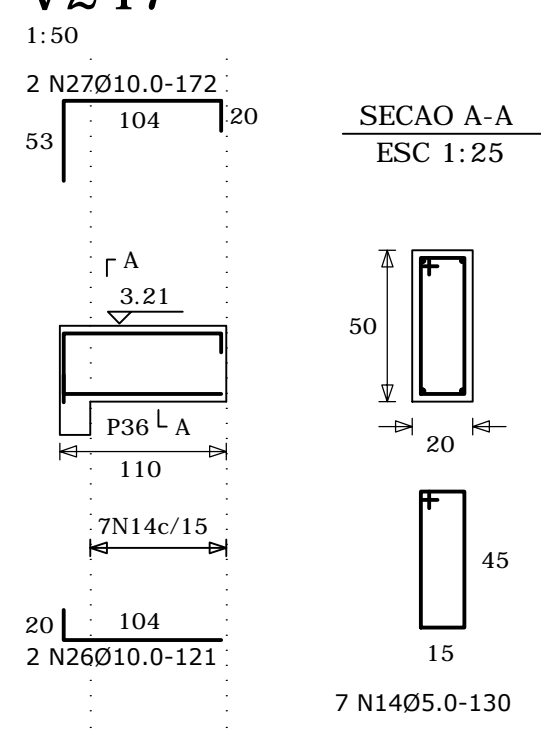
V248



V249



V247



RELACAO DO ACO				
ACD	N	DIAM.	Q.	C. TOTAL (cm)
50A	18	6.3	191	382
	19	6.3	203	406
	7	10.0	800	1600
	9	10.0	646	646
	10	10.0	1197	2394
	11	10.0	246	492
	12	10.0	284	568
	13	10.0	324	648
	14	10.0	319	638
	16	10.0	385	770
	20	10.0	397	794
	21	10.0	416	832
	22	10.0	626	1252
	23	10.0	635	1274
	24	10.0	674	1348
	26	10.0	121	242
	27	10.0	172	344
	28	10.0	172	344
	29	10.0	449	898
	30	10.0	475	950
	31	10.0	539	1078
	32	10.0	561	1122
	33	10.0	577	1154
	34	10.0	539	1078
	35	10.0	492	984
	39	10.0	527	1074
	4	12.5	498	996
	34	12.5	454	908
	37	12.5	454	908
	38	12.5	655	1310
	40	12.5	275	550
	41	12.5	712	1424
	16	16.0	1166	2332
	3	16.0	636	1272
	5	16.0	280	560
	16	16.0	1176	2352
	6	16.0	272	544
	1	16.0	231	462
	17	16.0	109	218
	18	16.0	31	62
	25	16.0	2	4
	36	16.0	64	128

RESUMO DO ACO			
ACD	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESD+ 0% (kgf)
CASOA	6.3	536.0	131
CASOA	10.0	199.2	125
CASOA	12.5	67.0	66
CASOA	16.0	58.7	92
PESD TOTAL			
CASOA	414 kgf		

Vol. concreto total = 7.00 m3  
Area de Forma total = 80.00 m2

OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERA ESTAR DILATADA, NO MINIMO 2,0 cm, NA ESTRUTURA EXISTENTE.

CLASSIFICACAO QUANTO A AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (SEGUNDO NBR 6118/2003)		
TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORACAO
-	-	-
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MINIMO	COBRIMENTO MINIMO
-	25 MPa	2,5 cm

NOTAS:	
01	conferir as medidas in loco.
02	todas as coisas estao em centimetros.
03	em caso de duvidas, consultar o autor do projeto.
04	as medidas referentes as dimensoes subidas.
05	existindo a necessidade de realizar alteracoes e/ou ajustes durante a obra, devera haver anuencas previas da fiscalizacao.
06	todas as alteracoes propostas em obra deverao ser registradas para efeito de "As Built" e repassadas aos proprietarios.
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização.

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: PMA, BOMBEIROS, VIGILANCIA SANITARIA E FUNDEMA

Assinatura Proprietária:	Assinatura Autor Projeto:	Responsável Execução
Secretário Municipal da Saúde	ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3	

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

Terceirizado:

**HELPCON**  
Construções Projetos Serviços

Helpcon 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 ULYSSES GUIMARÃES Rua Cidade de Barretos S/N - Joinville SC	
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		Conteúdo: ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +3,21 - F04/F04	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
Autor: ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3			
Revisado por:		Arq. PLT:	Escala: Indicada
Desenhista CAD: LUIS		Arq.CAD:	Núm. Prancha: ES 12/15
Data: julho/2013		Classificação:	