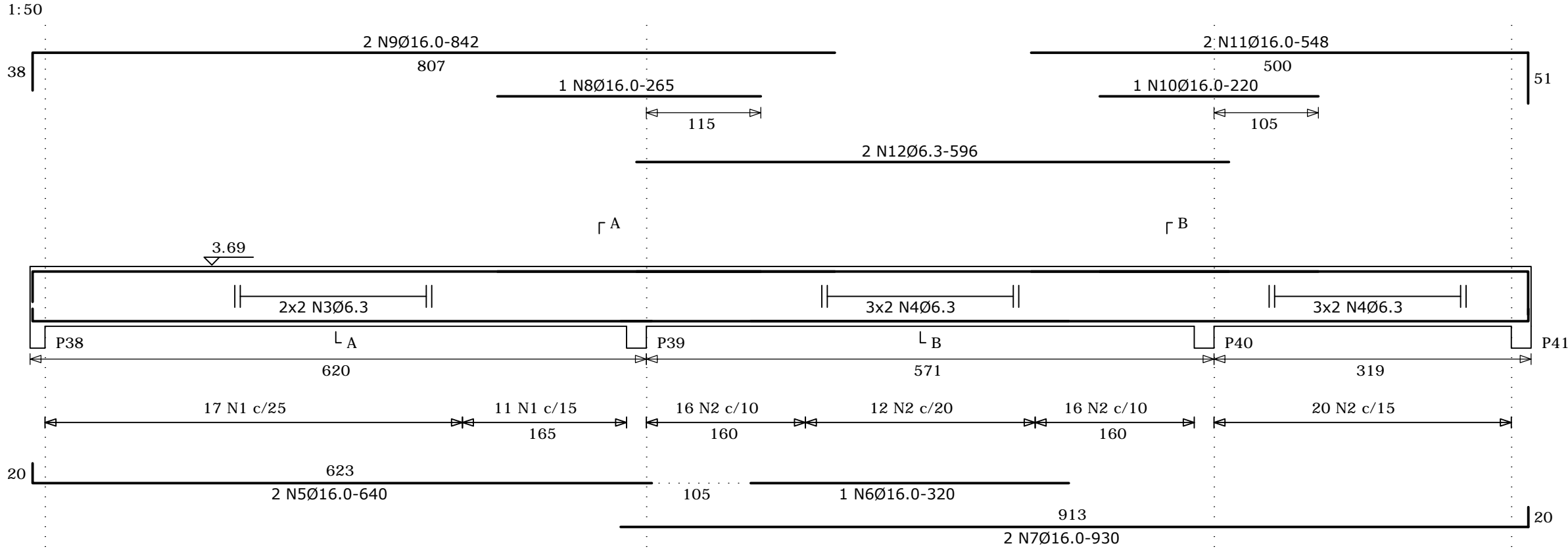
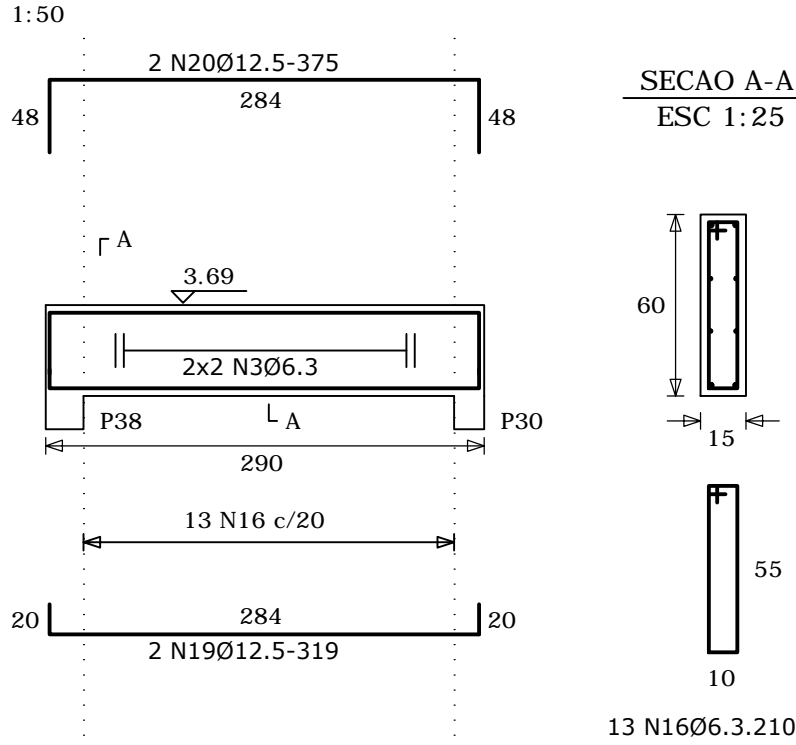


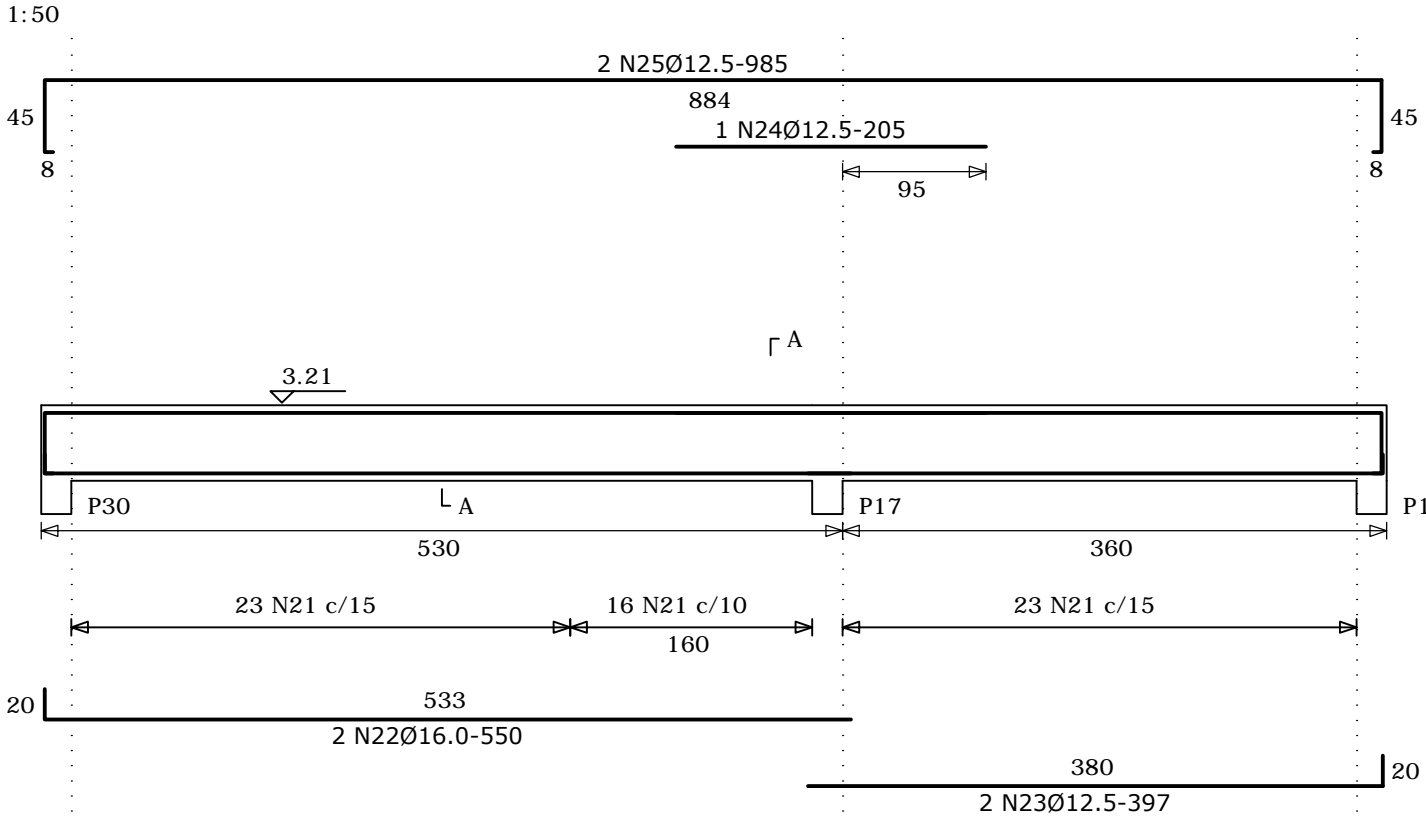
V225



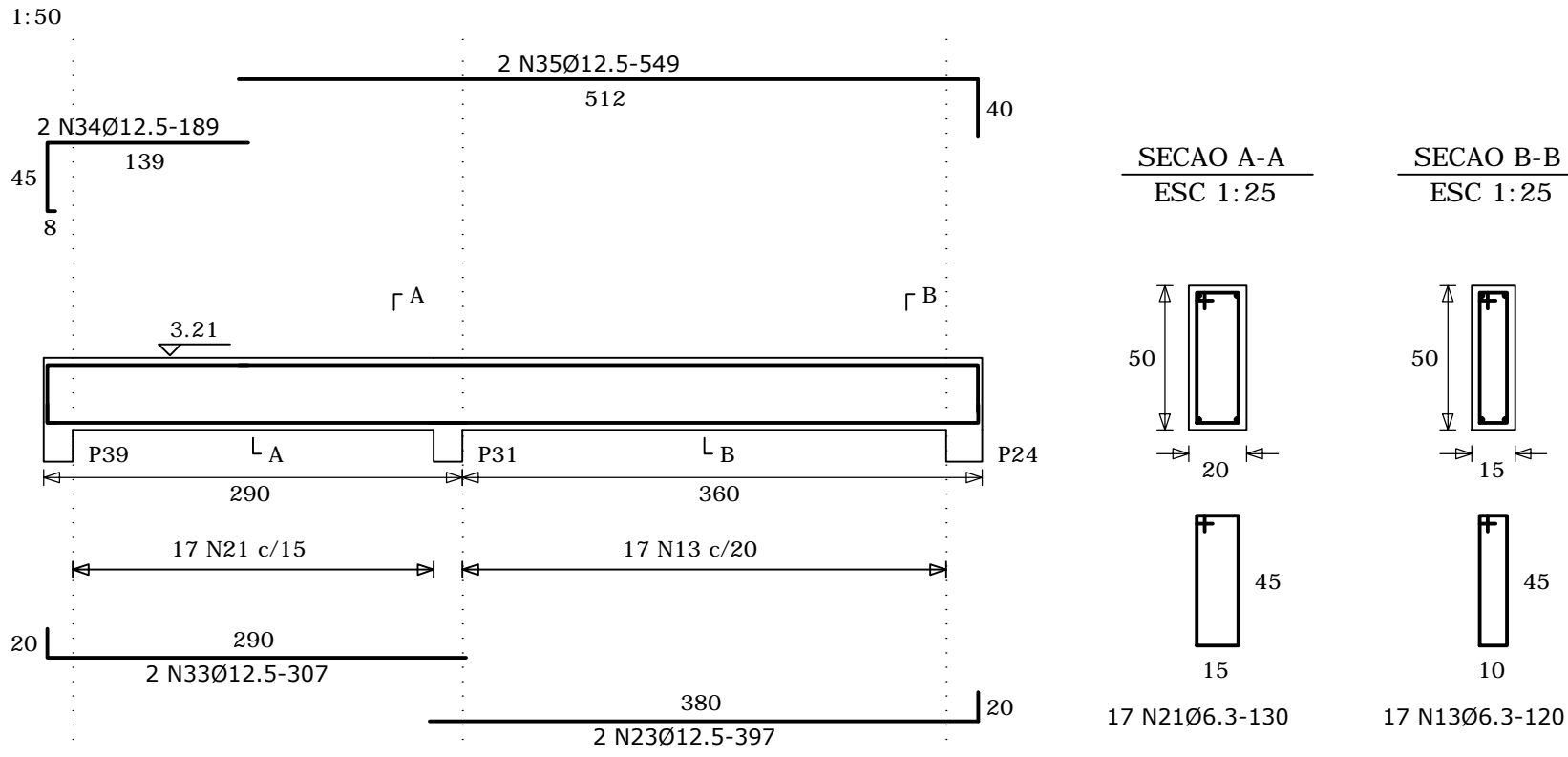
V229



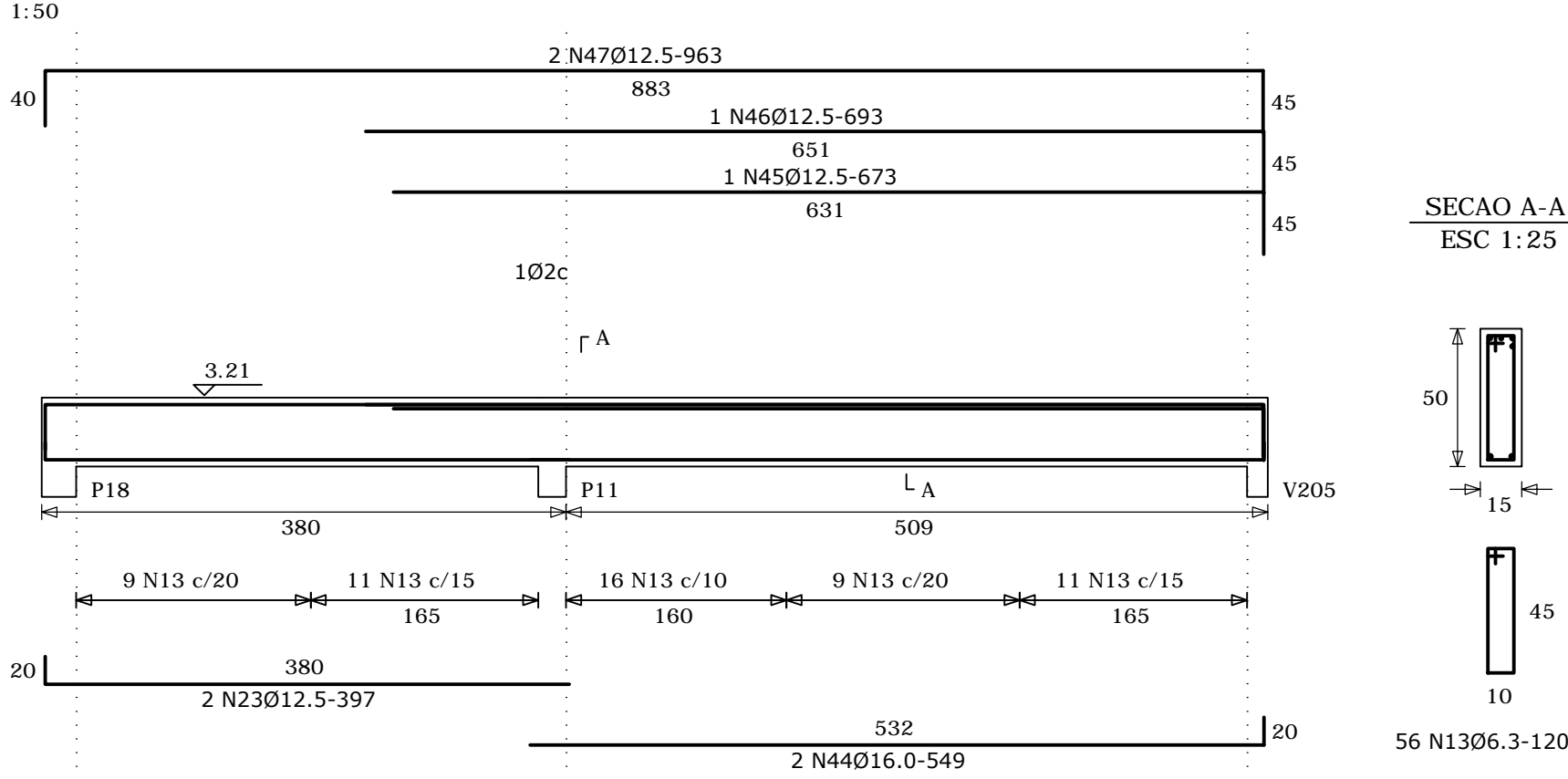
V230



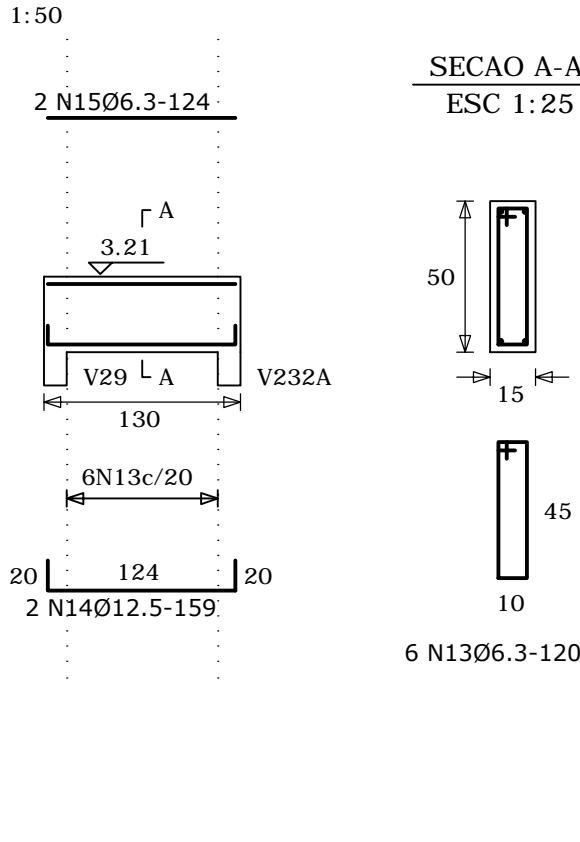
V232



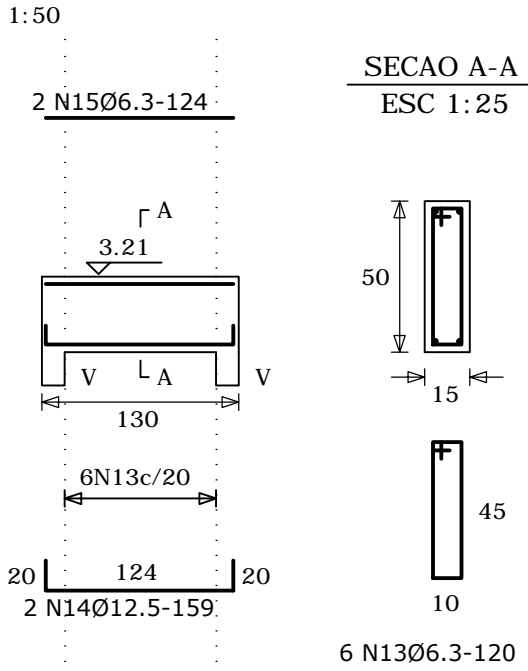
V234



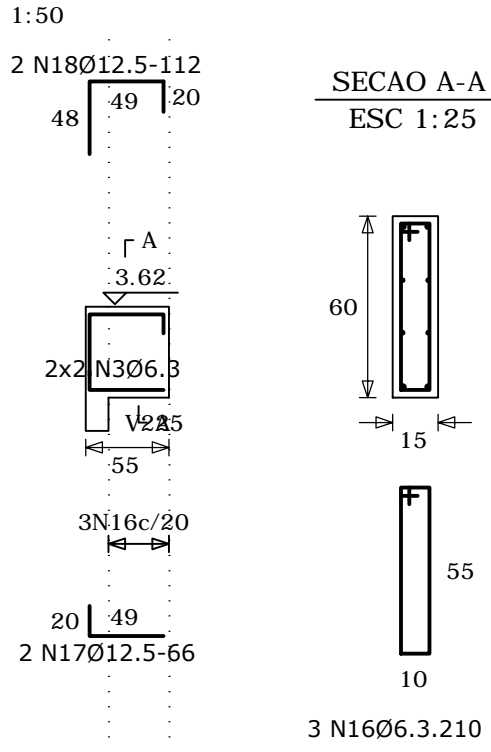
V225A



V226 = V227= V250= V251 (4X)



V232A



RELACAO DO ACO					
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	42	6.3	2	191	362
	43	6.3	2	201	402
	14	16.0	100	159	1590
	17	16.0	100	66	132
	18	16.0	100	112	224
	19	16.0	100	319	3190
	20	16.0	100	375	750
	23	16.0	100	397	2382
	24	16.0	100	205	205
	25	16.0	100	985	1970
	27	16.0	100	50	100
	28	16.0	100	187	374
	29	16.0	100	144	288
	31	16.0	100	61	244
	32	16.0	100	99	396
	33	16.0	100	307	614
	34	16.0	100	189	378
	35	16.0	100	349	1098
	36	16.0	100	279	279
	37	16.0	100	289	289
	46	16.0	100	1064	2128
	45	16.0	100	673	673
	46	16.0	100	693	693
	47	16.0	100	963	1926
	5	16.0	100	640	1280
	6	16.0	100	320	320
	7	16.0	100	930	1860
	8	16.0	100	265	265
	9	16.0	100	1684	1684
	10	16.0	100	220	220
	11	16.0	100	548	1096
	22	16.0	100	350	1100
	39	16.0	100	210	210
	40	16.0	100	2296	2296
	44	16.0	100	549	1098
	46	16.0	100	643	1286
	26	16.0	100	540	1080
	4	16.0	100	109	436
	13	16.0	100	124	1240
	15	16.0	100	68	680
	21	16.0	100	130	27300
	20	16.0	100	600	1200
	41	16.0	100	44	1188
	48	16.0	100	284	2872
	1	16.0	100	141	3948
	2	16.0	100	64	9664
	12	16.0	100	596	8460
					1192

RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESD+ 0% (kgf)
CA50A	6.3	851.9	209
CA50A	16.0	133.4	210
CA50A			
PESD TOTAL		Vol. concreto total = 12.50 m3	
CA50A	611 kgf	Area de Forma total =120.00 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 MINIMO	COBRIMENTO MINIMO
-	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 reportadas para efeito de "as built" a representantes nos 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 FUNDEAMA

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranquã, 397 - Bairro América - Joinville SC			
Terceirizado:		Helpcon Construções Projetos Serviços Ltda. Rua Conselheiro Lafayette, 190 89.205-350 Joinville - SC Fone: (047) 3028-6032	
	HELPCON Construções Projetos Serviços		
UBS ULYSSES GUIMARÃES Rua Cidade de Barretos S/N - Joinville SC			
Tipo: PROJETO ESTRUTURAL		Nome da Obra / Endereço:	
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		Conteúdo:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +3.21 – F03/04	
Autor: ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC		Arq. PLT:	
		Arq.CAD:	
Revisado por:		Desenhista CAD: LUIS	
Data: julho/2013		Classificação:	
		ES 11/15	