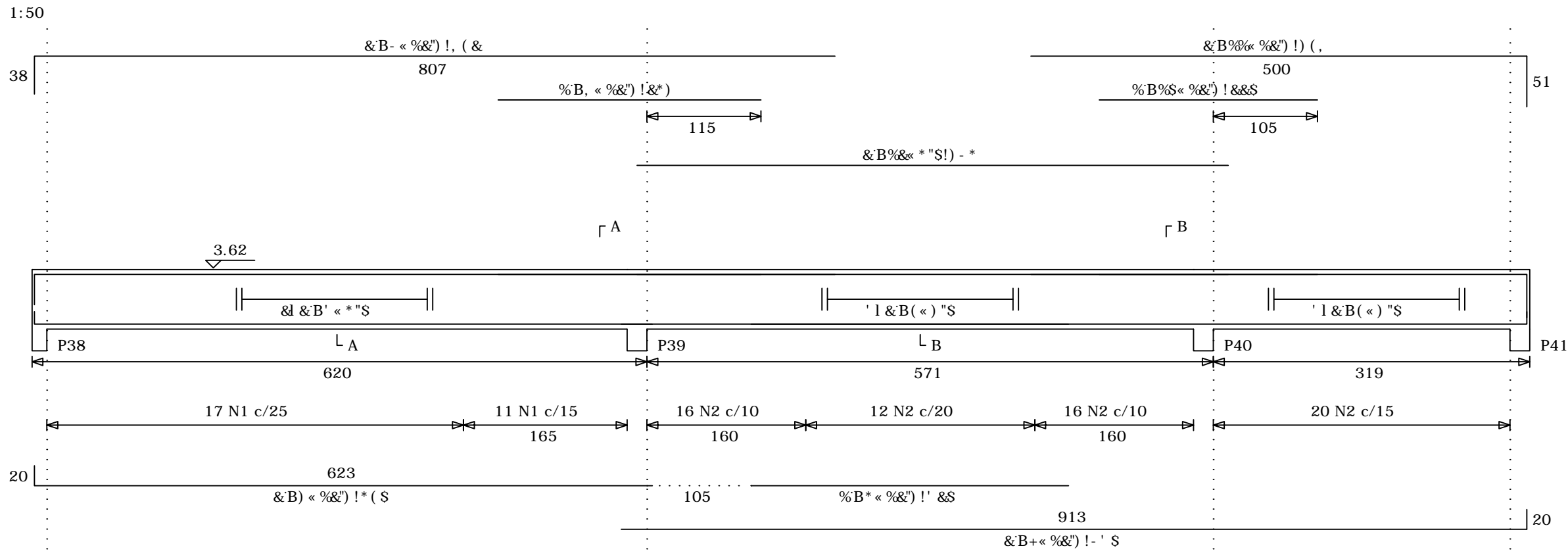
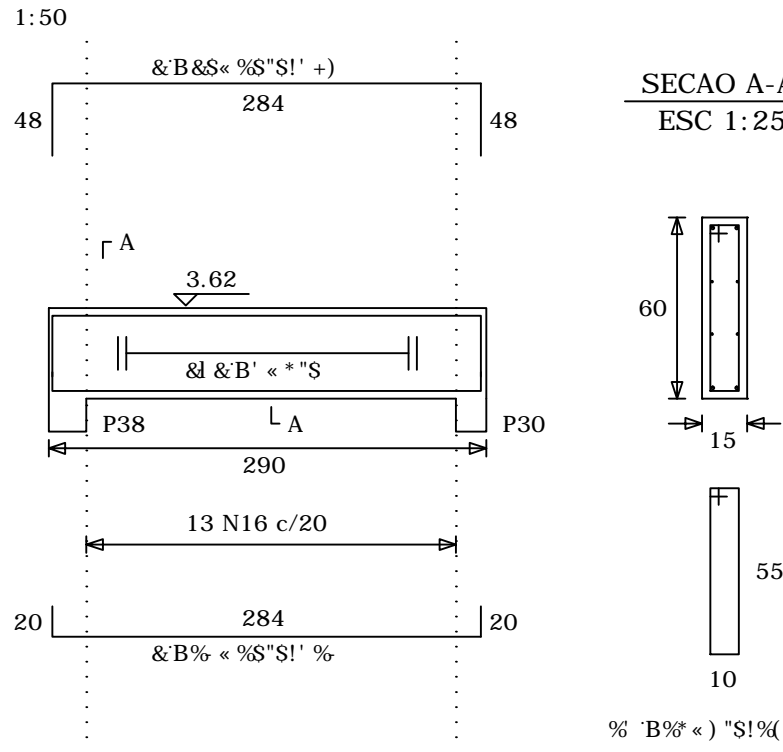


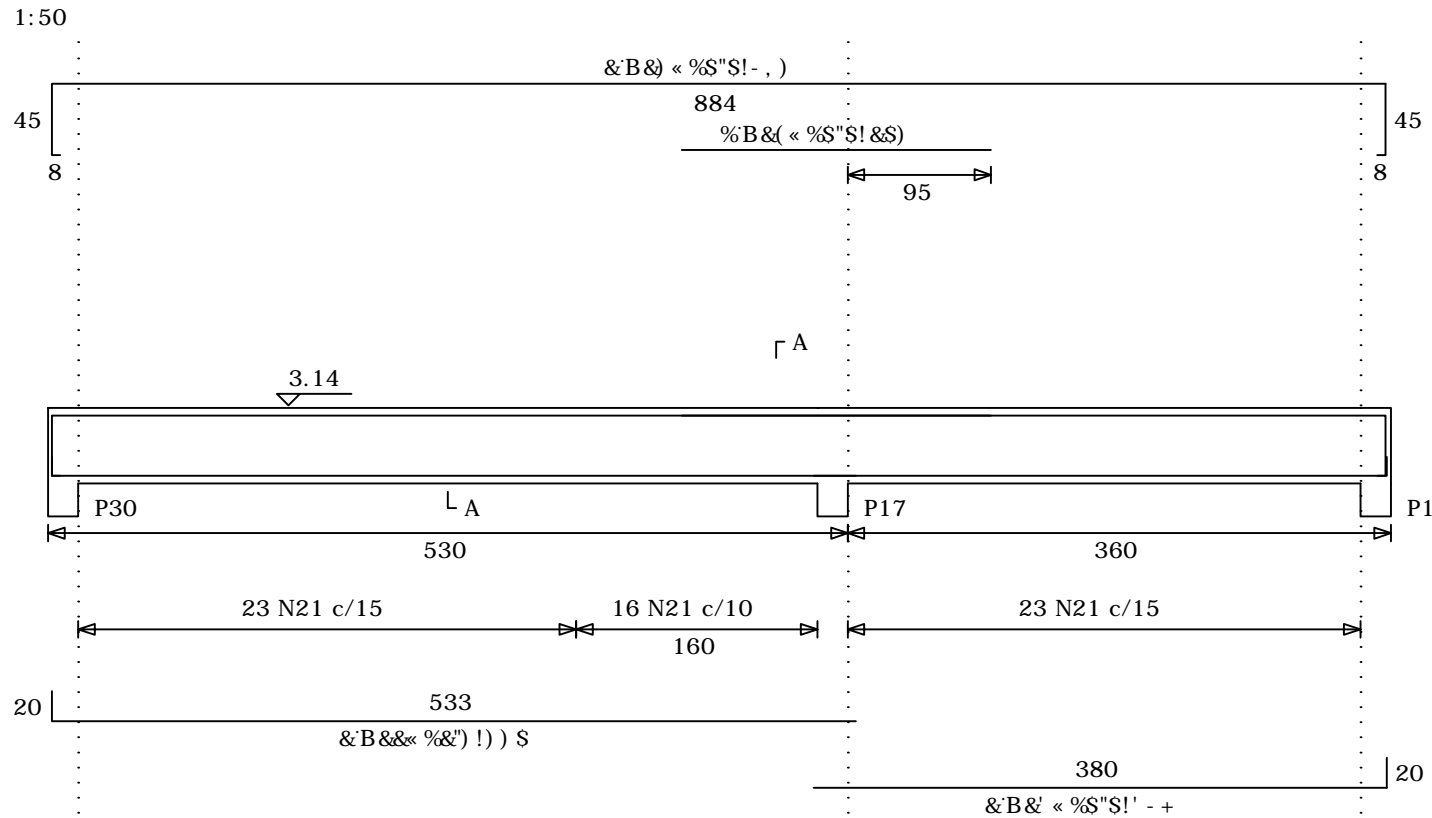
V225



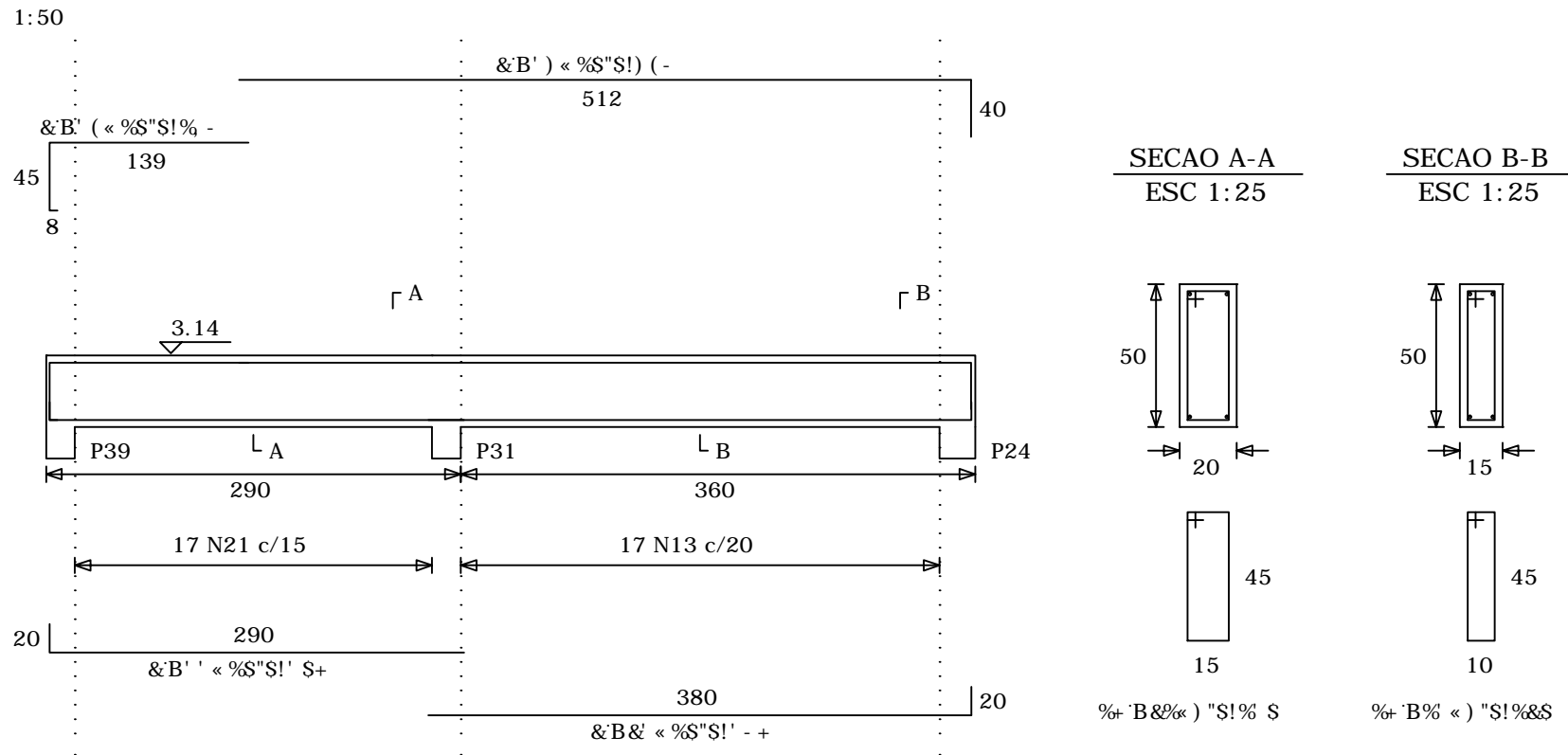
V229



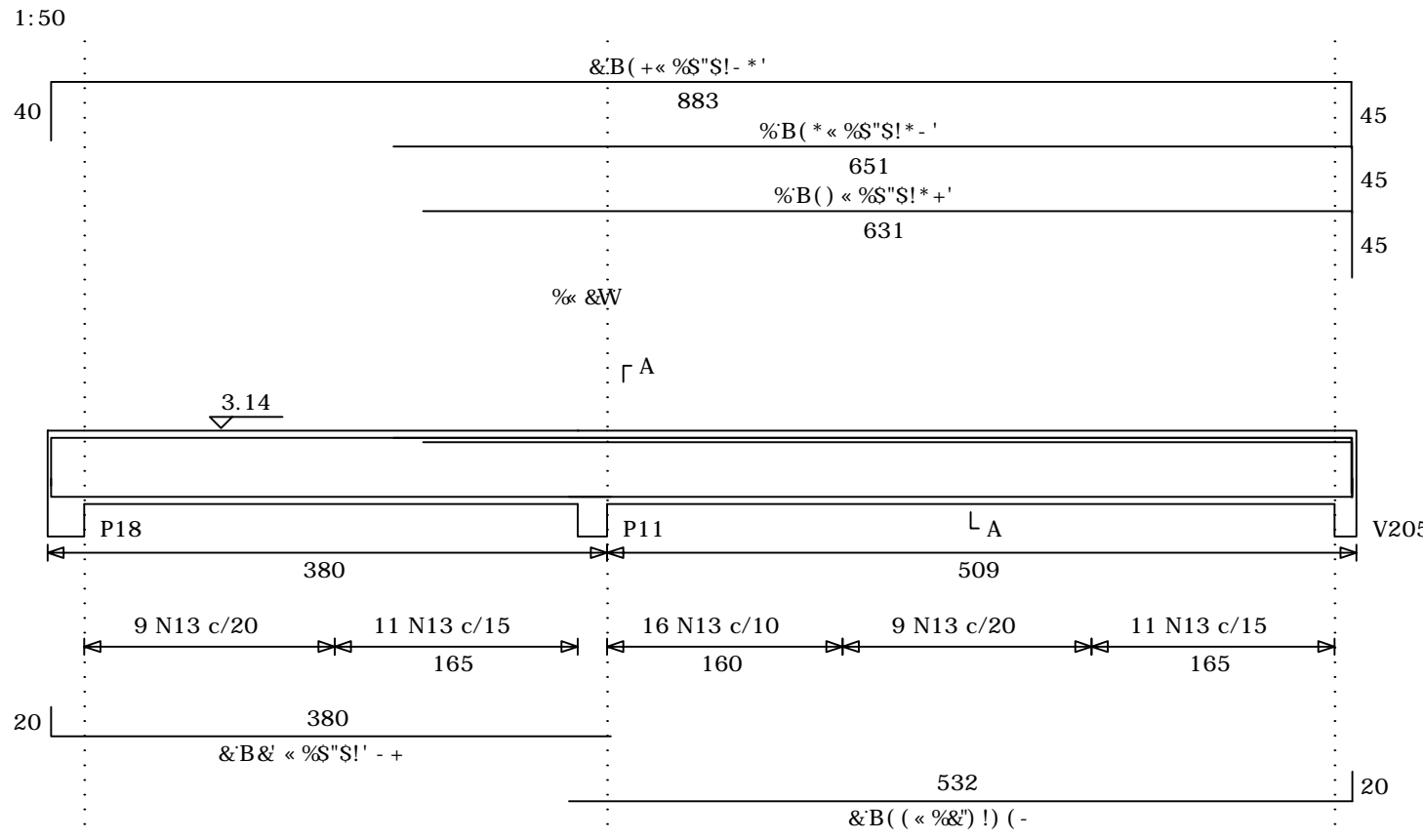
V230



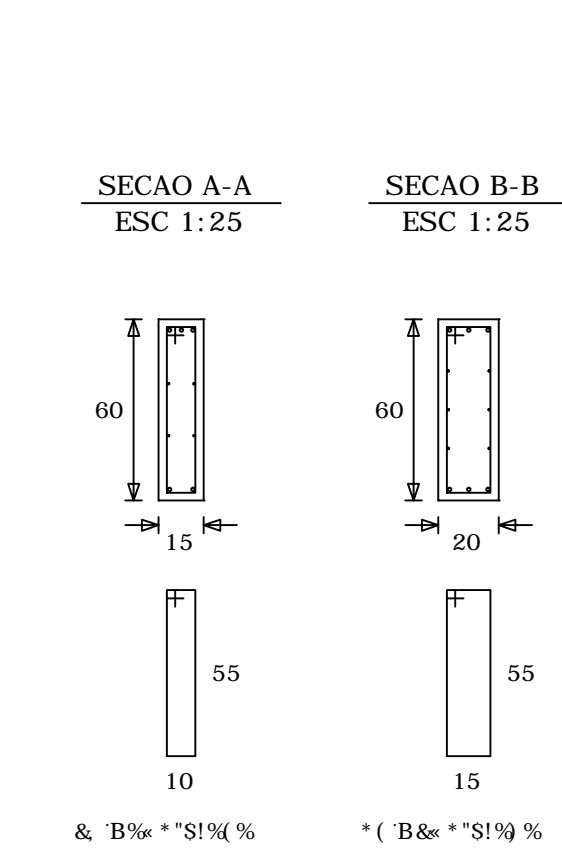
V232



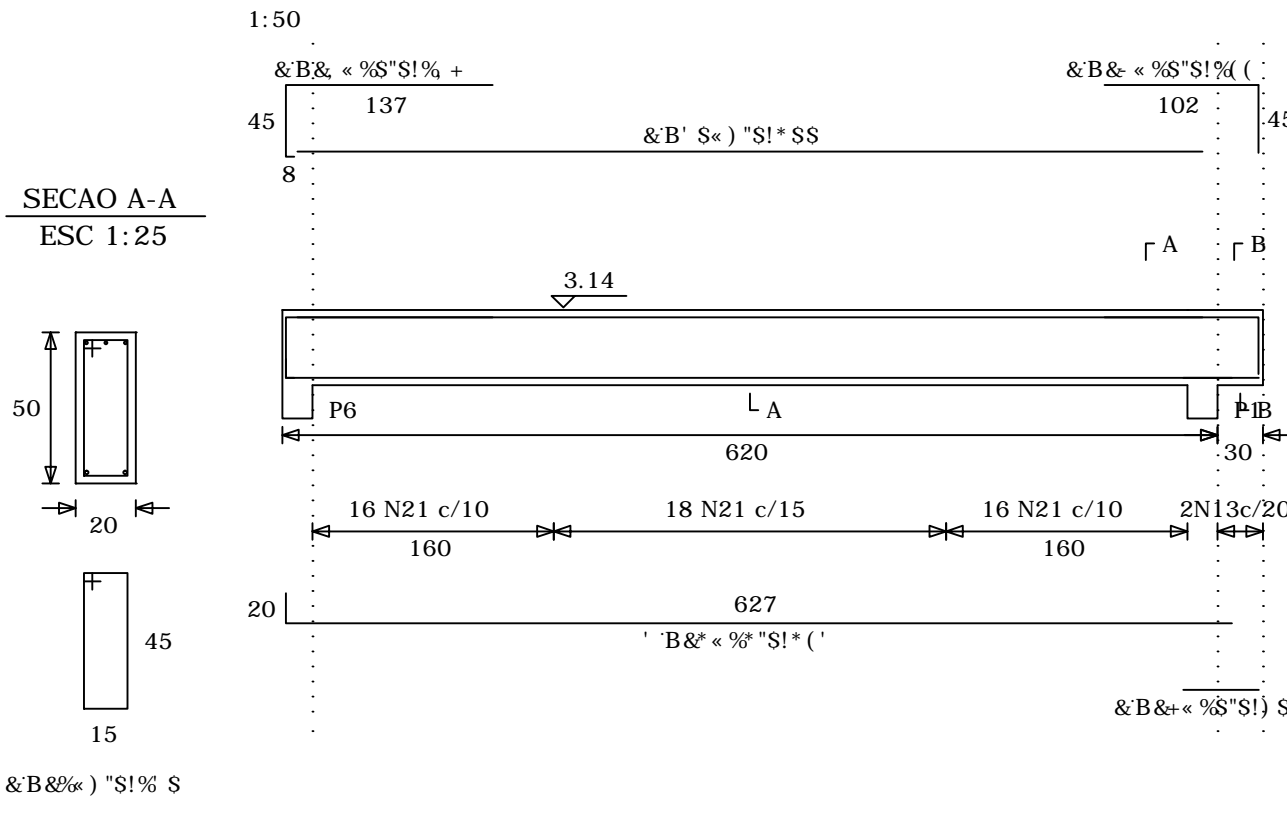
V234



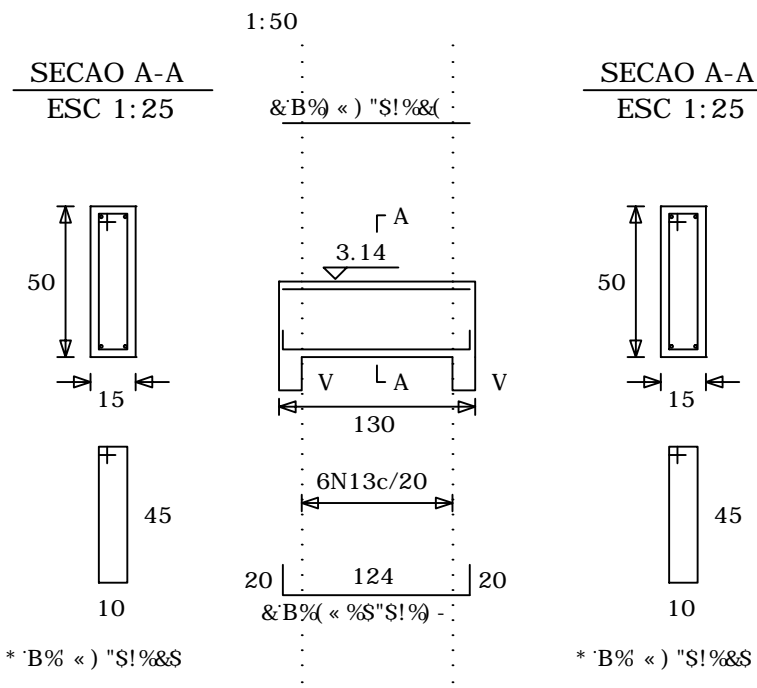
V225A



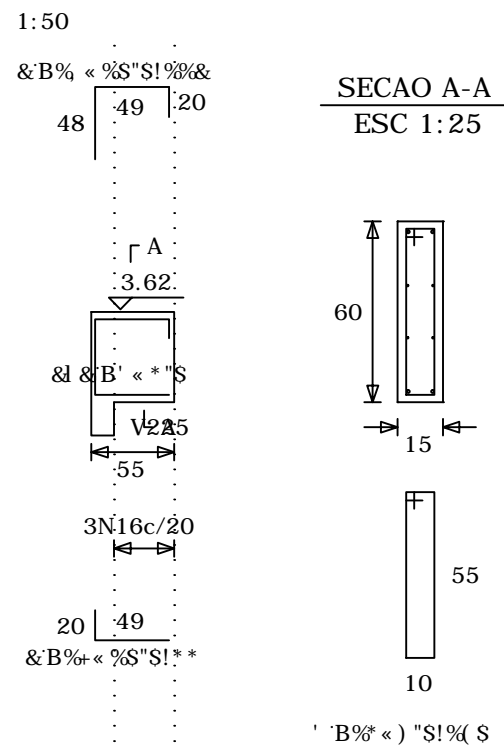
V231



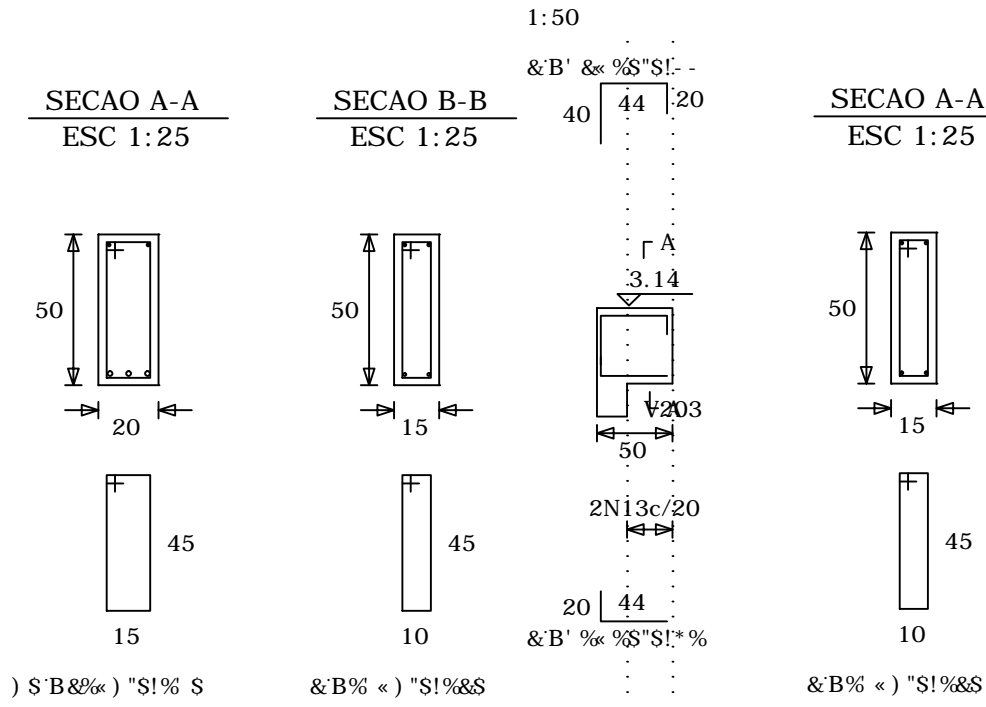
V226 = V227 = V250 = V251 (4X)



V232A



V231A = V231B (2X)



RELACAO DO ACO					
	V225	V229	V231	V232	4x V235
	V231A	V232A	V233A	V233B	V234
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	42	6.3	6.3	181	262
	43	6.3	6.3	181	402
	14	10.0	10.0	159	1590
	17	10.0	10.0	66	132
	18	10.0	10.0	112	224
	19	10.0	10.0	319	3190
	20	10.0	10.0	75	750
	23	10.0	10.0	397	2382
	24	10.0	10.0	205	205
	25	10.0	10.0	985	1970
	27	10.0	10.0	50	100
	28	10.0	10.0	187	374
	30	10.0	10.0	144	288
	31	10.0	10.0	61	244
	32	10.0	10.0	99	396
	33	10.0	10.0	307	614
	34	10.0	10.0	189	378
	35	10.0	10.0	649	1098
	36	10.0	10.0	279	279
	37	10.0	10.0	289	289
	38	10.0	10.0	2128	2128
	45	10.0	10.0	673	673
	46	10.0	10.0	693	693
	47	10.0	10.0	963	1926
	5	12.5	12.5	640	1280
	7	12.5	12.5	320	320
	9	12.5	12.5	930	1860
	8	12.5	12.5	265	265
	9	12.5	12.5	1694	1694
	10	12.5	12.5	220	220
	11	12.5	12.5	548	1096
	12	12.5	12.5	650	1300
	39	12.5	12.5	68	136
	40	12.5	12.5	1148	2296
	44	12.5	12.5	349	1098
	26	16.0	16.0	643	1286
	4	16.0	16.0	540	1080
	13	16.0	16.0	120	120
	15	16.0	16.0	124	124
	16	16.0	16.0	68	136
	18	16.0	16.0	210	210
	20	16.0	16.0	130	27300
	31	16.0	16.0	600	1200
	41	16.0	16.0	27	44
	48	16.0	16.0	284	2872
	1	16.0	16.0	141	3948
	6	16.0	16.0	151	9664
	12	16.0	16.0	8460	8460
	3	16.0	16.0	396	1192

RESUMO DO ACO			
ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESD+ 0% (kgf)
CASOA	6.3	199.2	2
CASOA	10.0	199.2	125
CASOA	12.5	114.2	112
CASOA	16.0	19.0	30
CASO	5.0	618.0	96
CASO	6.0	232.6	52
PESD TOTAL		Vol. concreto total = 8.00 m³ Area de Forma total = 100.00 m²	
CASOA	269 kgf		
CASO	148 kgf		

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	se houver alteração de medidas, alterar o projeto.
03	se houver alteração de medidas, alterar o projeto.
04	se houver alteração de medidas, alterar o projeto.
05	se houver alteração de medidas, alterar o projeto.
06	se houver alteração de medidas, alterar o projeto.
07	se houver alteração de medidas, alterar o projeto.

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

Assinatura Proprietário:	Assinatura Autor Projeto:	Responsável Execução
	ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-5/ SC	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC	
Terceirizada: HELPCON Construções Projetos Serviços		
Helpcon Construções Projetos Serviços Ltda. Rua Conselheiro Lafayette, 190 89.205-350 Joinville - SC Fone: (047) 3028-6032		
Nome da Obra / Endereço:	Projeto Estrutural: UNIDADE DE SAUDE PADRÃO-VILA NOVA R. Arthur Hille, Vila Nova - Joinville - SC	
Requerente:	Fundo Municipal de Saúde	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Joinville	
Armador:	ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +3,14 - F03/F04	
Revisado por:	Desenhista CAD: NATASCHA	Data: Dezembro/2011
Arq. PLT:	Arq.CAD:	Escala: Indicada
Núm. Prancha:	ES 11/15	

Penas p/ Plotter	Espec.
0	0.13
1	0.25
2	0.20
3	0.23
4	0.18
5	0.50
6	0.30