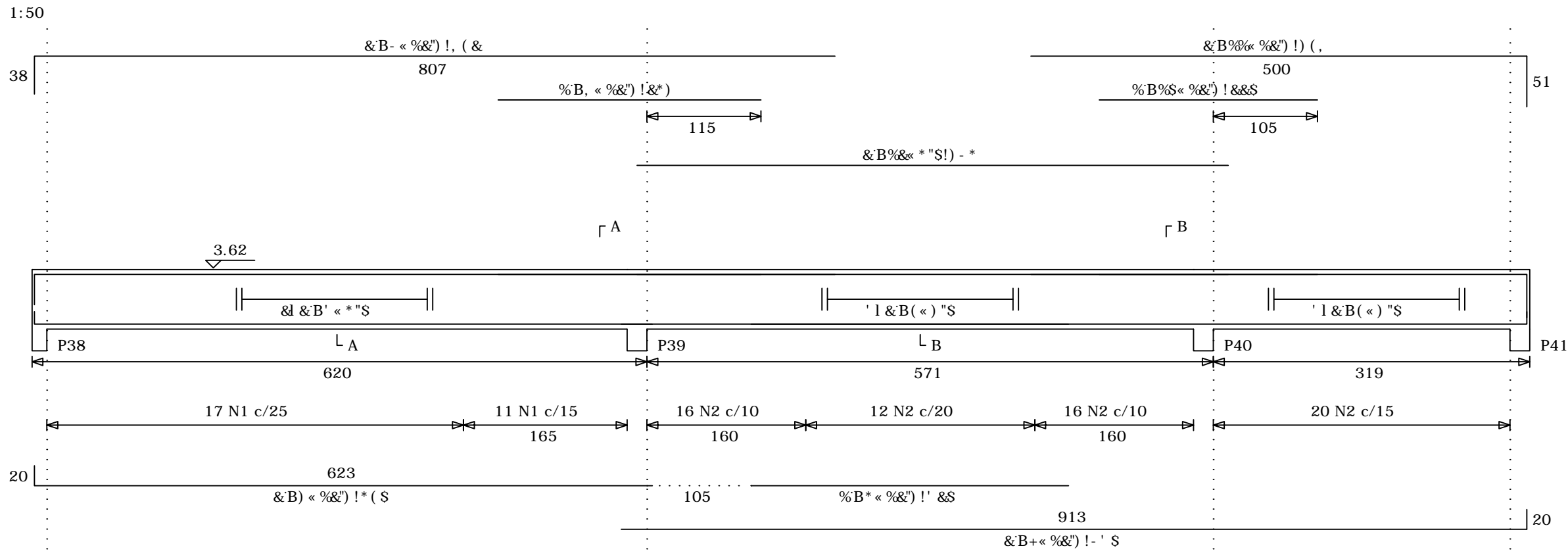
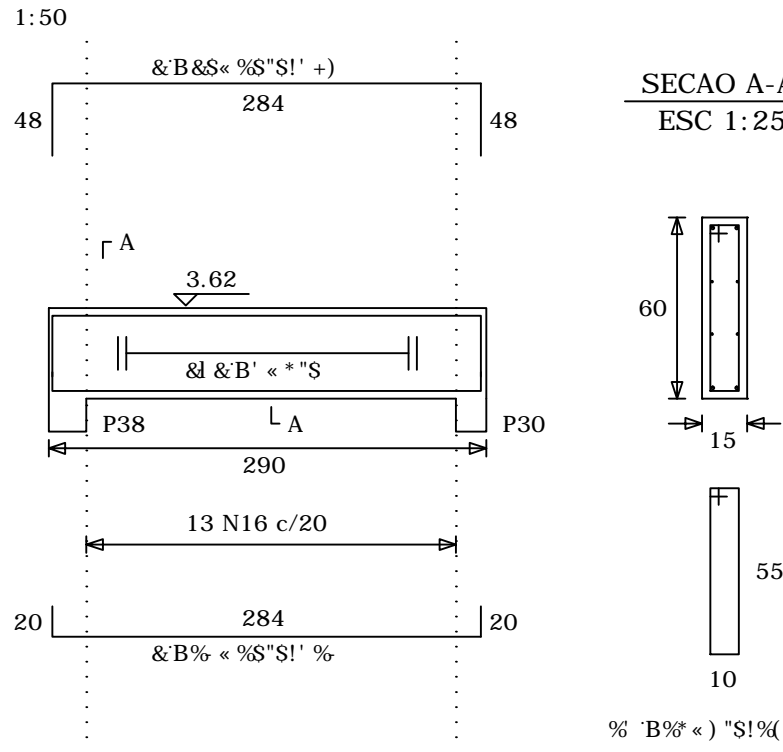


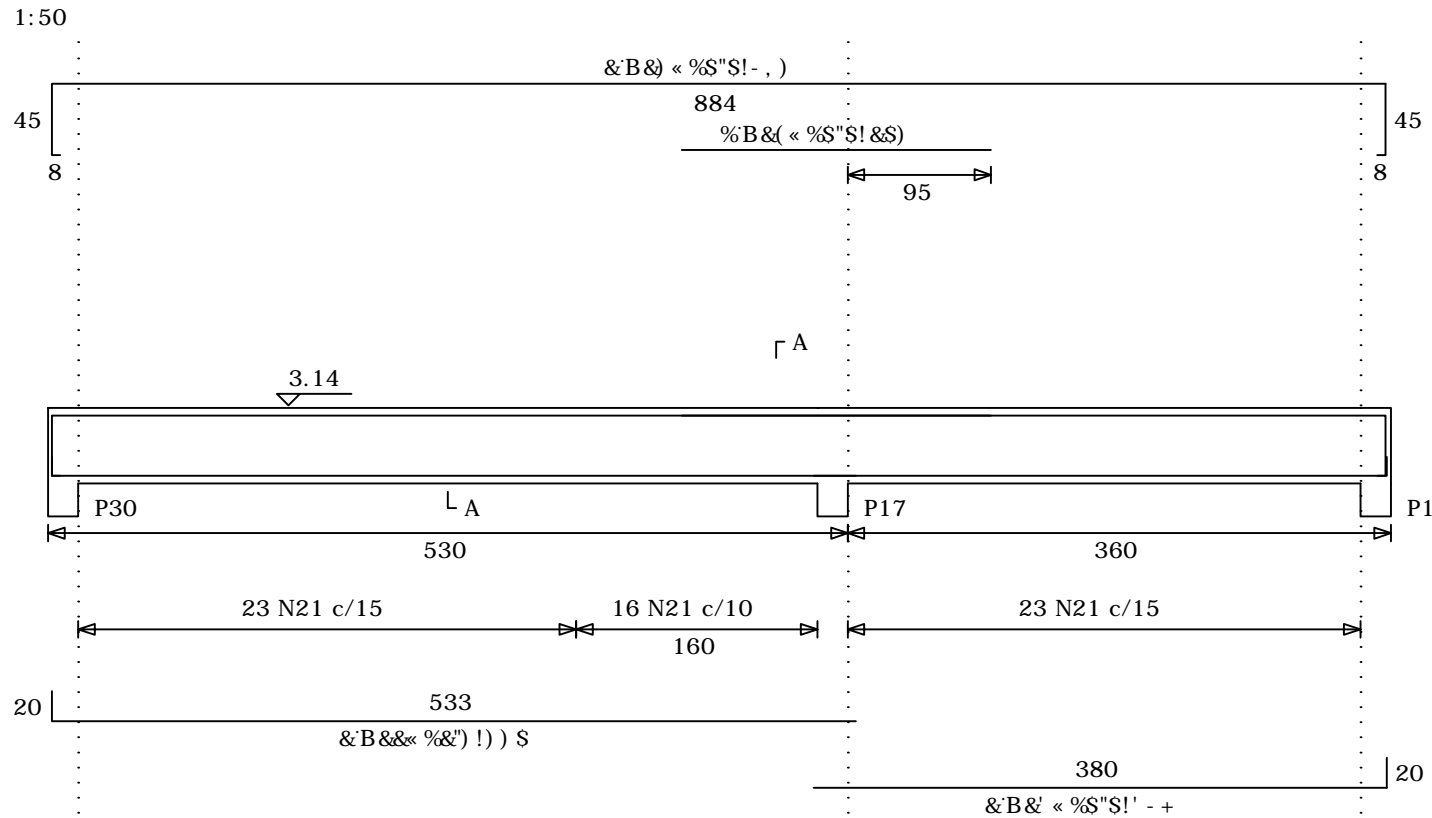
V225



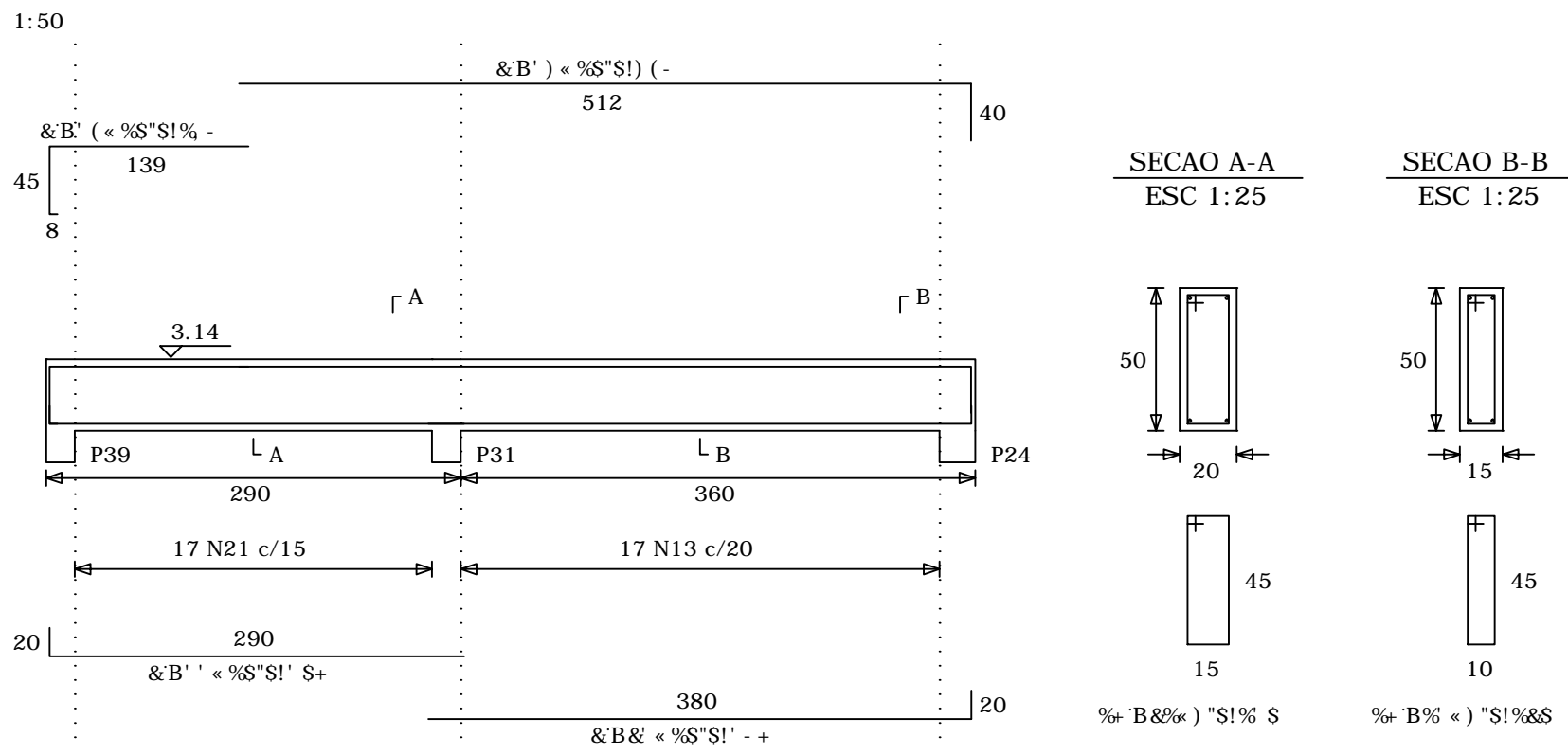
V229



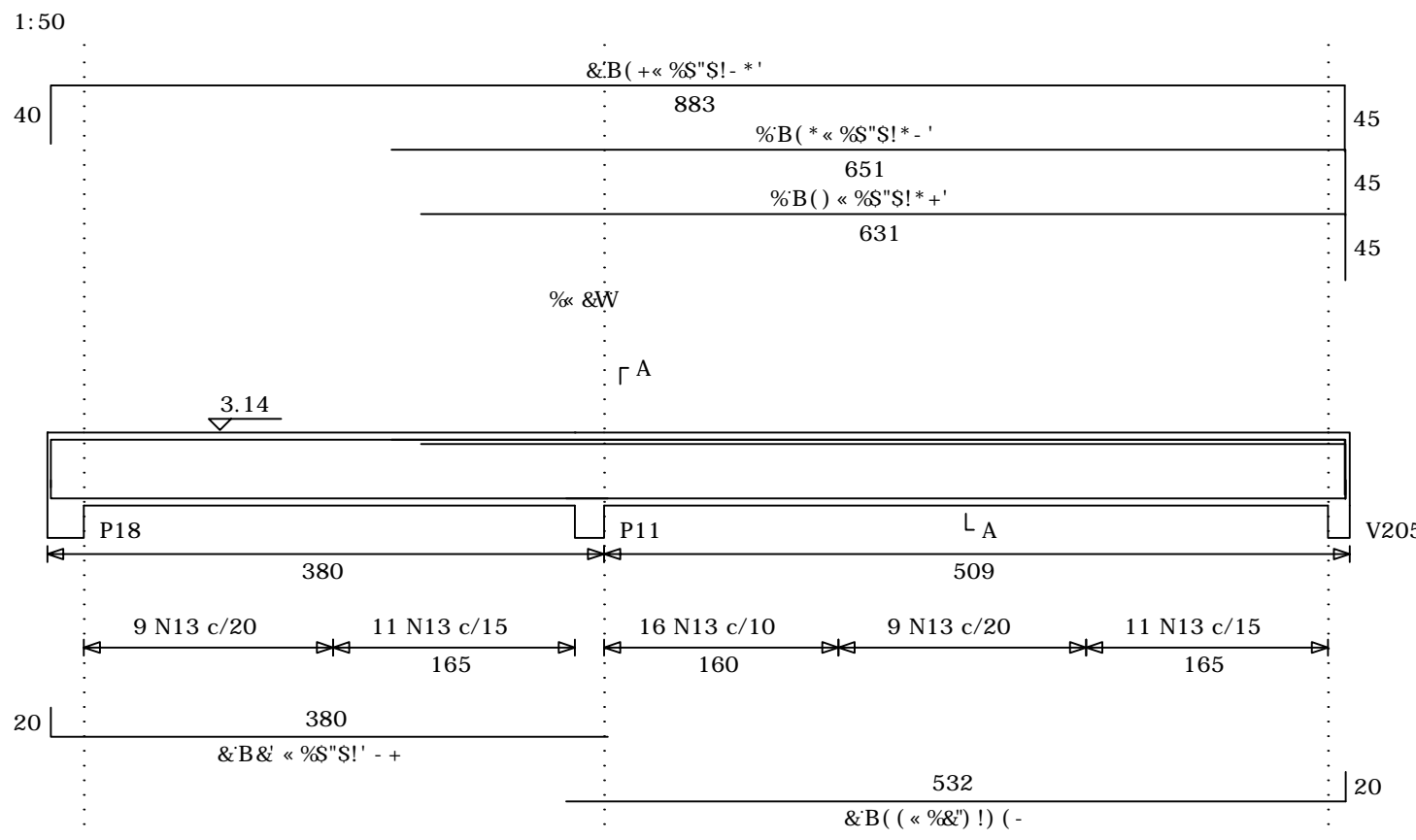
V230



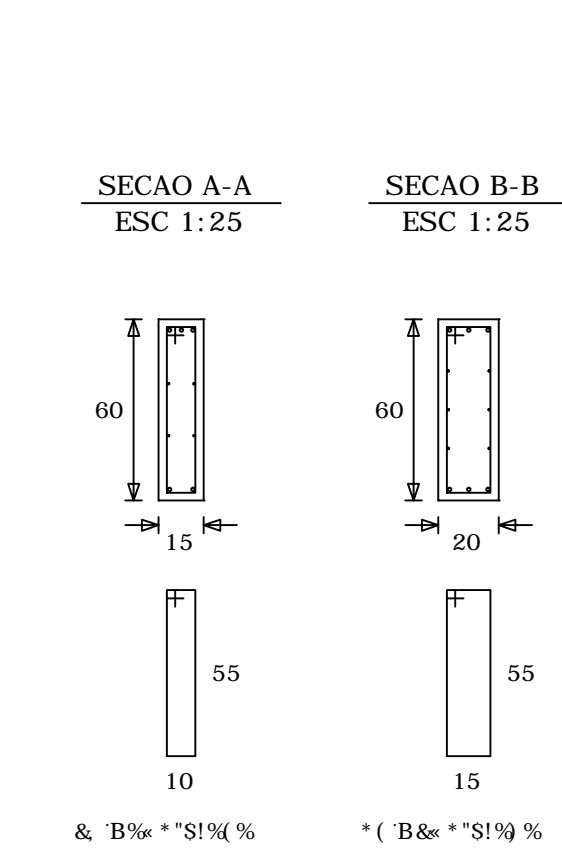
V232



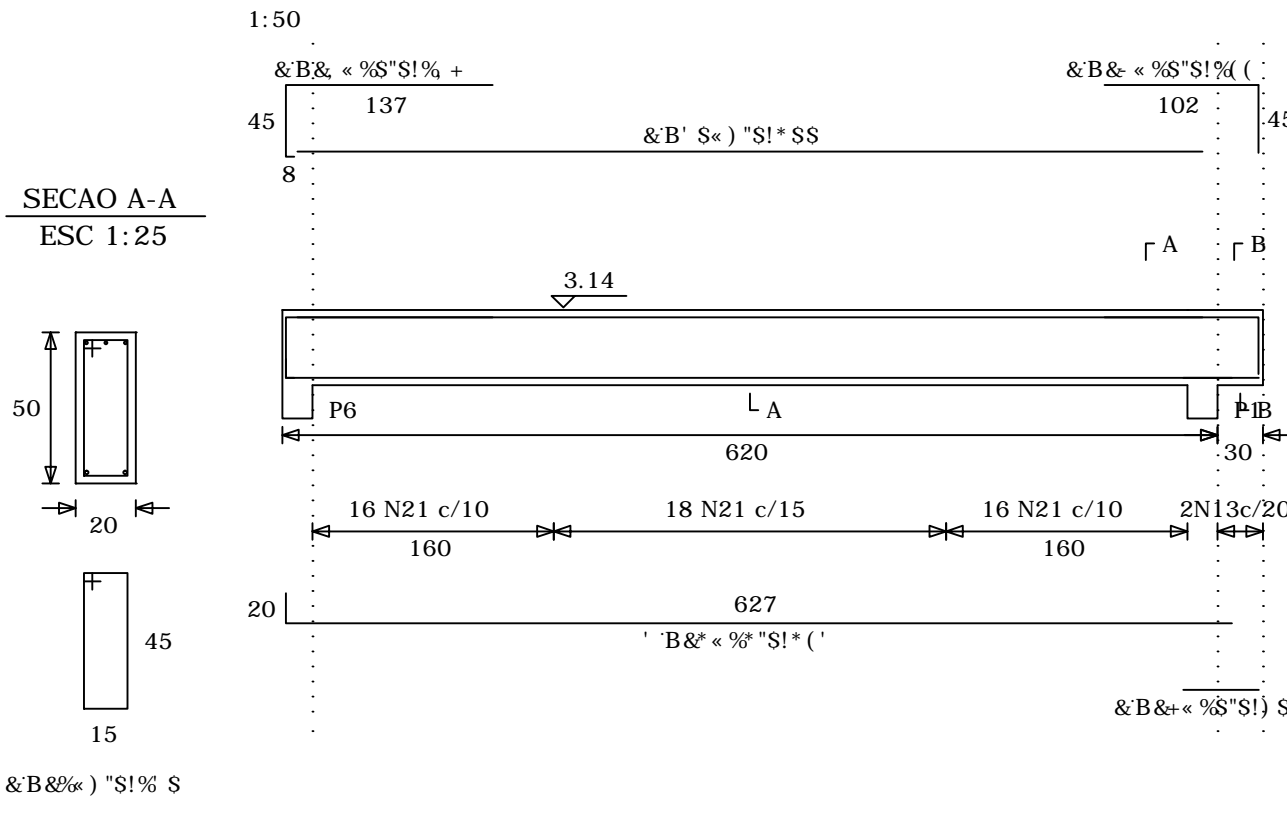
V234



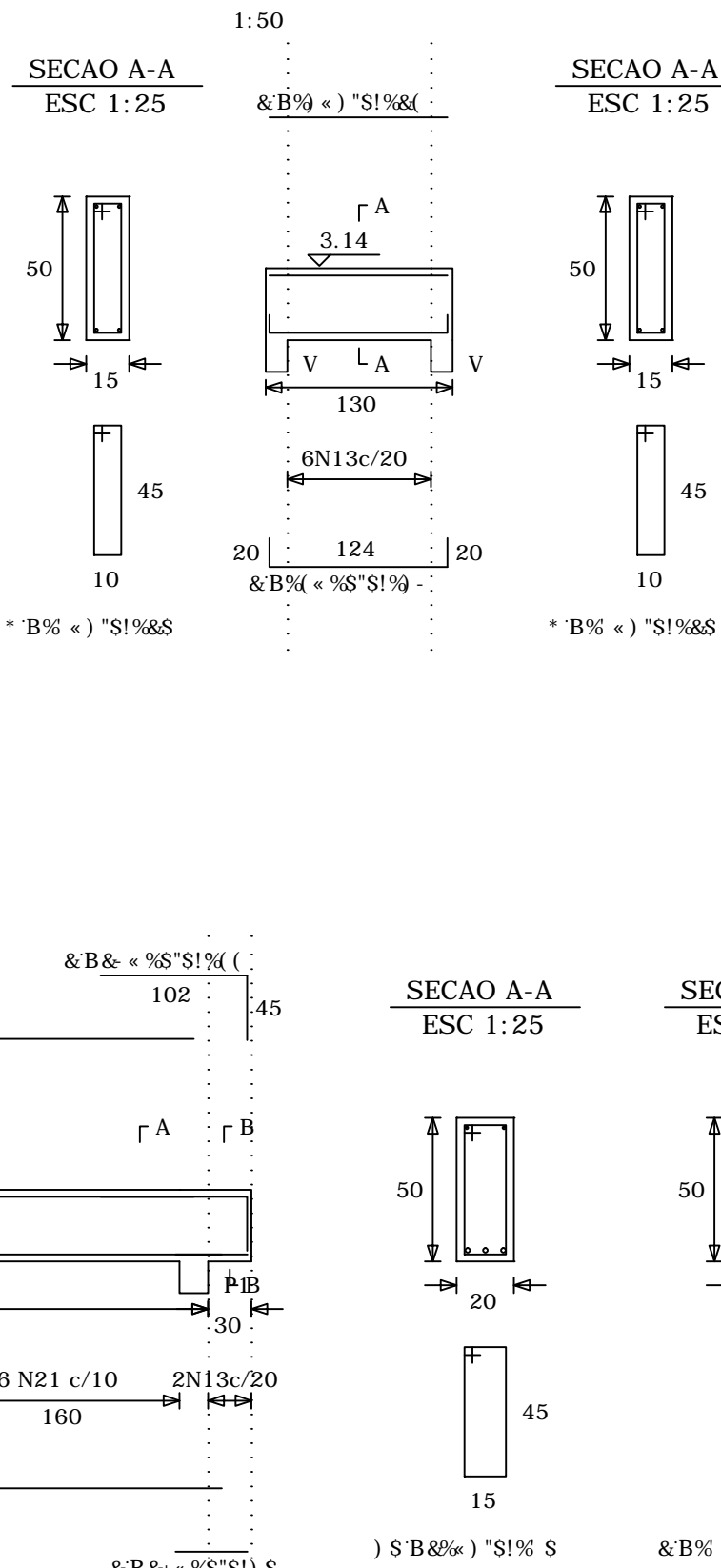
V225A



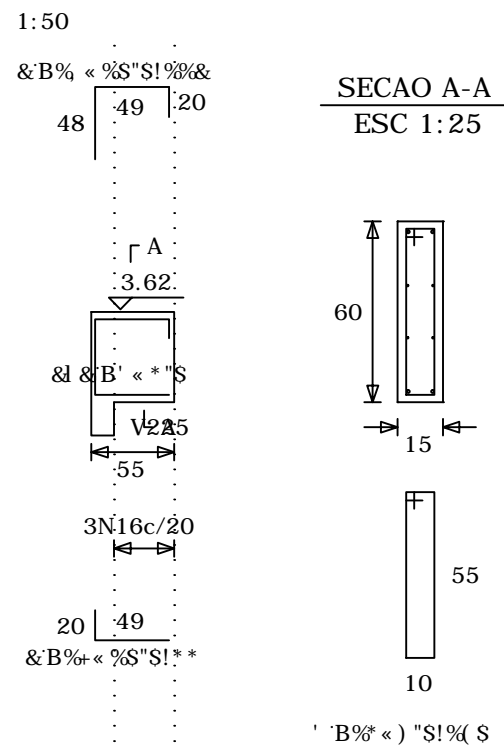
V231



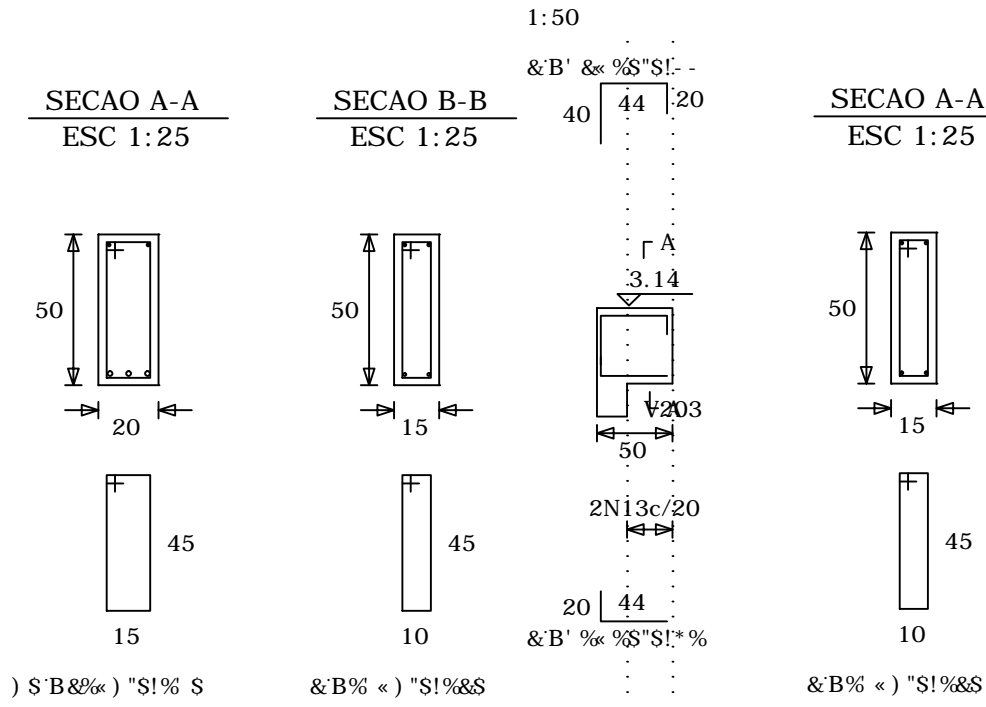
V226 = V227 = V250 = V251 (4X)



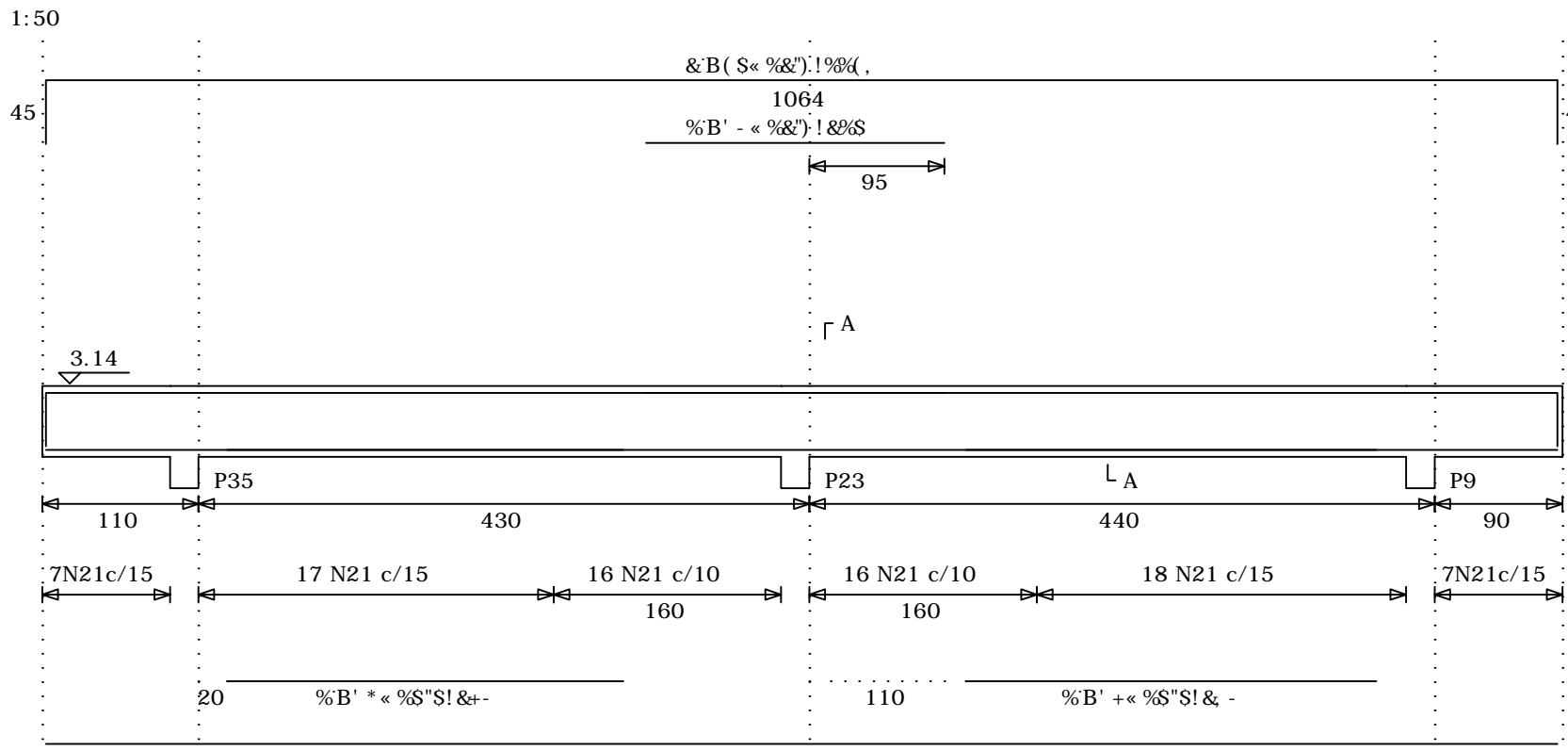
V232A



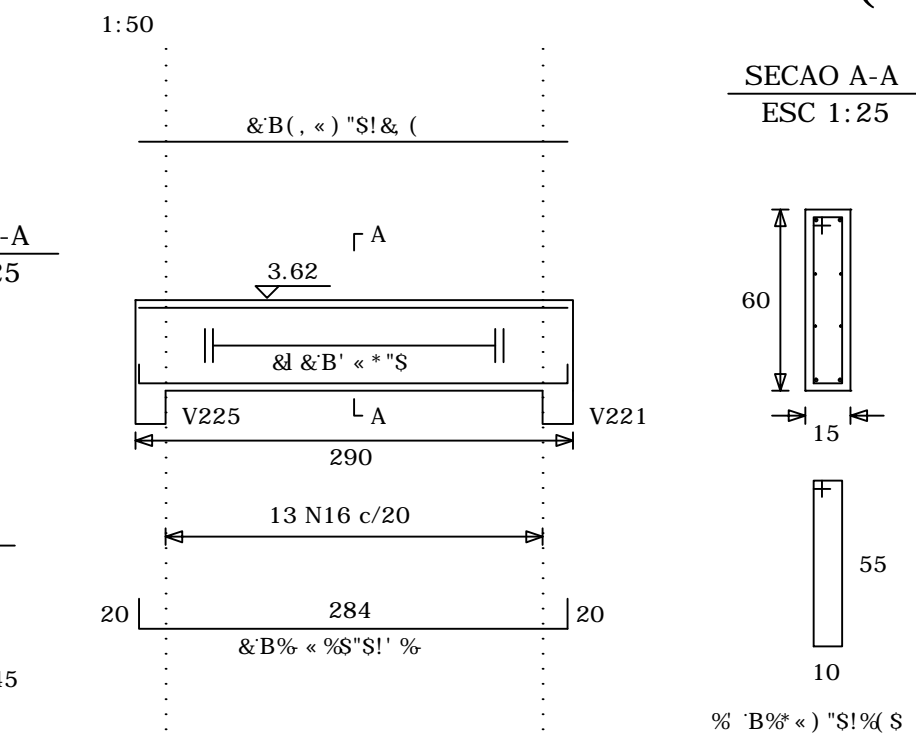
V231A = V231B (2X)



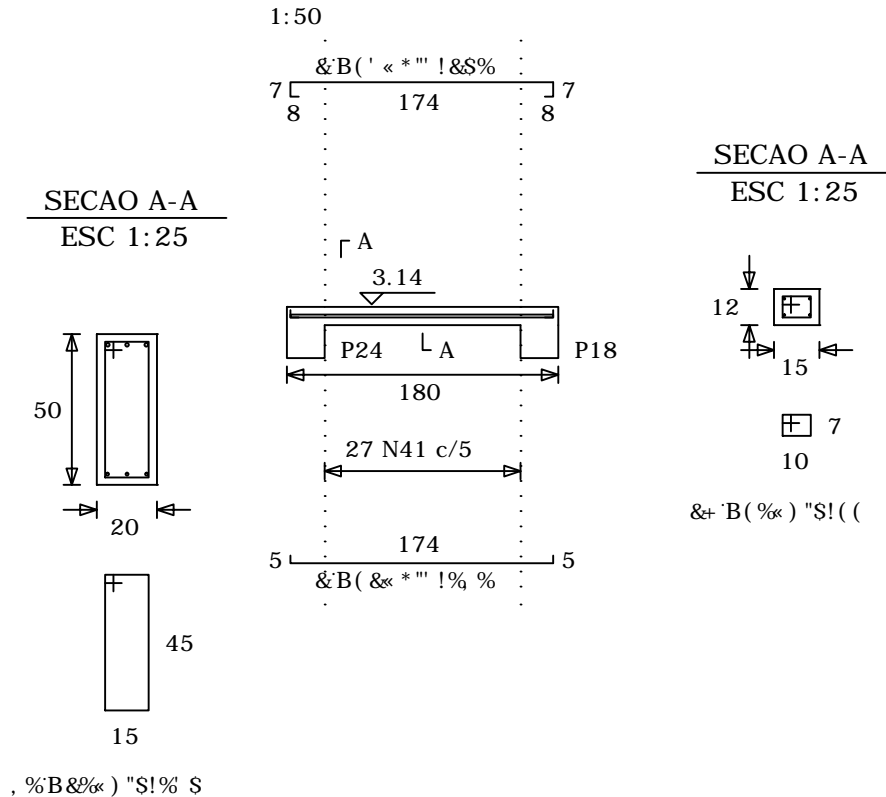
V228



V235 = V236 = V237 = V238 (4X)



V233



RELACAO DO ACO					
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	42	6.3	181	262	
	43	6.3	201	402	
	14	10.0	159	1990	
	17	10.0	66	132	
	18	10.0	112	224	
	19	10.0	319	3190	
	20	10.0	750	7500	
	23	10.0	397	2382	
	24	10.0	205	2050	
	25	10.0	985	1970	
	27	10.0	50	100	
	28	10.0	187	374	
	30	10.0	144	296	
	31	10.0	61	244	
	32	10.0	99	396	
	33	10.0	307	614	
	34	10.0	189	378	
	35	10.0	649	1098	
	36	10.0	279	279	
	37	10.0	289	289	
	38	10.0	2128	2128	
	45	10.0	673	673	
	46	10.0	693	693	
	47	10.0	963	1926	
	5	12.5	640	1280	
	7	12.5	320	320	
	9	12.5	930	1860	
	8	12.5	265	265	
	9	12.5	1694	1694	
	10	12.5	220	220	
	11	12.5	548	1096	
	22	12.5	650	1100	
	39	12.5	1040	950	
	40	12.5	1148	2996	
	44	12.5	349	1098	
	26	16.0	643	1929	
	4	16.0	5400	5400	
	13	16.0	109	120	
	15	16.0	10	124	
	16	16.0	68	140	
	18	16.0	210	27300	
	20	16.0	600	1200	
	41	16.0	27	44	
	48	16.0	8	284	
	1	16.0	28	141	
	6	16.0	64	151	
	12	16.0	corr.	8460	
	3	16.0	2	1192	

RESUMO DO ACO			
ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESD+ 0% (kgf)
CASOA	6.3	199.6	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	o autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de uso indevido das informações contidas neste projeto.
03	o autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de uso indevido das informações contidas neste projeto.
04	o autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de uso indevido das informações contidas neste projeto.
05	o autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de uso indevido das informações contidas neste projeto.
06	o autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de uso indevido das informações contidas neste projeto.
07	o autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de uso indevido das informações contidas neste 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-AVENTUREIRO R. Santa Luzia, Aventureiro - Joinville - SC	
Requerente:	Fundo Municipal de Saúde	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Joinville	
Arquiteto:	ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +3,14 - F03/F04	
Revisado por:	Desenhista CAD: NATASCHA	Data: Dezembro/2011
Classificação:	Indicada	
ES 11/15		