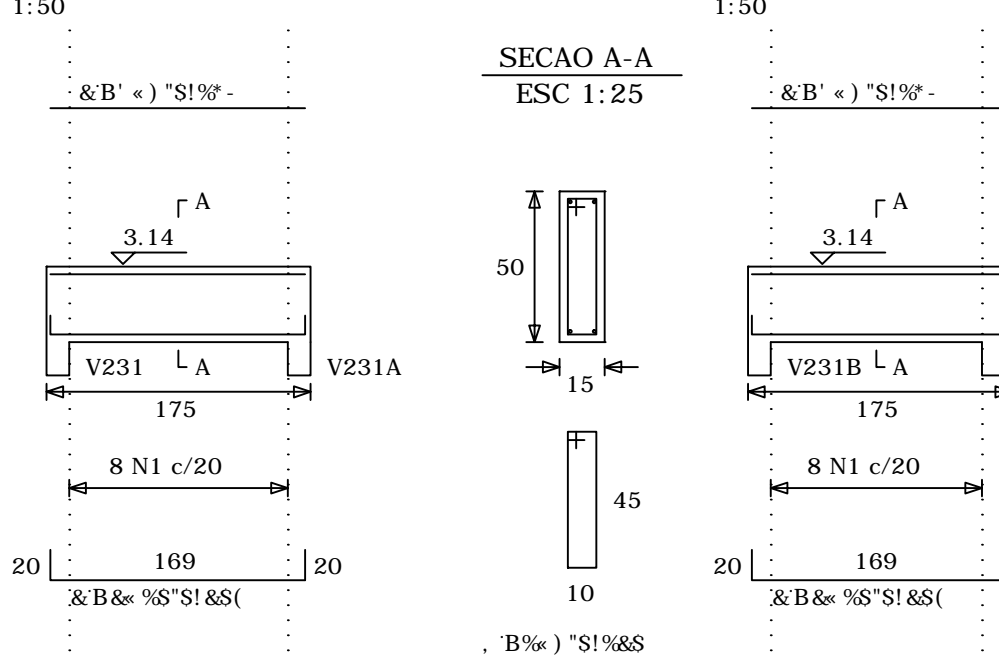
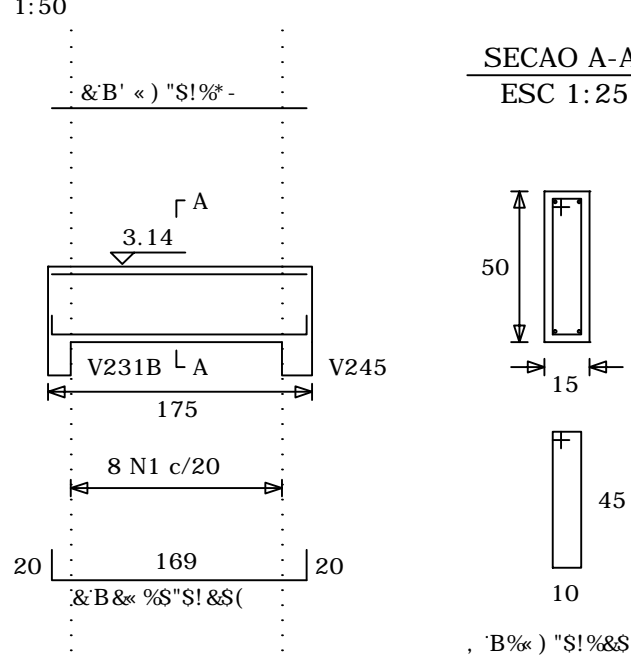


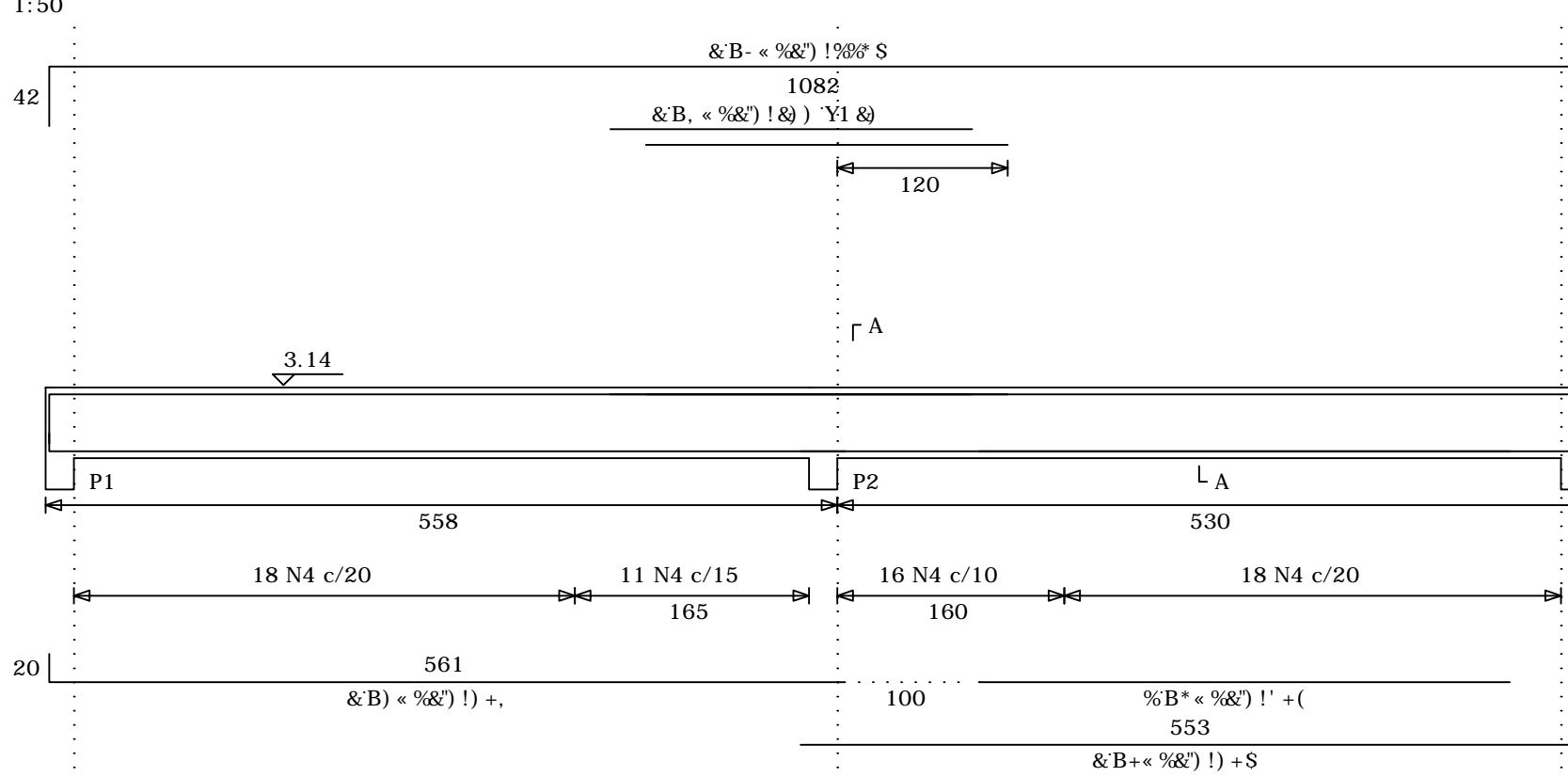
## V201



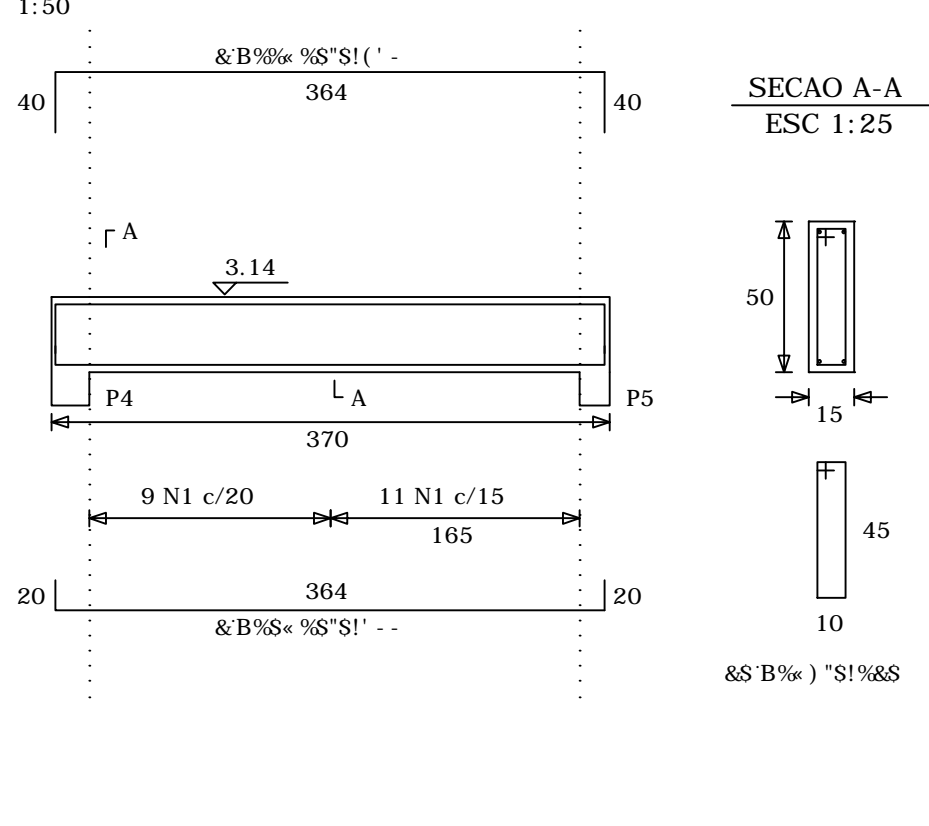
## V202



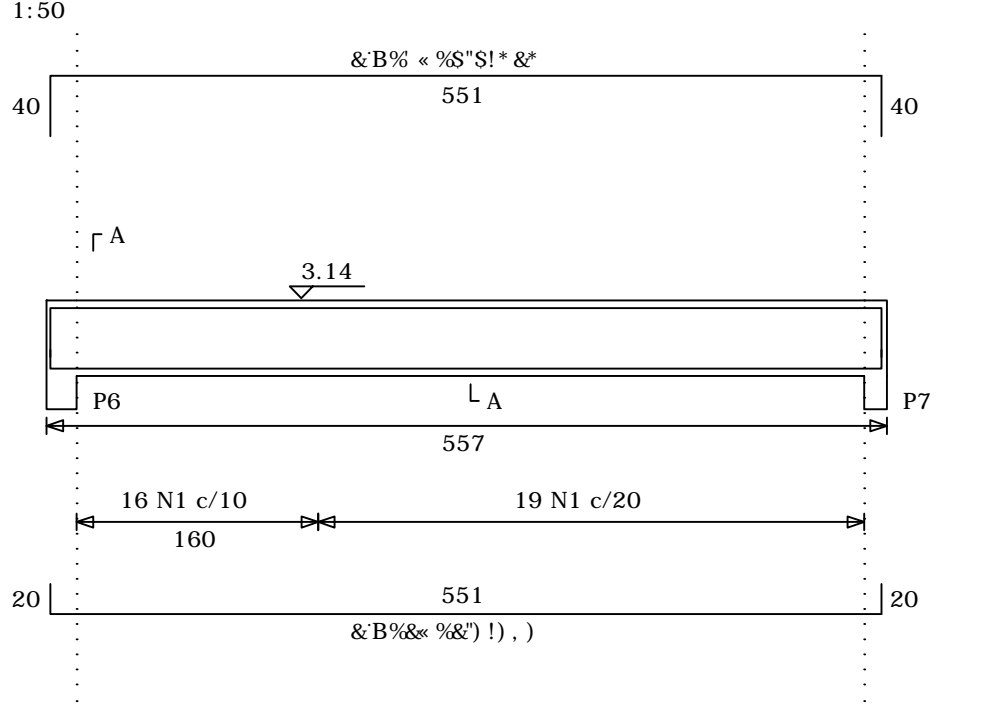
## V203



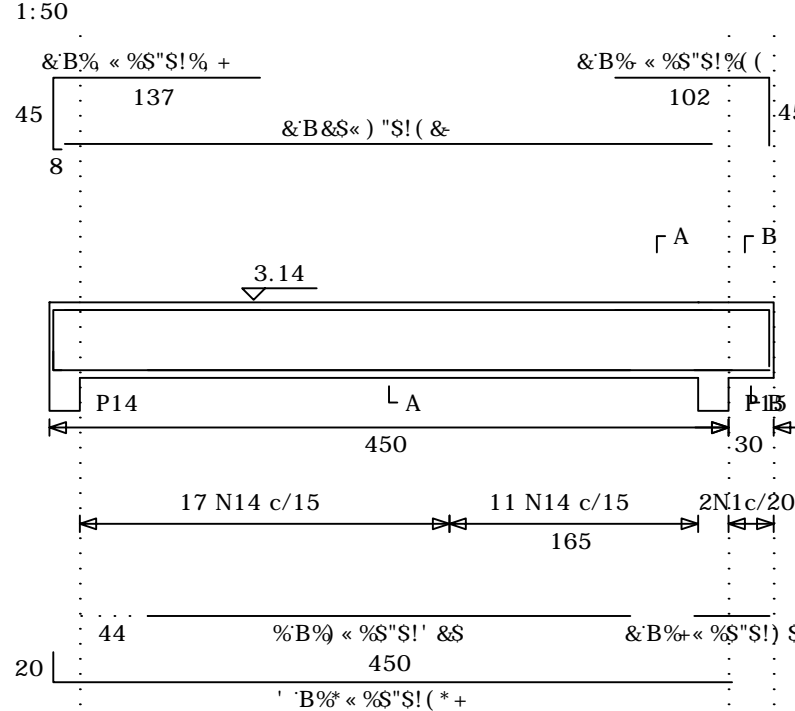
## V204



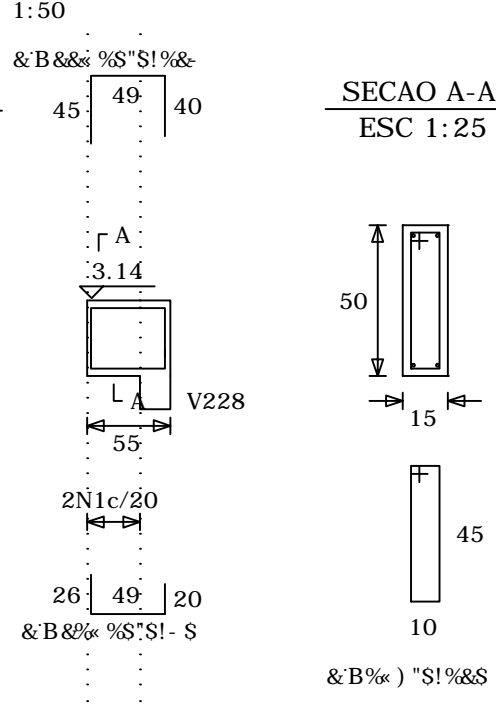
## V205



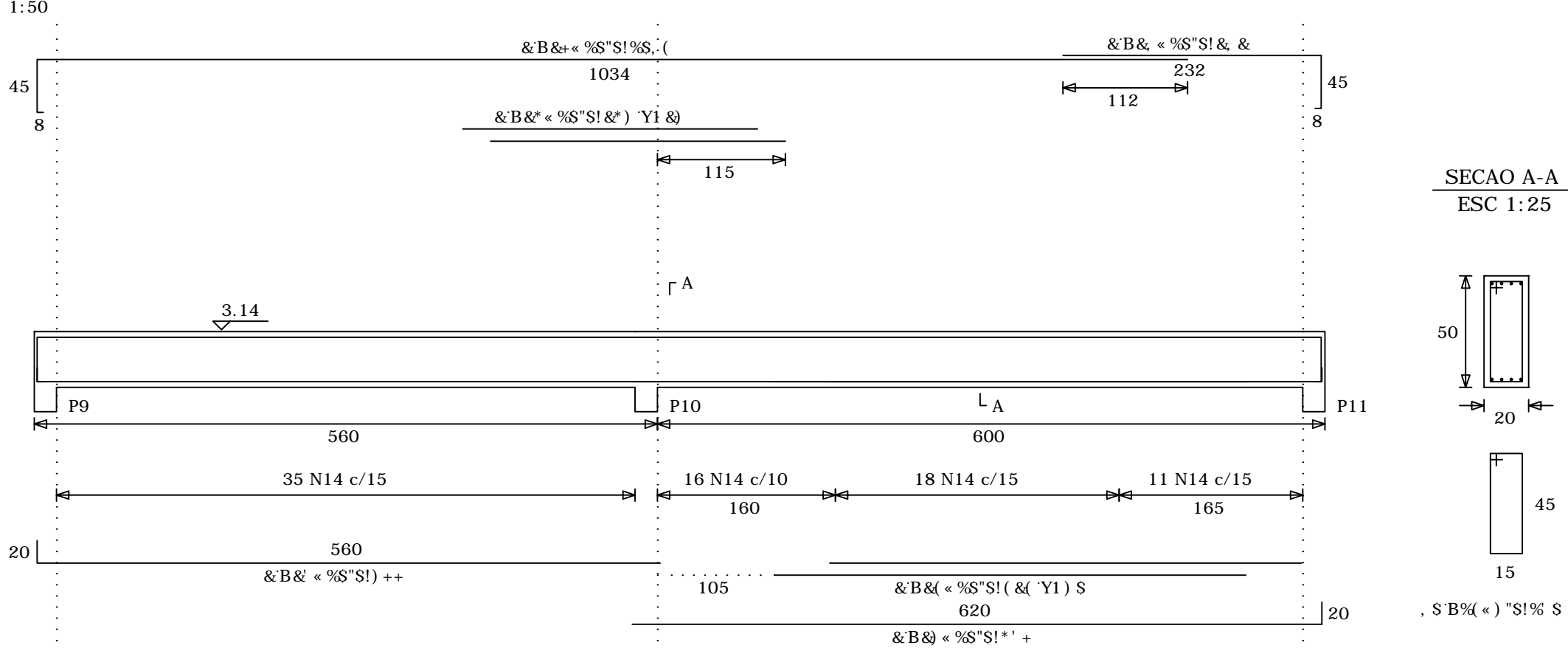
## V206



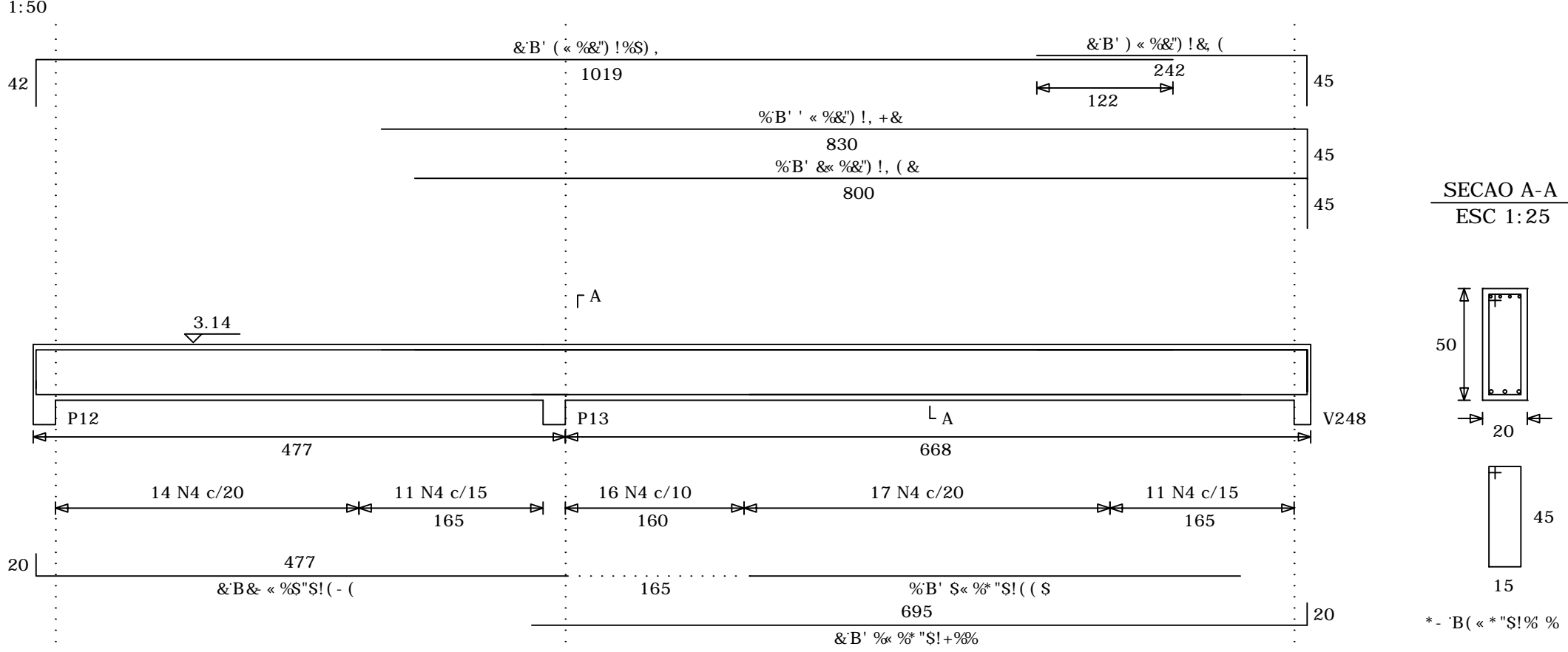
## V207 = V208 = V211 = V218 = V219 = V223 (6X)



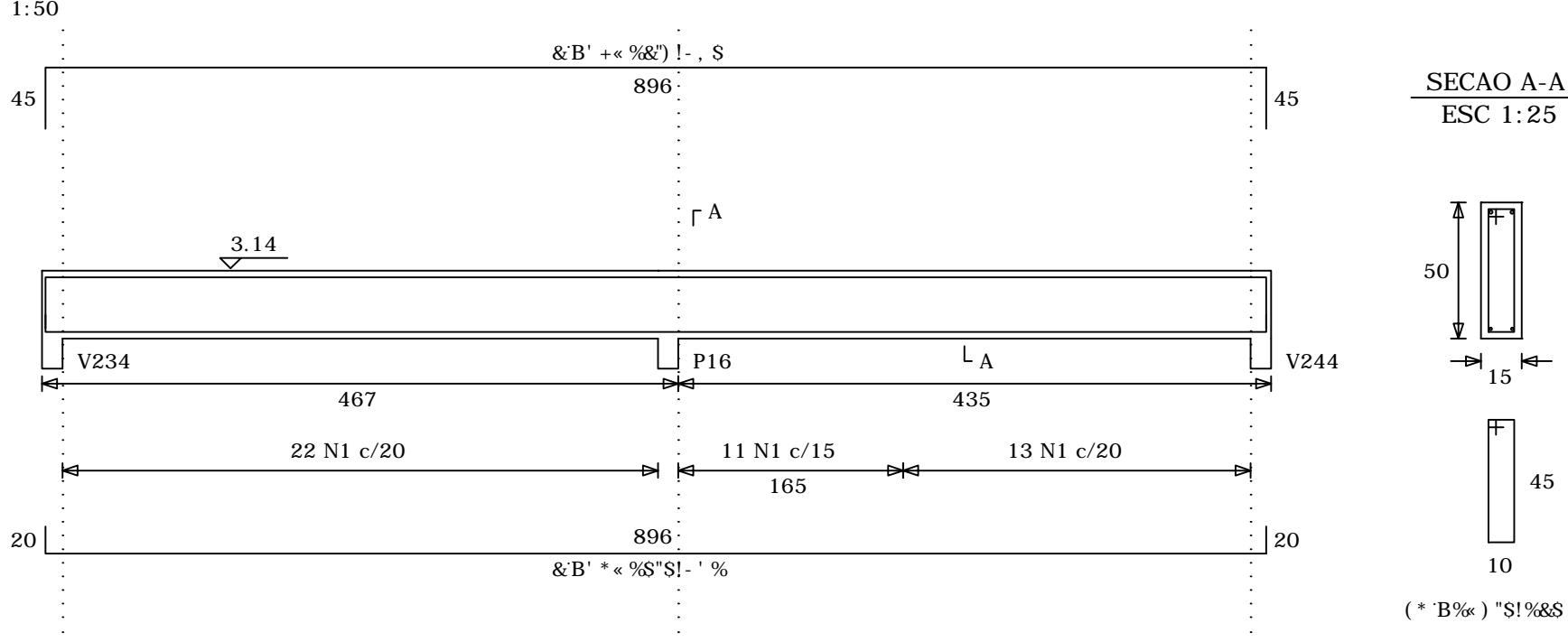
## V209



## V210



## V212



RELACAO DO ACO					
	V201 V204 V207 V212	V202 V205 V209	V203 V206 V210		
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	10.0	4	204	816
	10	10.0		399	798
	11	10.0		439	878
	13	10.0		626	1252
	15	10.0		380	320
	16	10.0		467	1401
	17	10.0		30	100
	18	10.0		187	374
	19	10.0		144	288
	21	10.0		90	1080
	22	10.0		129	1548
	23	10.0		424	848
	24	10.0		637	1274
	26	10.0		265	530
	27	10.0		1084	2168
	28	10.0		282	564
	29	10.0		494	988
	30	10.0		931	1862
	31	10.0		578	1156
	32	10.0		374	374
	33	10.0		570	1140
	34	10.0		255	510
	35	10.0		1160	2320
	36	10.0		385	1170
	37	10.0		842	842
	38	10.0		872	872
	39	10.0		1058	2116
	40	10.0		284	568
	41	10.0		980	1960
	42	10.0		160	440
	43	10.0		711	1422
	44	10.0		120	1520
	45	10.0		169	676
	46	10.0		108	1040
	47	10.0		469	858
	48	10.0		131	17292

RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESO - OX (kgf)
CA50A	10.0	182.4	115
CA50A	15.0	130.2	128
CA60	16.0	18.6	29
CA60	6.0	312.9	49
		172.9	38
PESO TOTAL			
CA50A	272	kgf	
CA60	87	kgf	
Vol. concreto total = 6.00 m3			
Area de Forma total = 76.00 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 MÍNIMO	COBRIMENTO MÍNIMO
-	25 MPa	2,5 cm

NOTAS:	
01	conferir as medidas no loco.
02	se o concreto for de 20 MPa, o aco deve ser de 50A.
03	se o concreto for de 25 MPa, o aco deve ser de 50A ou 60A.
04	se o concreto for de 30 MPa, o aco deve ser de 50A ou 60A.
05	se o concreto for de 35 MPa, o aco deve ser de 50A ou 60A.
06	se o concreto for de 40 MPa, o aco deve ser de 50A ou 60A.
07	se o concreto for de 45 MPa, o aco deve ser de 50A ou 60A.

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

Tipo:	Nome da Obra / Endereço:		
PROJETO ESTRUTURAL	<b>UNIDADE DE SAUDE PADRÃO-AVENTUREIRO</b> R. Santa Luzia, Aventureiro - Joinville - SC		
Requerente:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
Autor:	ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-5/ SC		
Conteúdo:			ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +3,14 - F01/04
Arq. P.L.T.:		Arq. CAD:	Indicada
Revisado por:		Desenhista CAD:	Núm. Prancha:
NATASCHA		Dezembro/2011	
Classificação:			<b>ES 09/15</b>