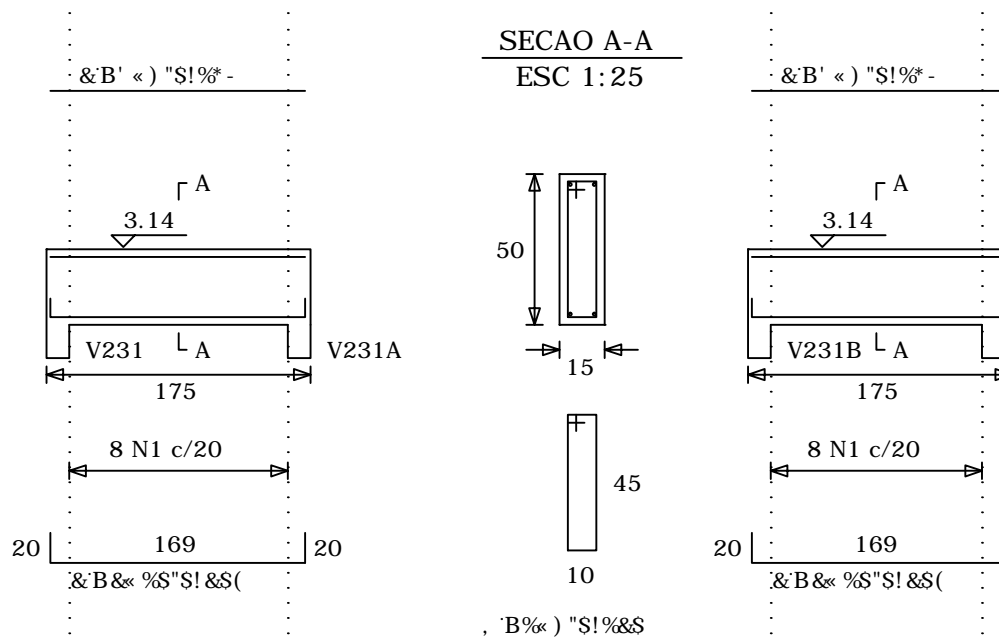


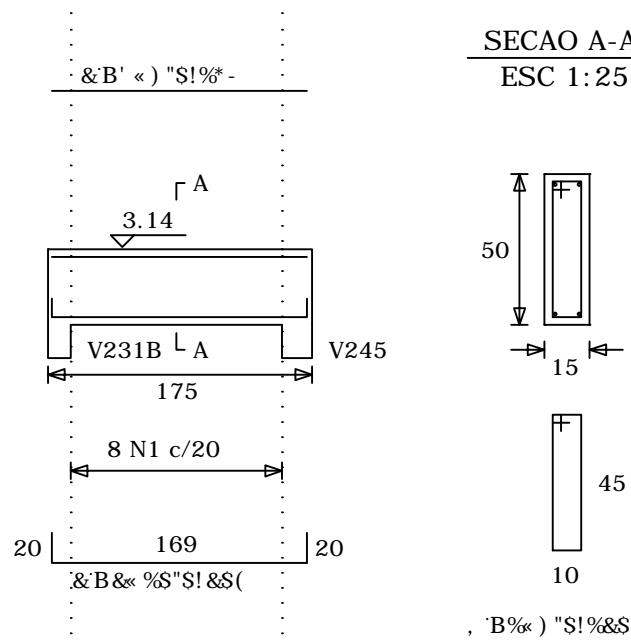
V201

1:50



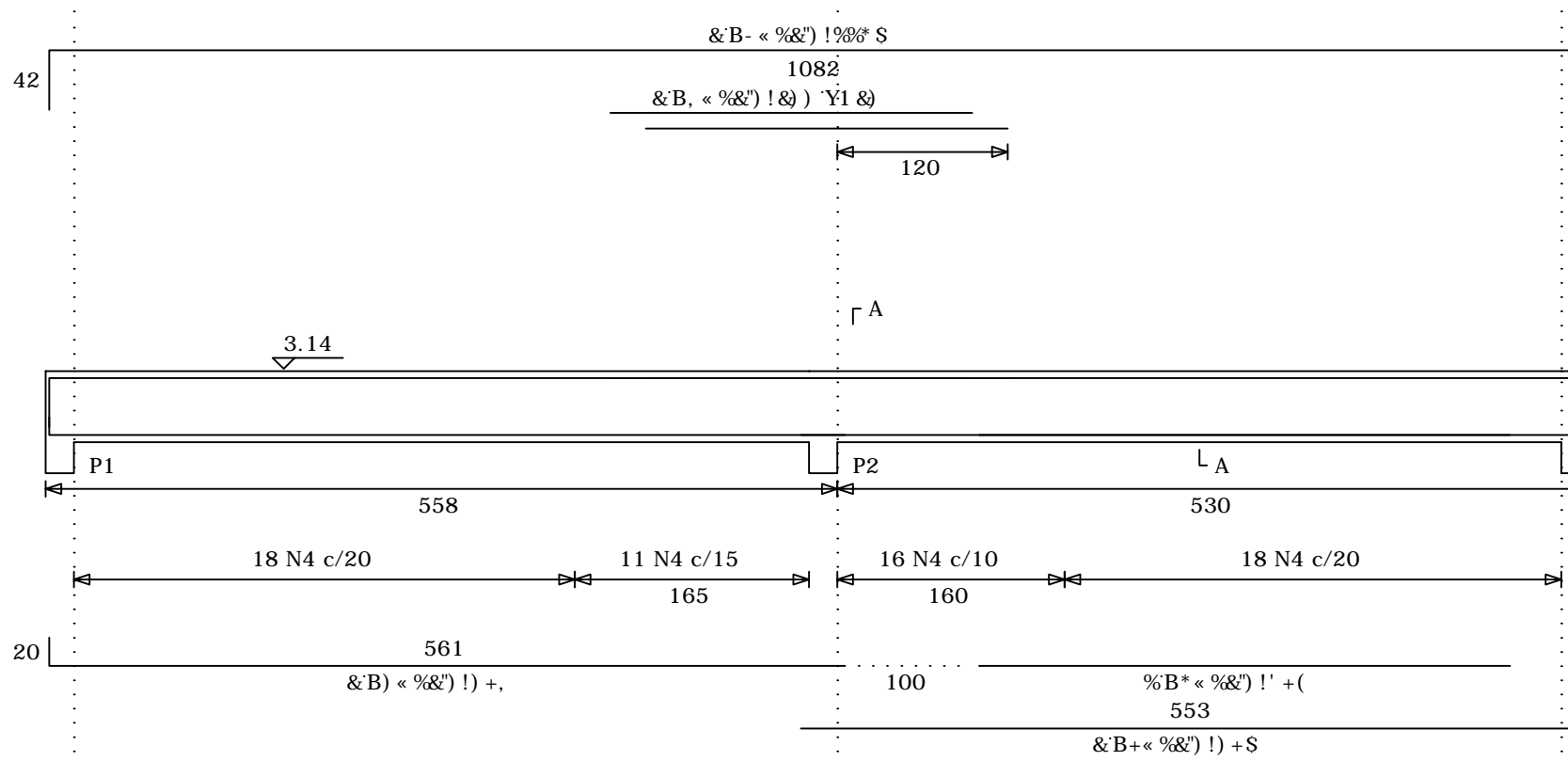
V202

1:50



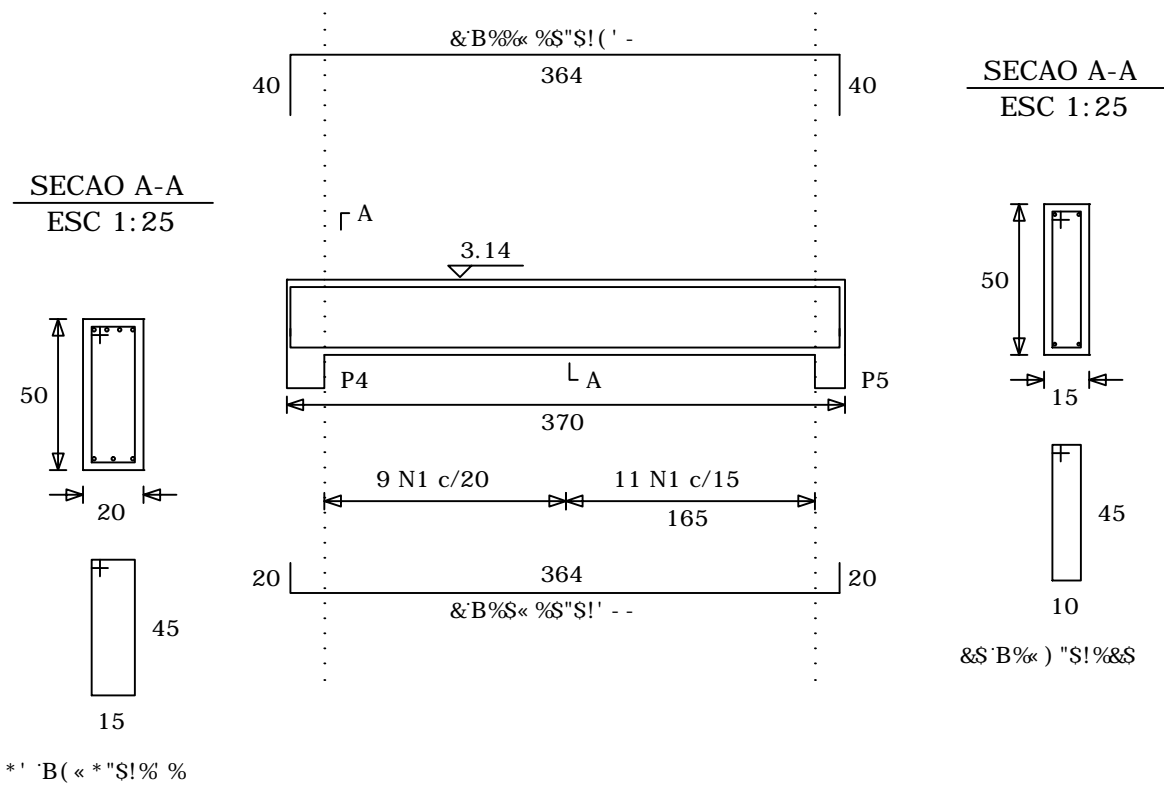
V203

1:50



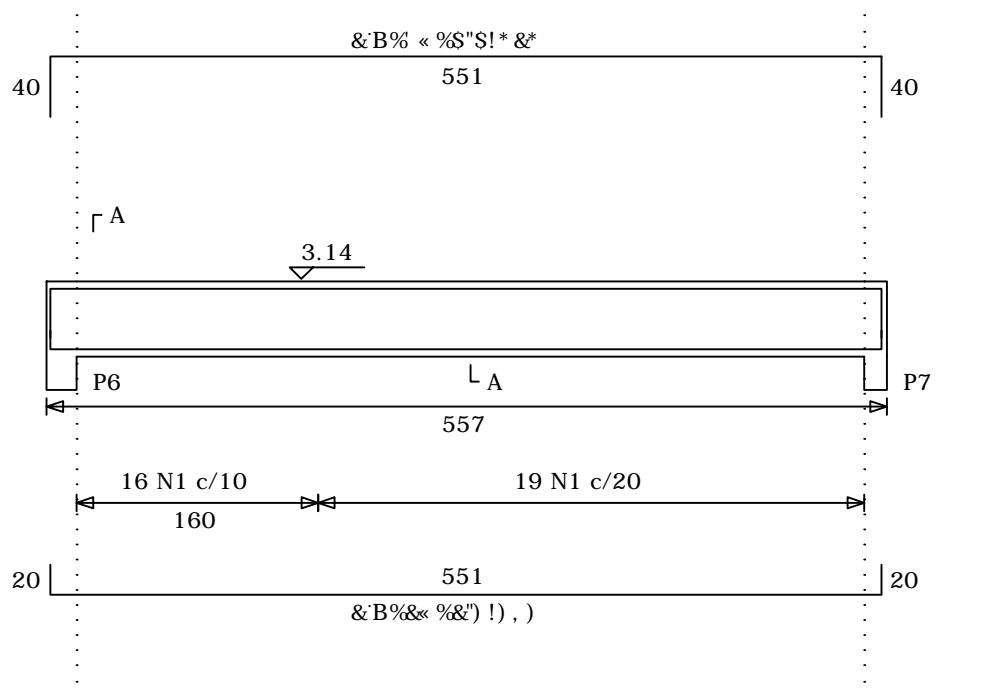
V204

1:50



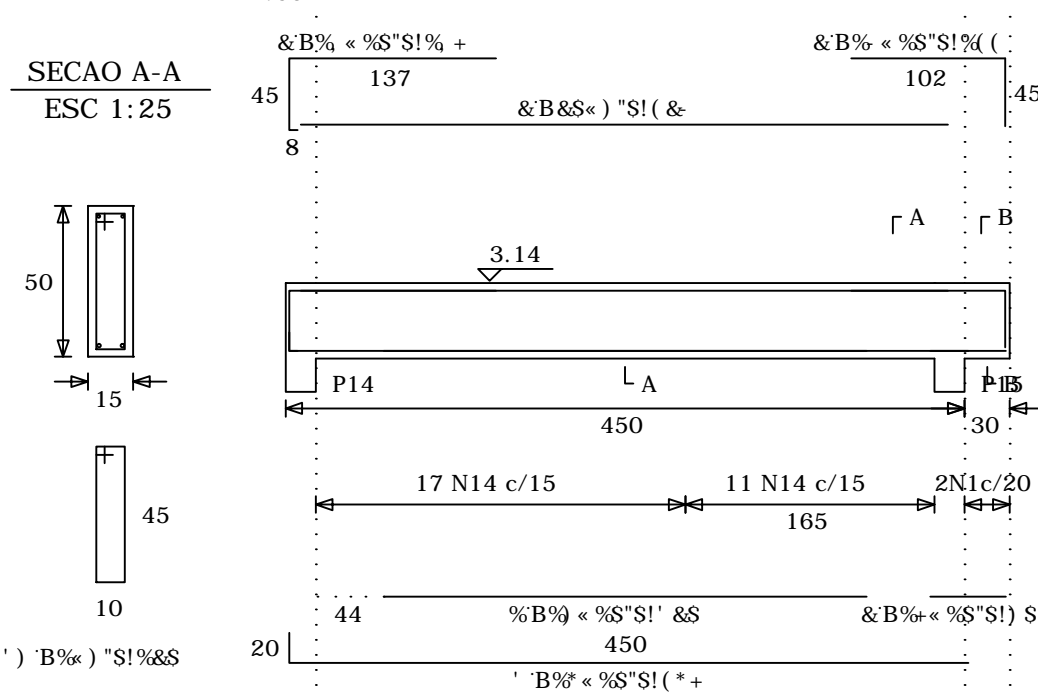
V205

1:50



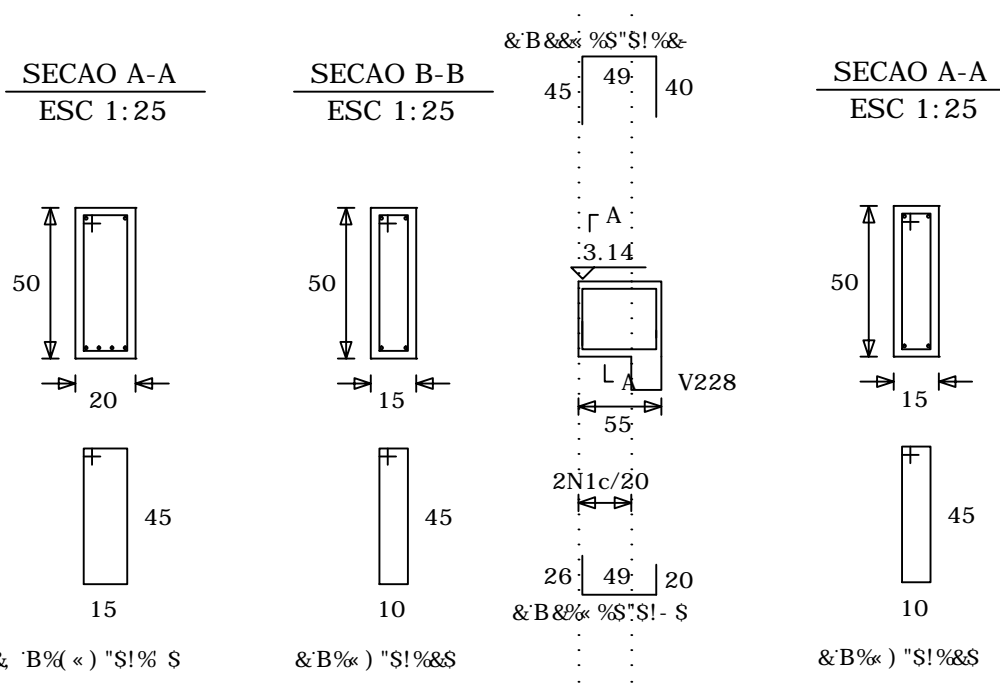
V206

1:50



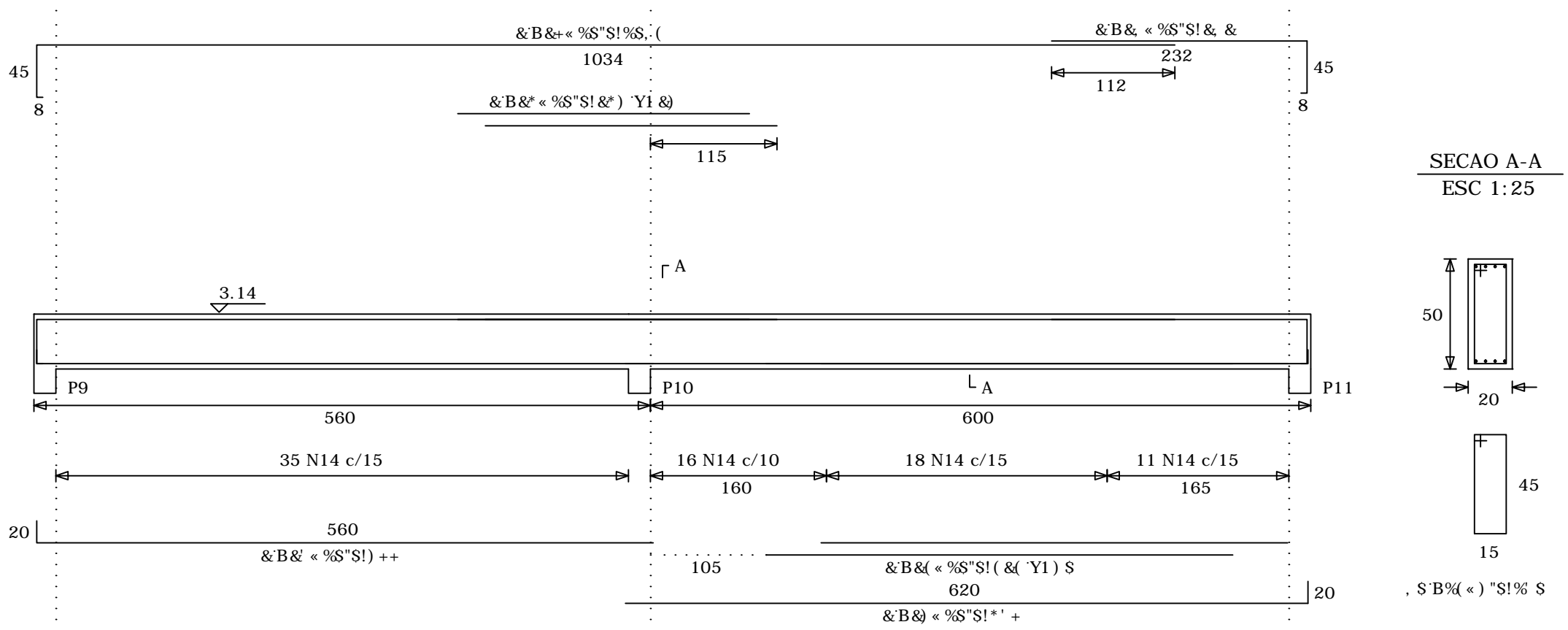
V207 = V208 = V211 = V218 = V219 = V223 (6X)

1:50



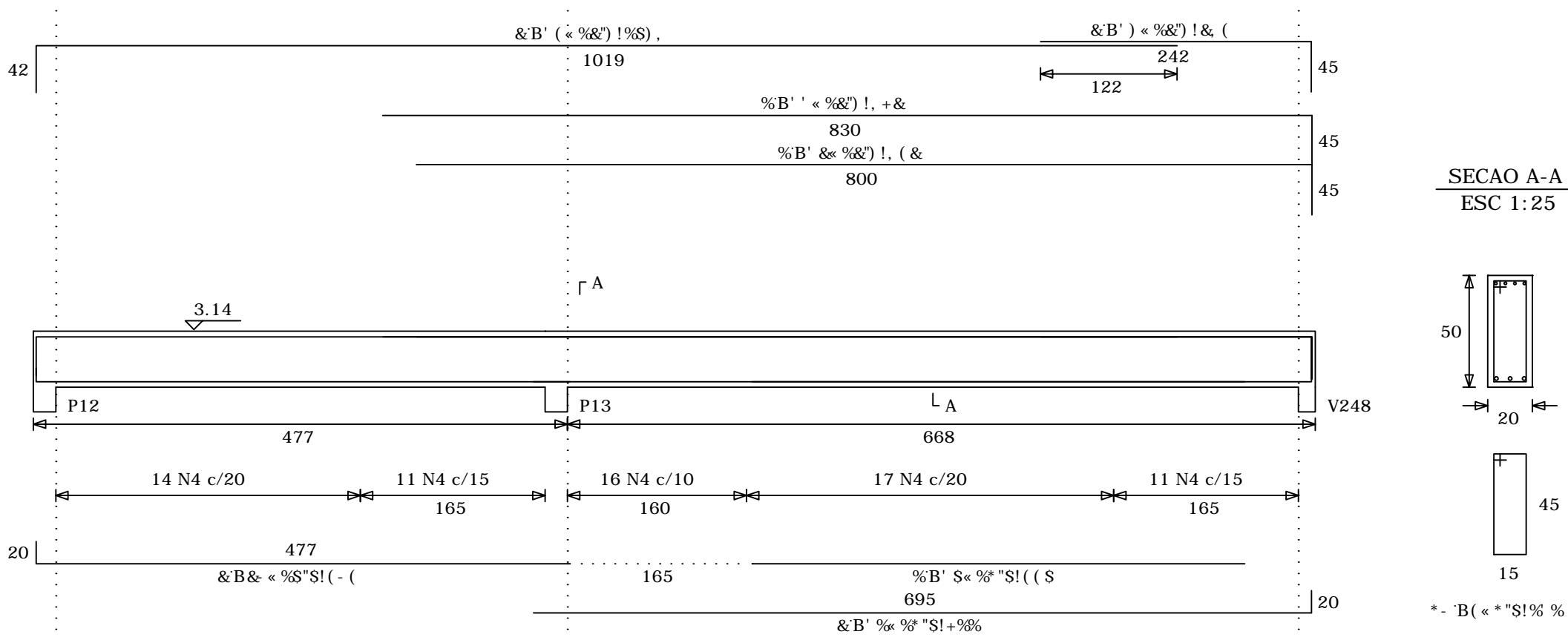
V209

1:50



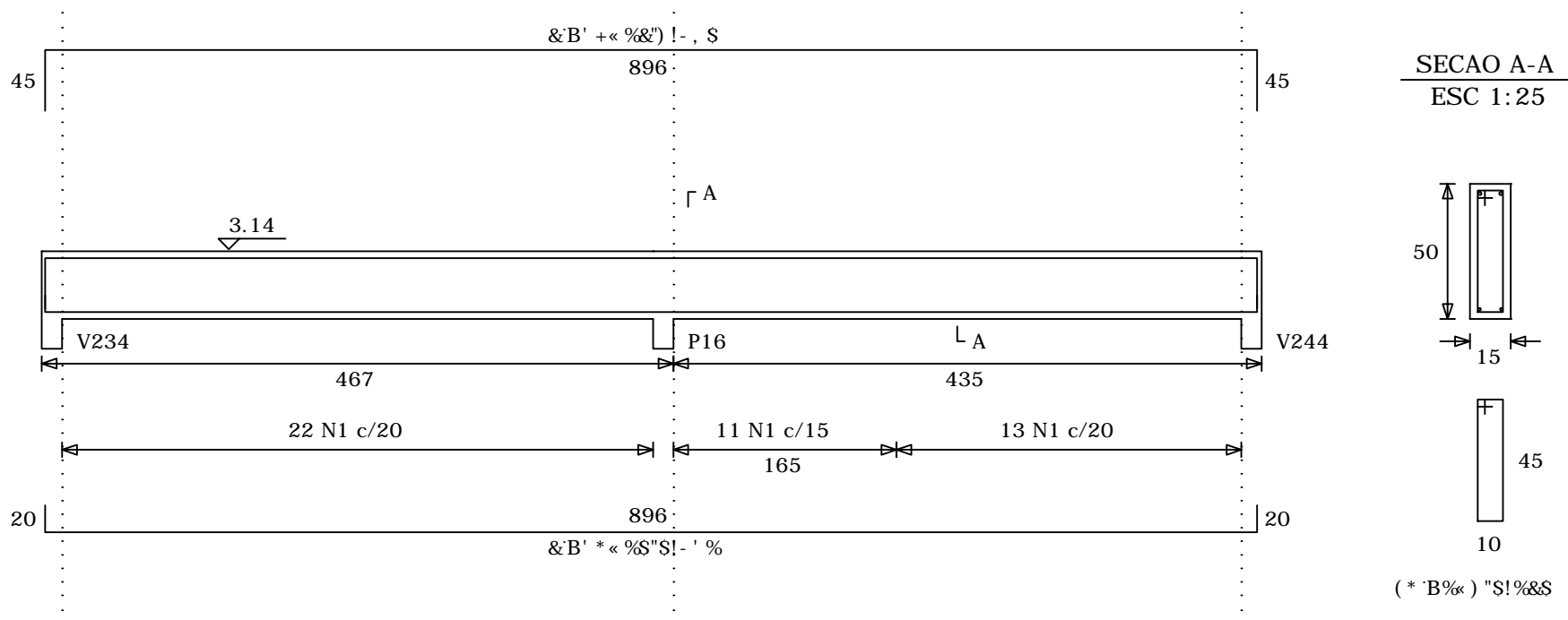
V210

1:50



V212

1:50



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	4	399	798	
	11	10.0	4	439	878	
	13	10.0	4	626	1252	
	14	10.0	4	380	320	
	16	10.0	4	467	1401	
	17	10.0	4	50	100	
	18	10.0	4	187	374	
	19	10.0	4	144	288	
	20	10.0	4	90	1080	
	21	10.0	4	129	1548	
	22	10.0	4	577	1154	
	23	10.0	4	424	848	
	24	10.0	4	637	1274	
	25	10.0	4	265	530	
	26	10.0	4	1084	2168	
	27	10.0	4	282	564	
	28	10.0	4	494	988	
	29	10.0	4	931	1862	
	30	10.0	4	578	1156	
	31	10.0	4	374	747	
	32	10.0	4	570	1140	
	33	10.0	4	255	510	
	34	10.0	4	1160	2320	
	35	10.0	4	585	1170	
	36	10.0	4	842	1684	
	37	10.0	4	872	1744	
	38	10.0	4	1058	2116	
	39	10.0	4	284	568	
	40	10.0	4	980	1960	
	41	10.0	4	440	880	
	42	10.0	4	711	1422	
	60	1	12.0	10	1570	1570
		3	10.0	4	169	676
		14	10.0	108	130	14040
		40	6.0	132	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	15.0	18.6	29
CA60	6.0	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 a armação for feita em loco, a armação deve ser feita com o mesmo tipo de aço e com o mesmo tipo de reforço
03	se a armação for feita em loco, a armação deve ser feita com o mesmo tipo de aço e com o mesmo tipo de reforço
04	se a armação for feita em loco, a armação deve ser feita com o mesmo tipo de aço e com o mesmo tipo de reforço
05	se a armação for feita em loco, a armação deve ser feita com o mesmo tipo de aço e com o mesmo tipo de reforço
06	se a armação for feita em loco, a armação deve ser feita com o mesmo tipo de aço e com o mesmo tipo de reforço
07	se a armação for feita em loco, a armação deve ser feita com o mesmo tipo de aço e com o mesmo tipo de reforço

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:	Nome da Obra / Endereço:
HELPCON	ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +3,14 - F01/04
Construções Projetos Serviços	

Tipo:	Projeto Estrutural	Requerente:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo:	ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +3,14 - F01/04
Autor:	ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-5/ SC	Arq. PLT:	
Revisado por:	NATASCHA	Arq.CAD:	
Desenhista CAD:	NATASCHA	Escala:	Indicada
Data:	Dezembro/2011	Núm. Prancha:	
Classificação:			

ES 09/15