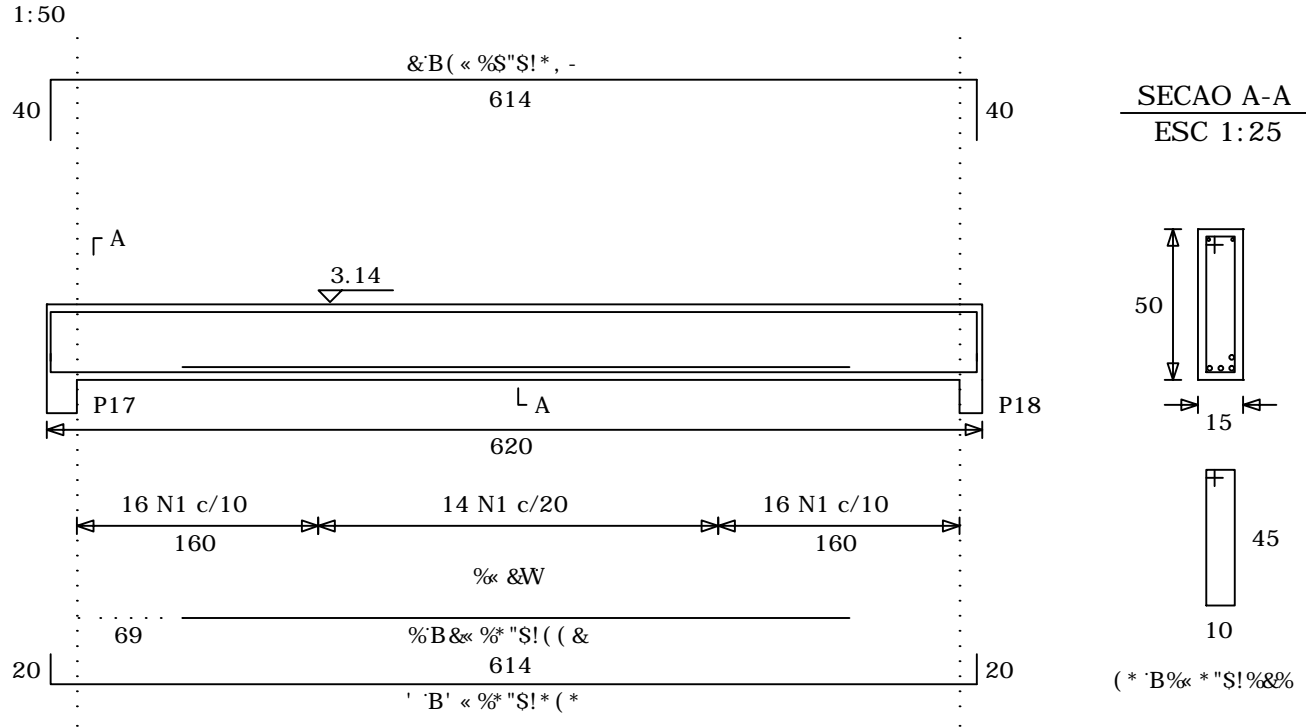
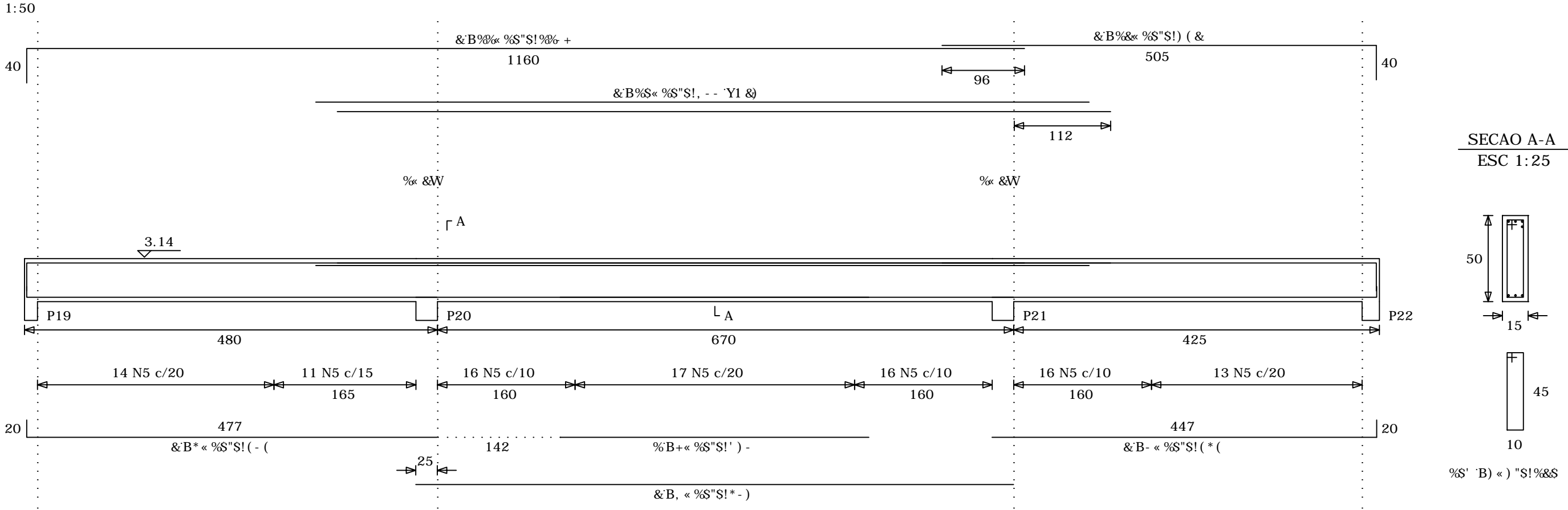


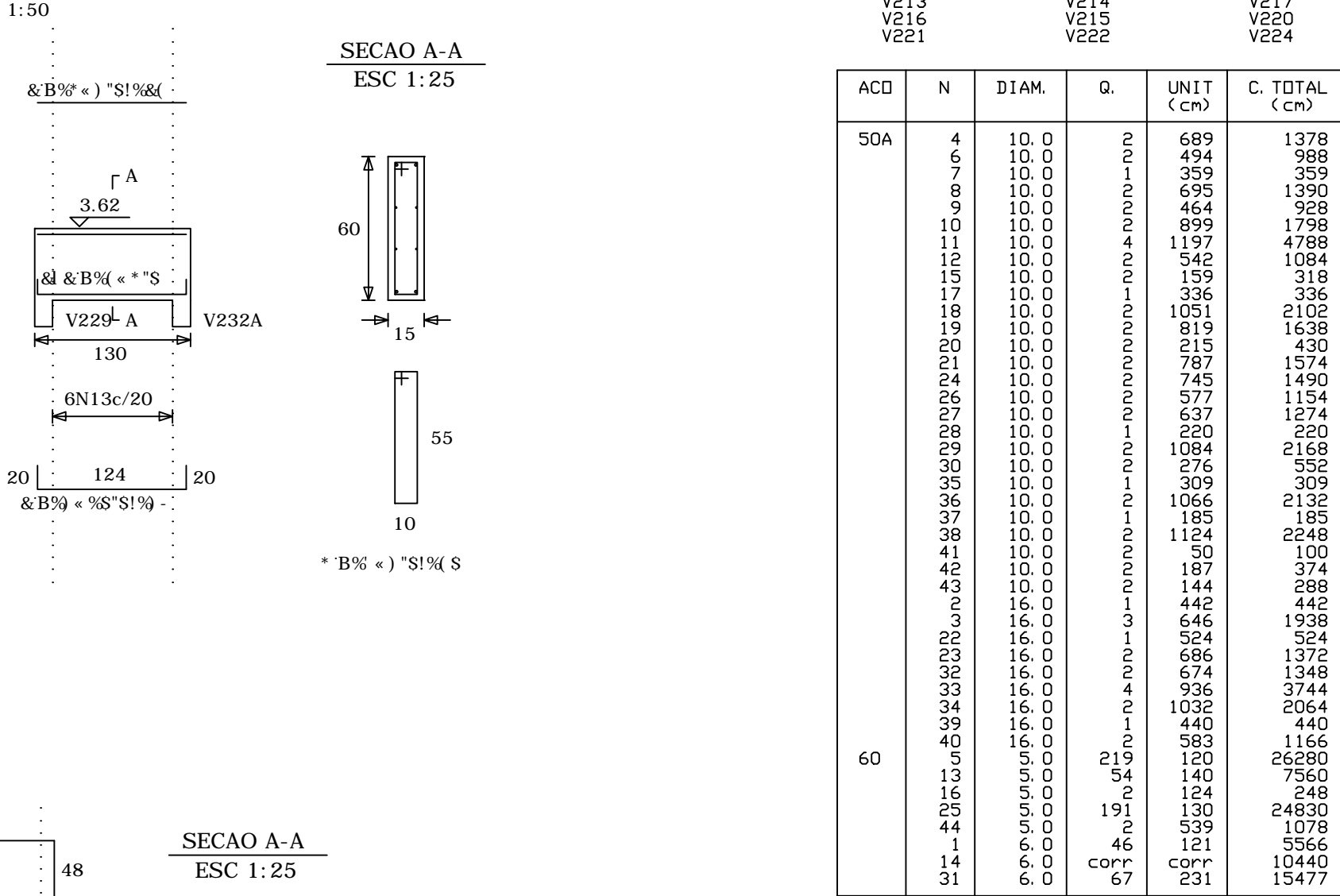
V213



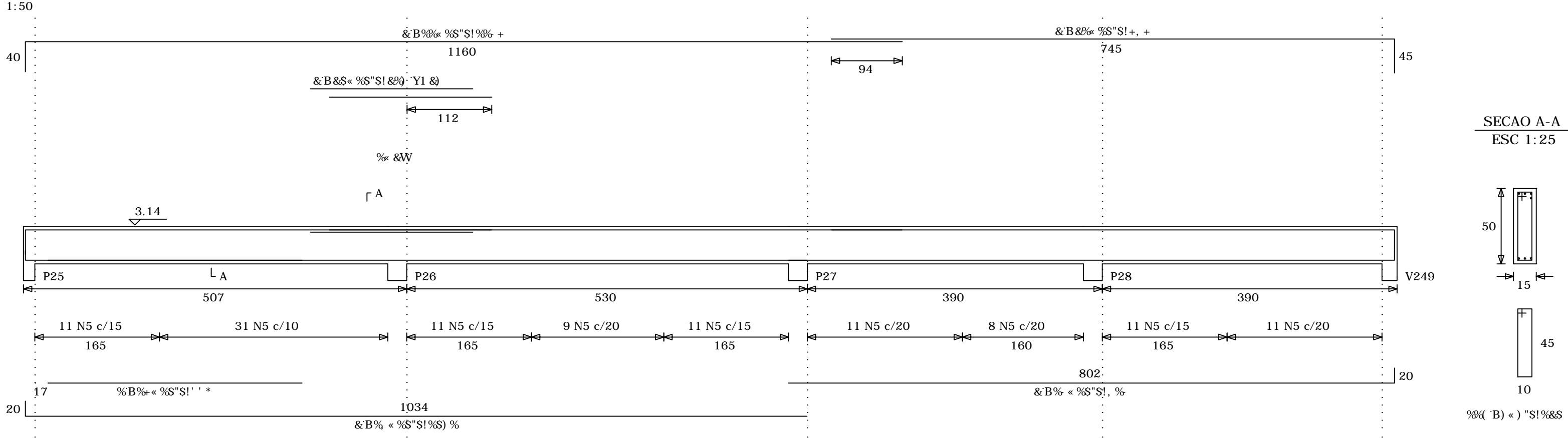
V214



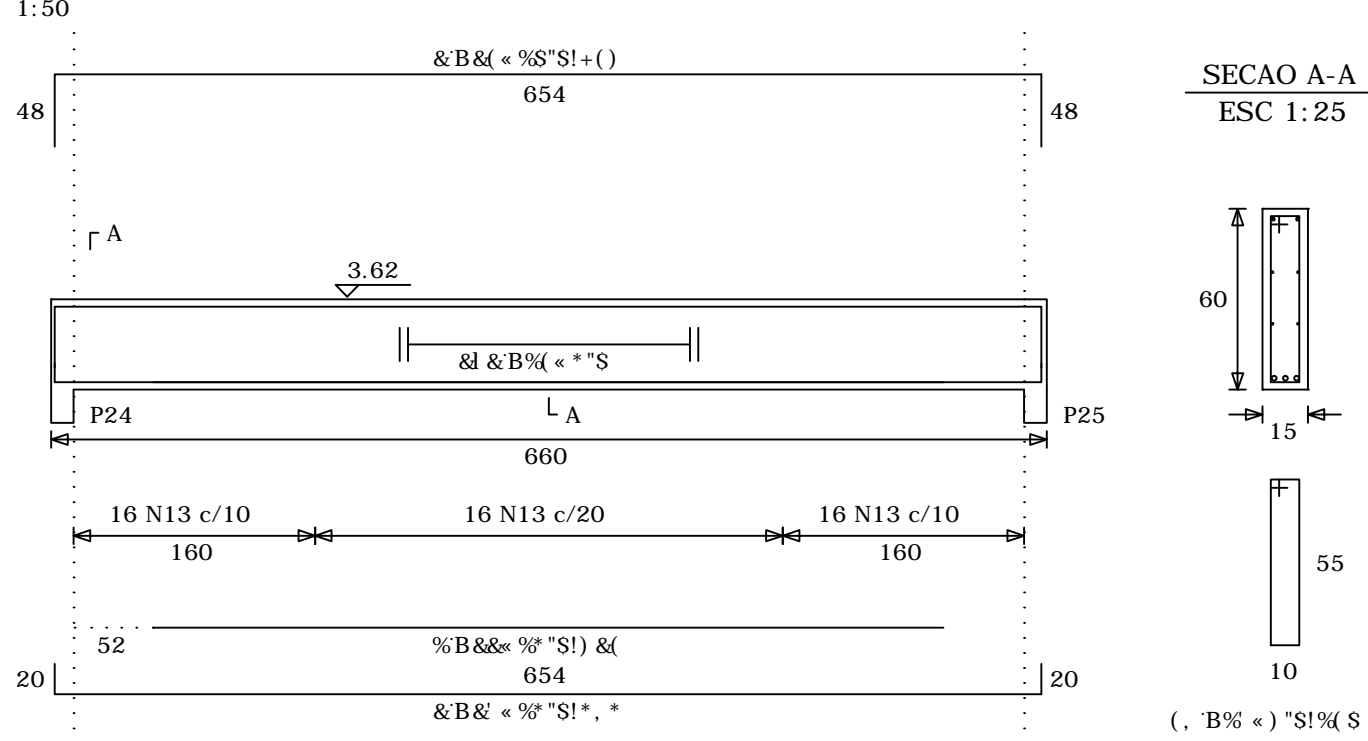
V217



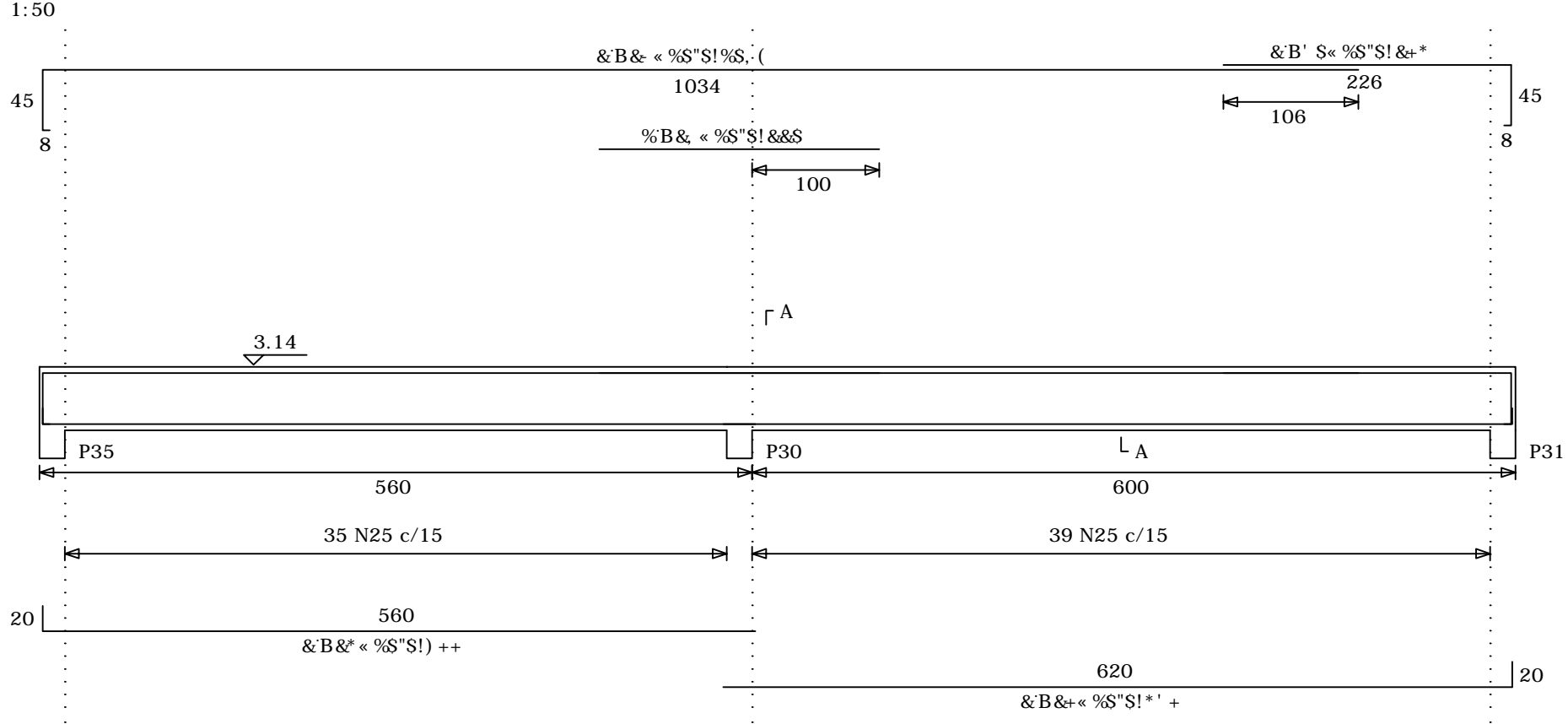
V216



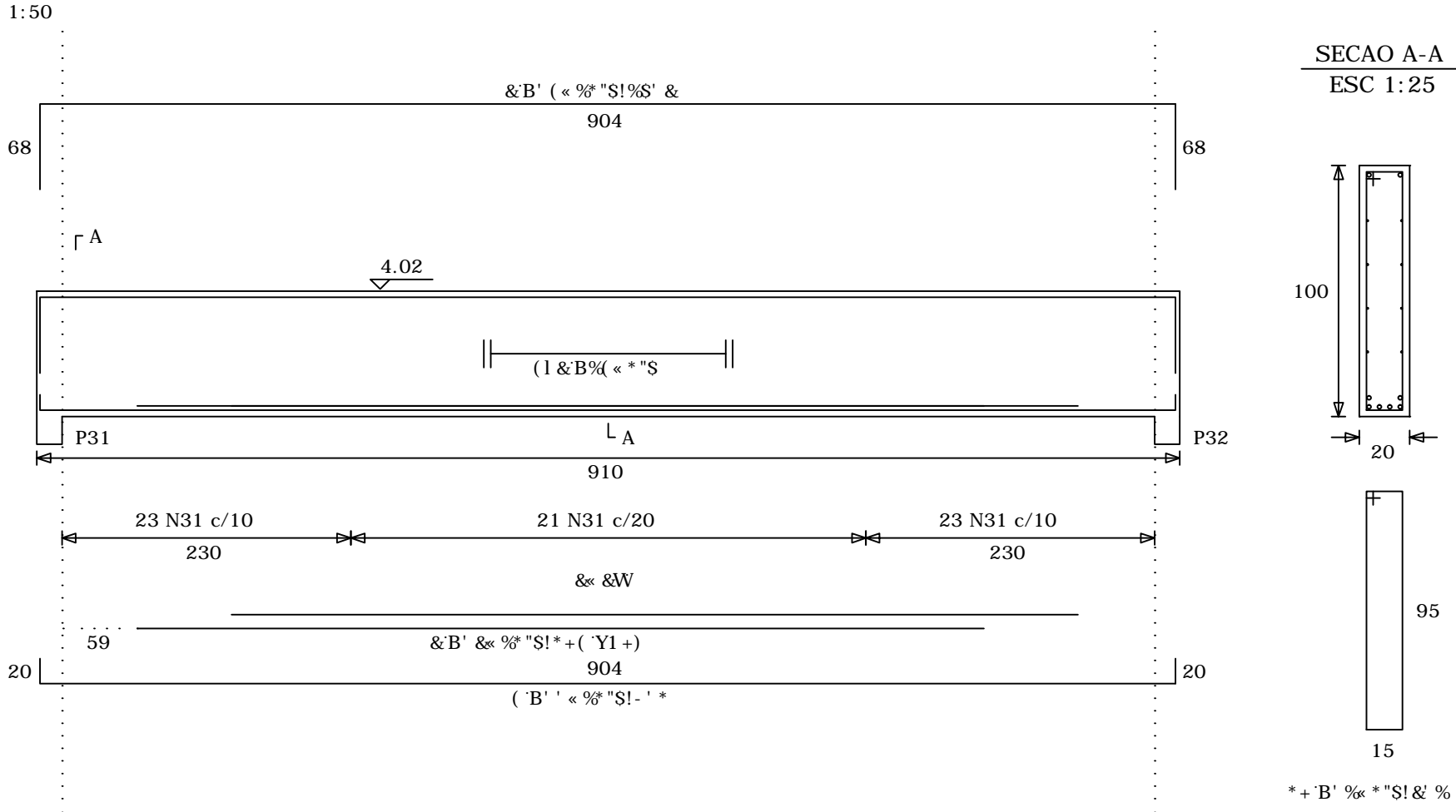
V215



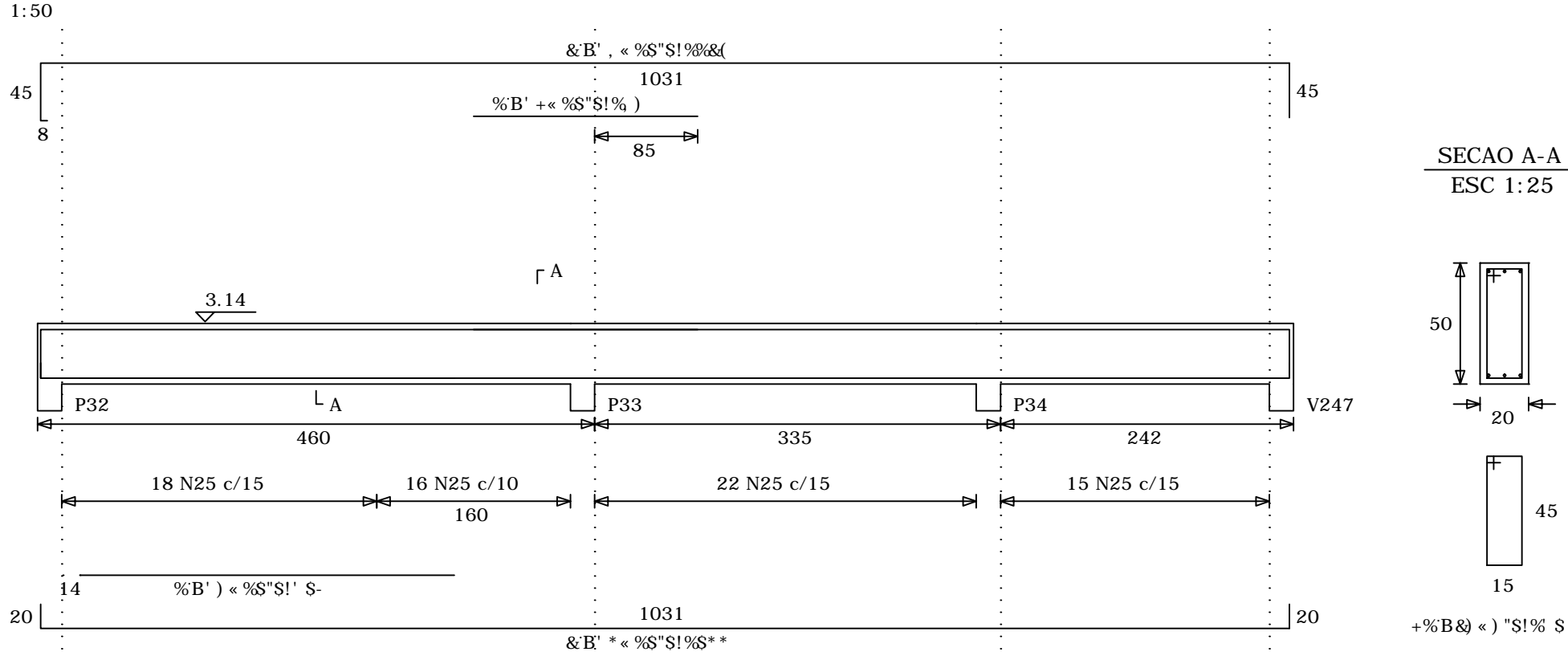
V220



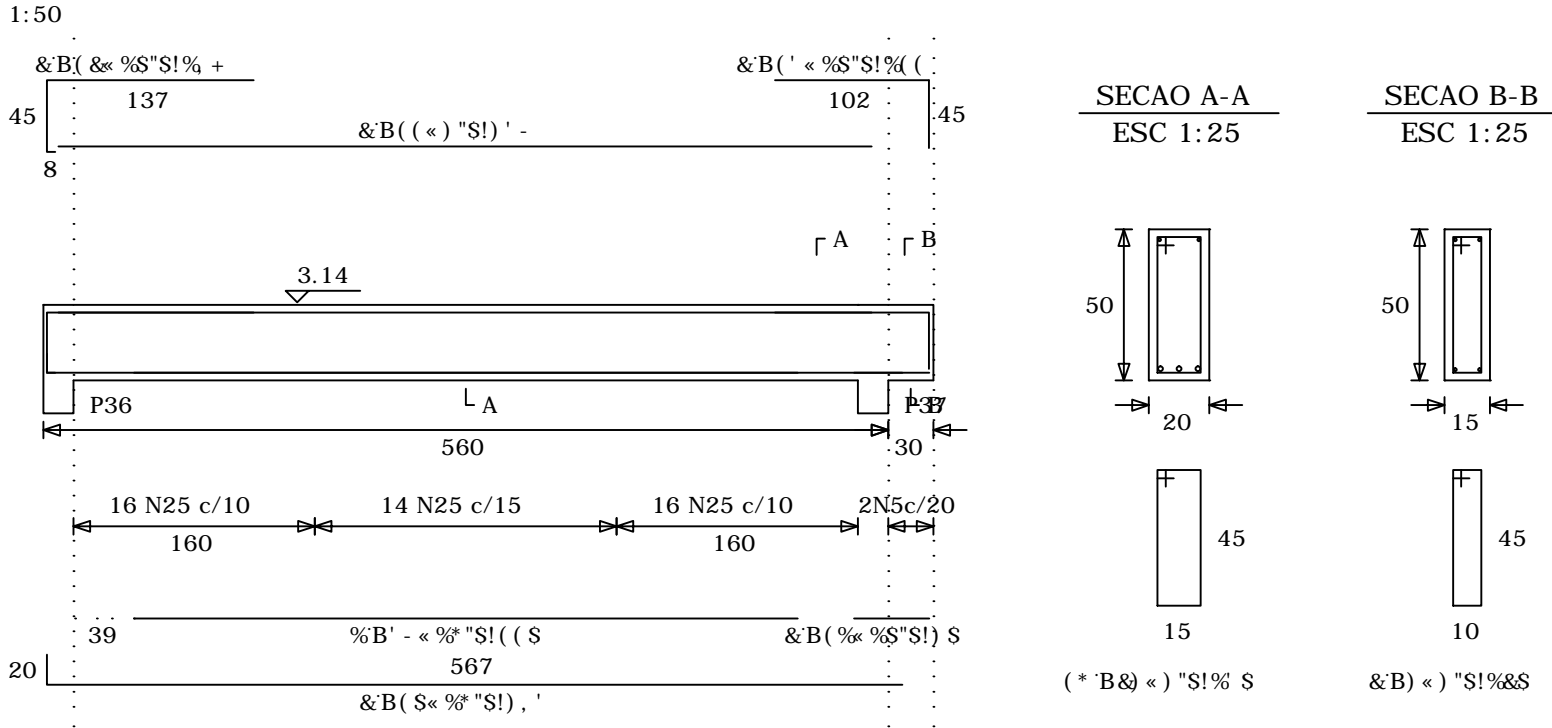
V221



V222



V224



RELACAO DO ACO					
	V213 V216 V221	V214 V215 V222	V217 V220 V224		
ACO	N	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	
50A	4	10.0	689	1378	
	6	10.0	494	988	
	7	10.0	359	718	
	8	10.0	695	1390	
	9	10.0	464	928	
	10	10.0	899	1798	
	11	10.0	1197	2394	
	12	10.0	542	1084	
	13	10.0	159	318	
	14	10.0	336	672	
	15	10.0	159	318	
	16	10.0	1051	2102	
	17	10.0	745	1490	
	18	10.0	787	1574	
	19	10.0	819	1638	
	20	10.0	215	430	
	21	10.0	787	1574	
	22	10.0	745	1490	
	23	10.0	577	1154	
	24	10.0	637	1274	
	25	10.0	220	440	
	26	10.0	1084	2168	
	27	10.0	276	552	
	28	10.0	309	618	
	29	10.0	1066	2132	
	30	10.0	185	370	
	31	10.0	1124	2248	
	32	10.0	50	100	
	33	10.0	187	374	
	34	10.0	144	288	
	35	10.0	442	884	
	36	10.0	16	32	
	37	10.0	646	1292	
	38	10.0	524	1048	
	39	10.0	686	1372	
	40	10.0	614	1228	
	41	10.0	936	1872	
	42	10.0	1032	2064	
	43	10.0	440	880	
	44	10.0	583	1166	
	45	10.0	120	240	
	46	10.0	54	108	
	47	10.0	140	280	
	48	10.0	124	248	
	49	10.0	191	382	
	50	10.0	130	260	
	51	10.0	539	1078	
	52	10.0	46	92	
	53	10.0	121	242	
	54	10.0	1040	2080	
	55	10.0	231	462	

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 02 (kgf)
CA50A	10.0	316.0	199
CA50A	16.0	130.3	205
CA60	5.0	599.9	94
CA60	6.0	314.8	70
PESO TOTAL			
CA50A	404 kgf		
CA60	164 kgf		

Vol. concreto total = 8.50 m3
Area de Forma total = 111.00 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	o projeto foi elaborado de acordo com o projeto de arquitetura
03	o projeto foi elaborado de acordo com o projeto de arquitetura
04	o projeto foi elaborado de acordo com o projeto de arquitetura
05	o projeto foi elaborado de acordo com o projeto de arquitetura
06	o projeto foi elaborado de acordo com o projeto de arquitetura
07	o projeto foi elaborado de acordo com o projeto de arquitetura

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-S/SC		

		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC		
Terceirizada:		HELPCON Construções Projetos Serviços		
Requerente:		Fundo Municipal de Saúde		
Proprietário:		Prefeitura Municipal de Joinville		
Autor:		Eng. Rodrigo Hartmann Dobner CREA: 101952-S/SC		
Revisado por:		Desenhista CAD: NATASCHA Data: Dezembro/2011		
Classificação:		Indicada		
Arq. CAD:		Núm. Prancha:		
Arq. PLOT:		ES 10/15		