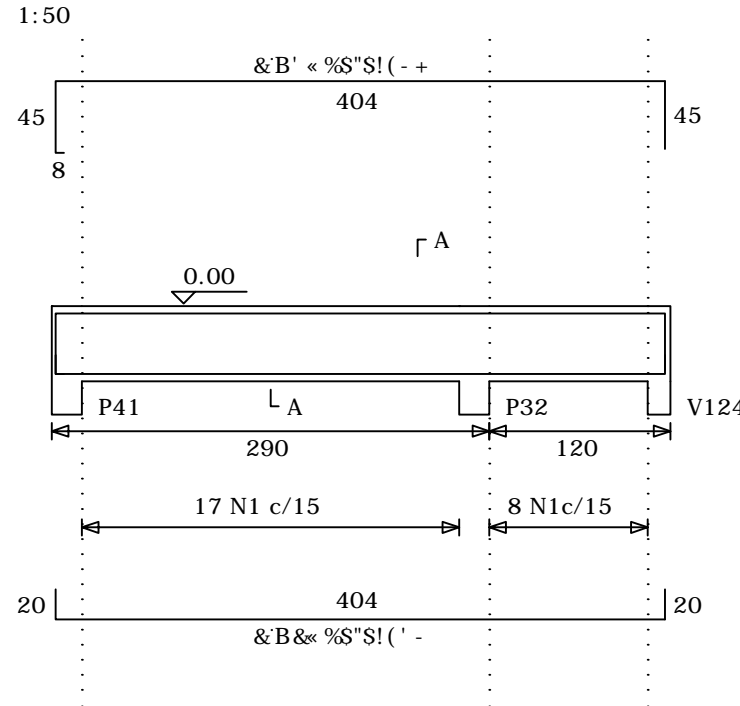
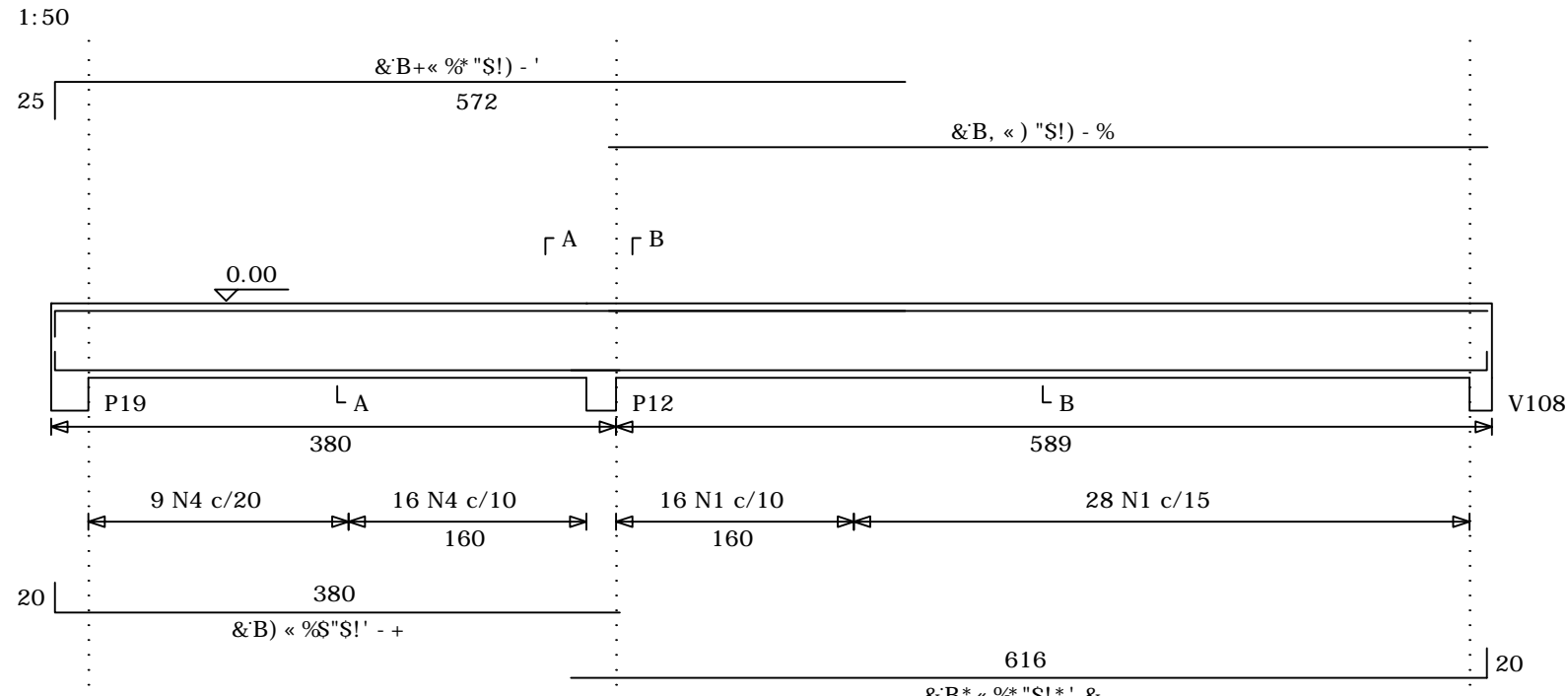


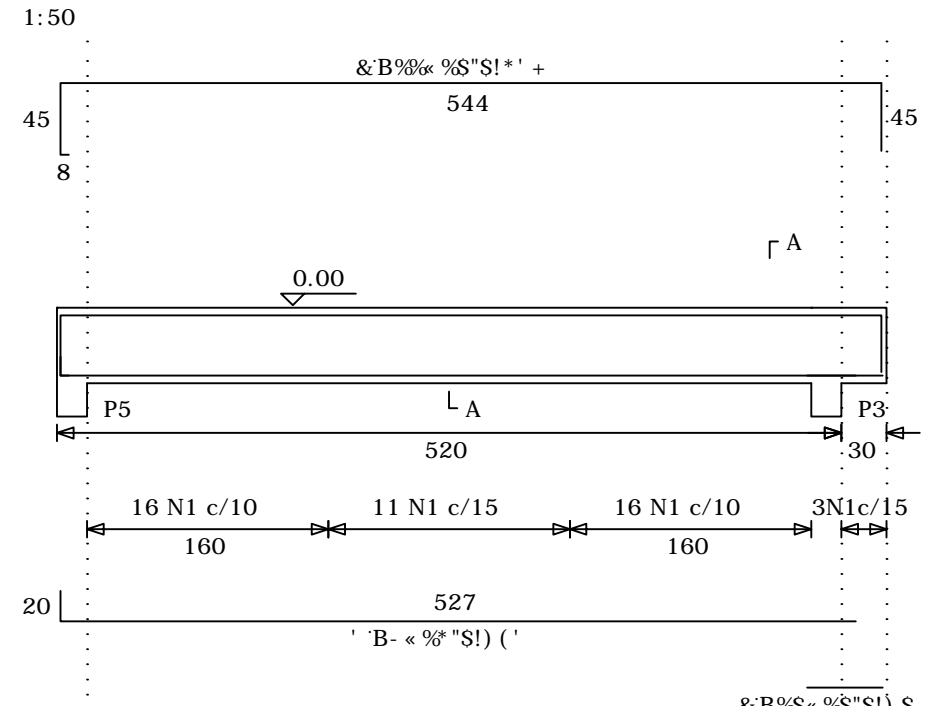
## V149



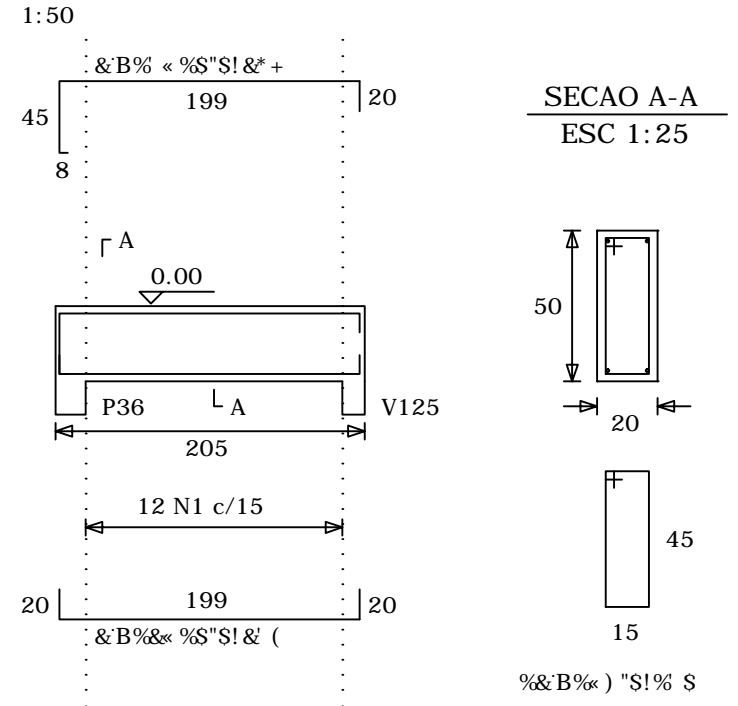
## V150



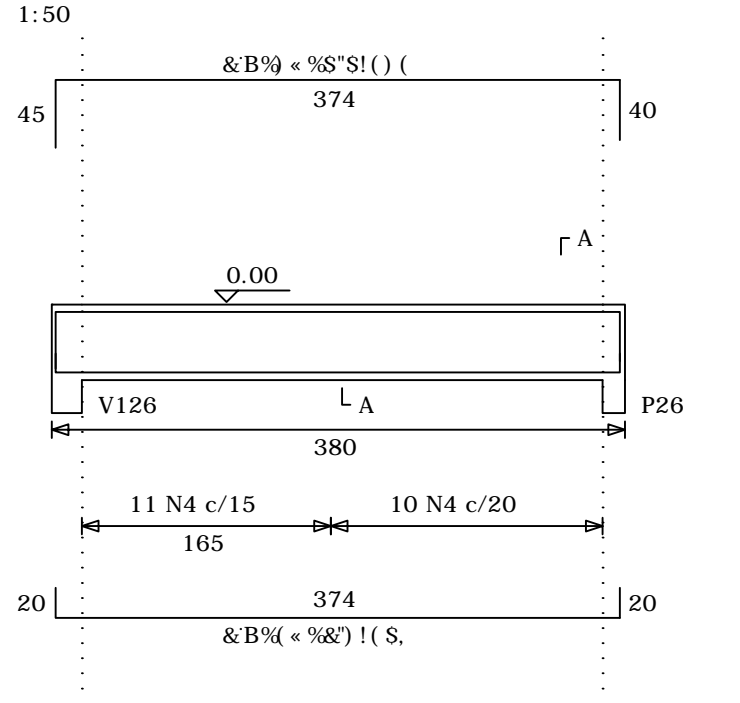
## V152



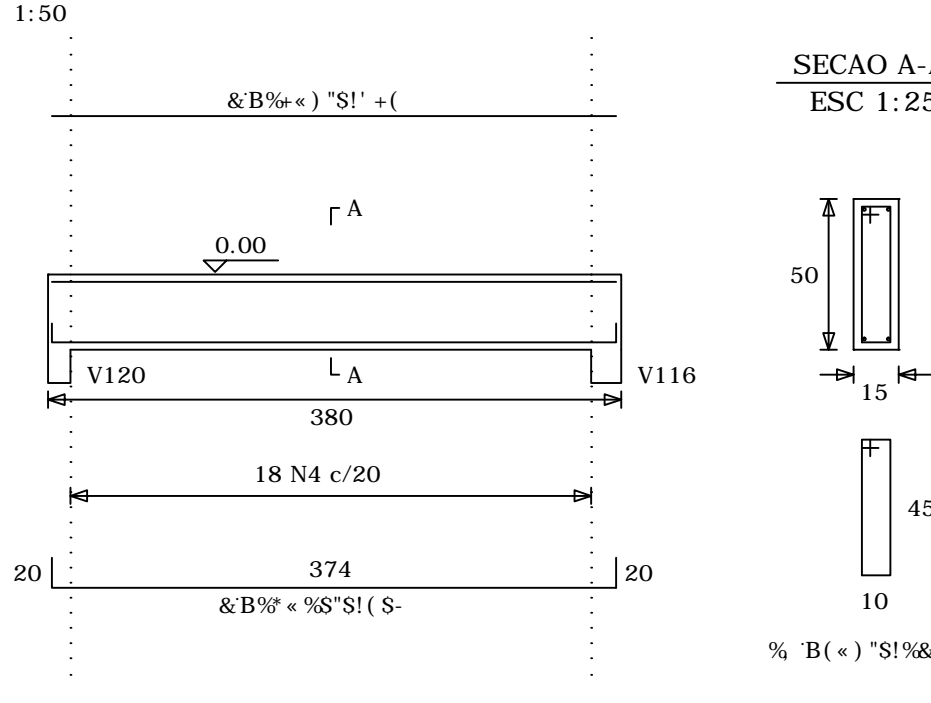
## V159



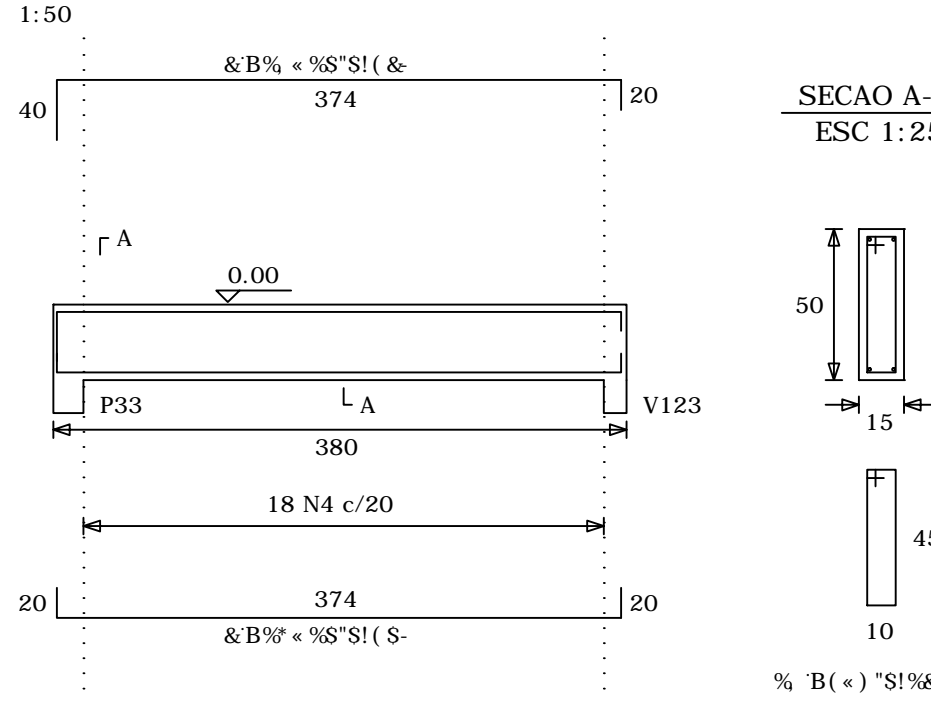
## V153



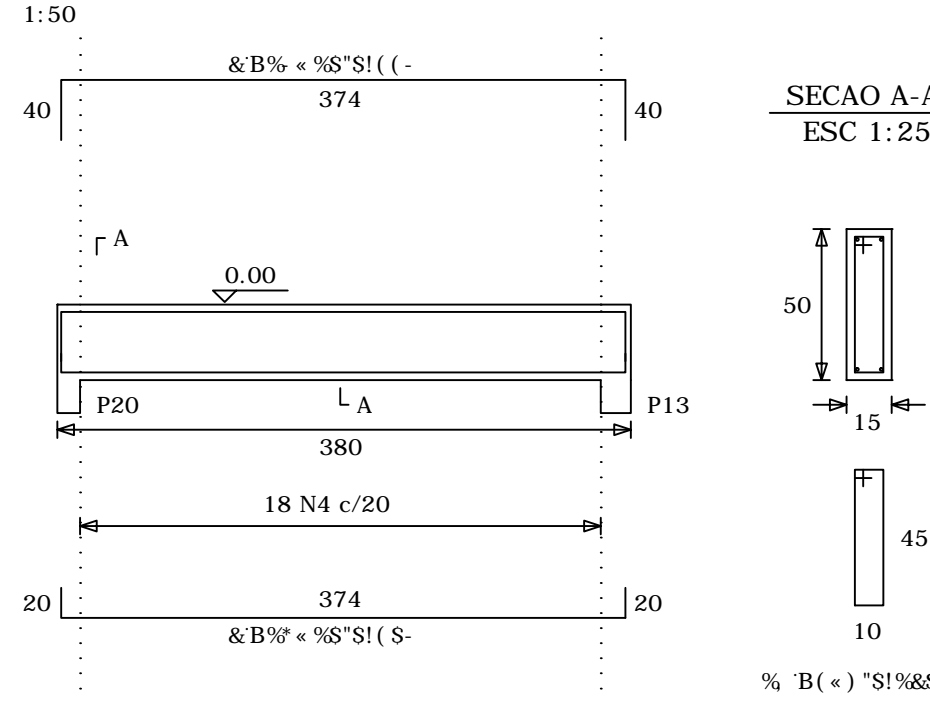
## V154



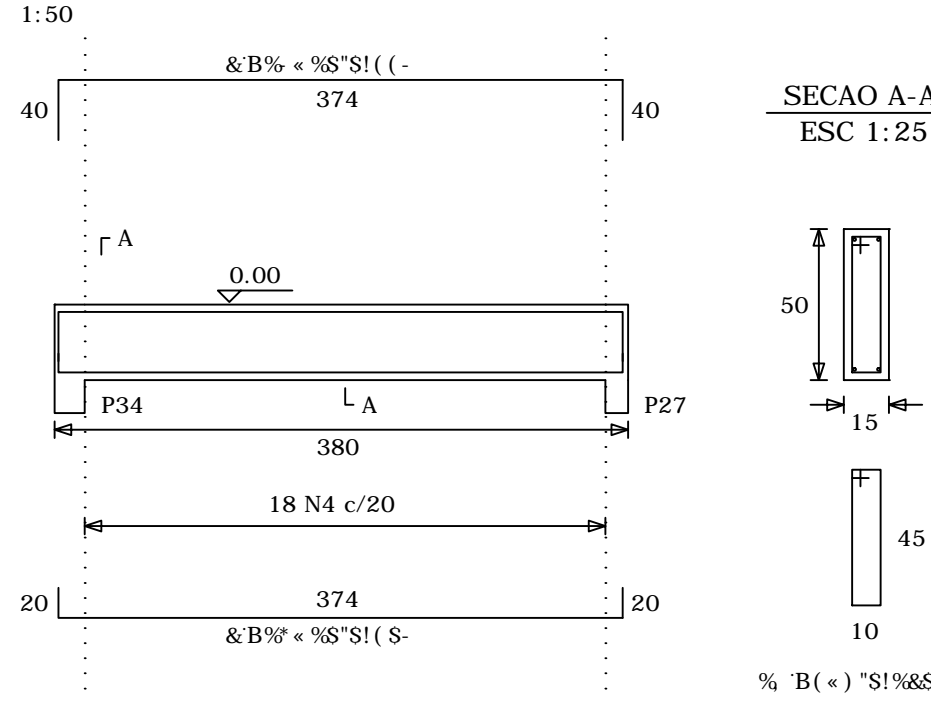
## V155



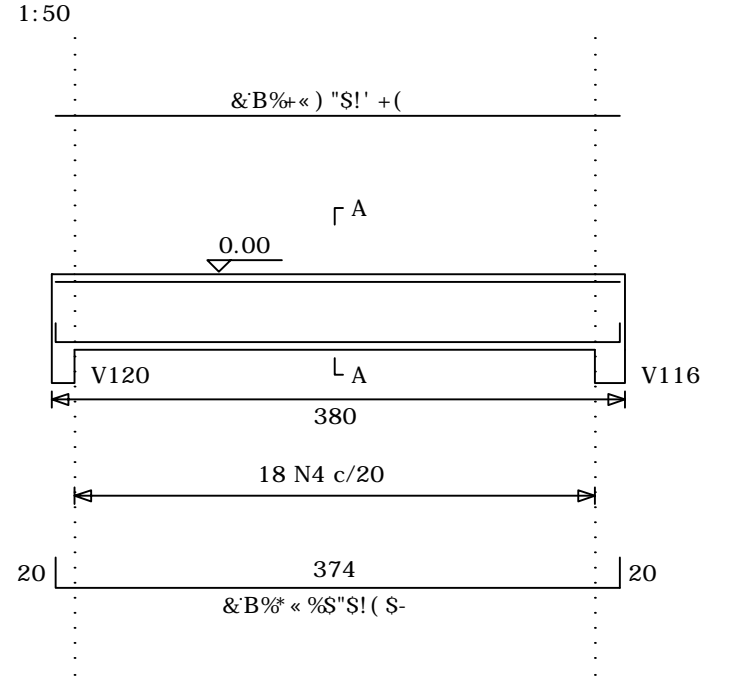
## V156



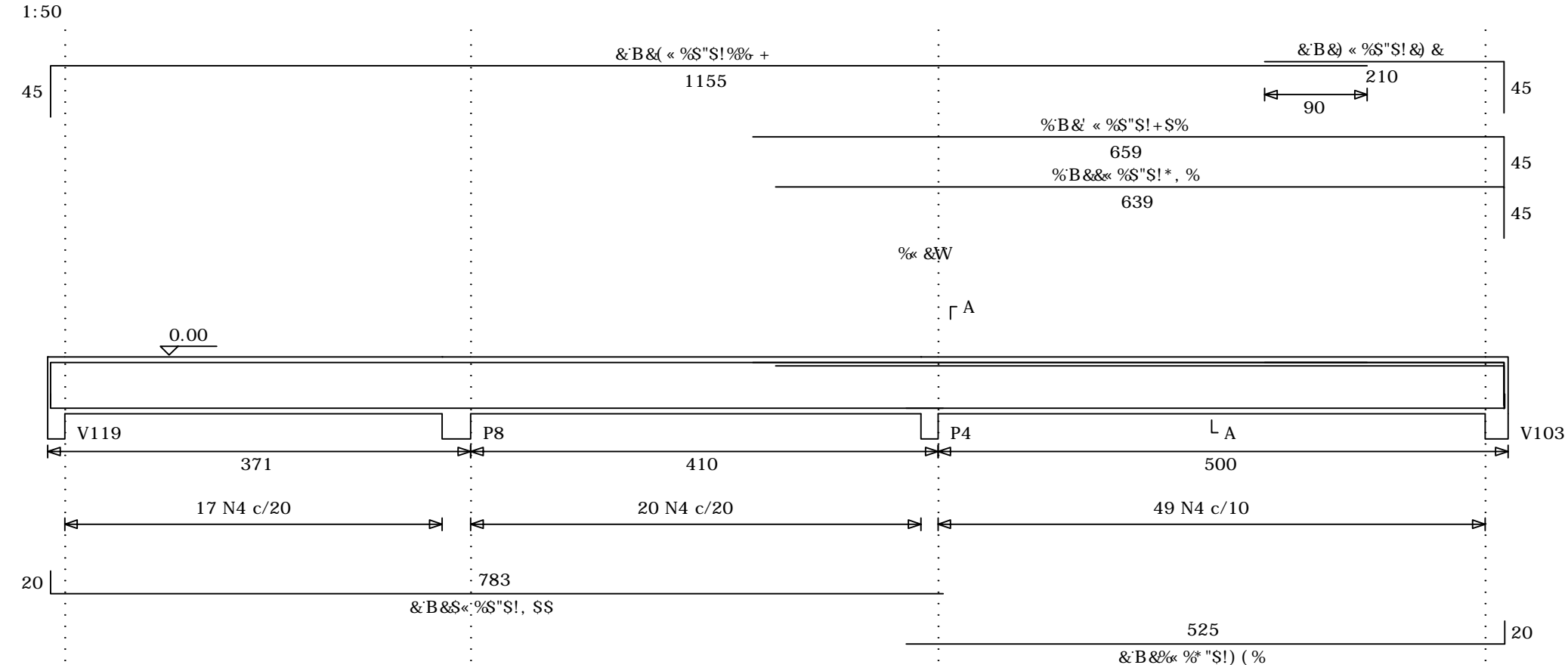
## V157



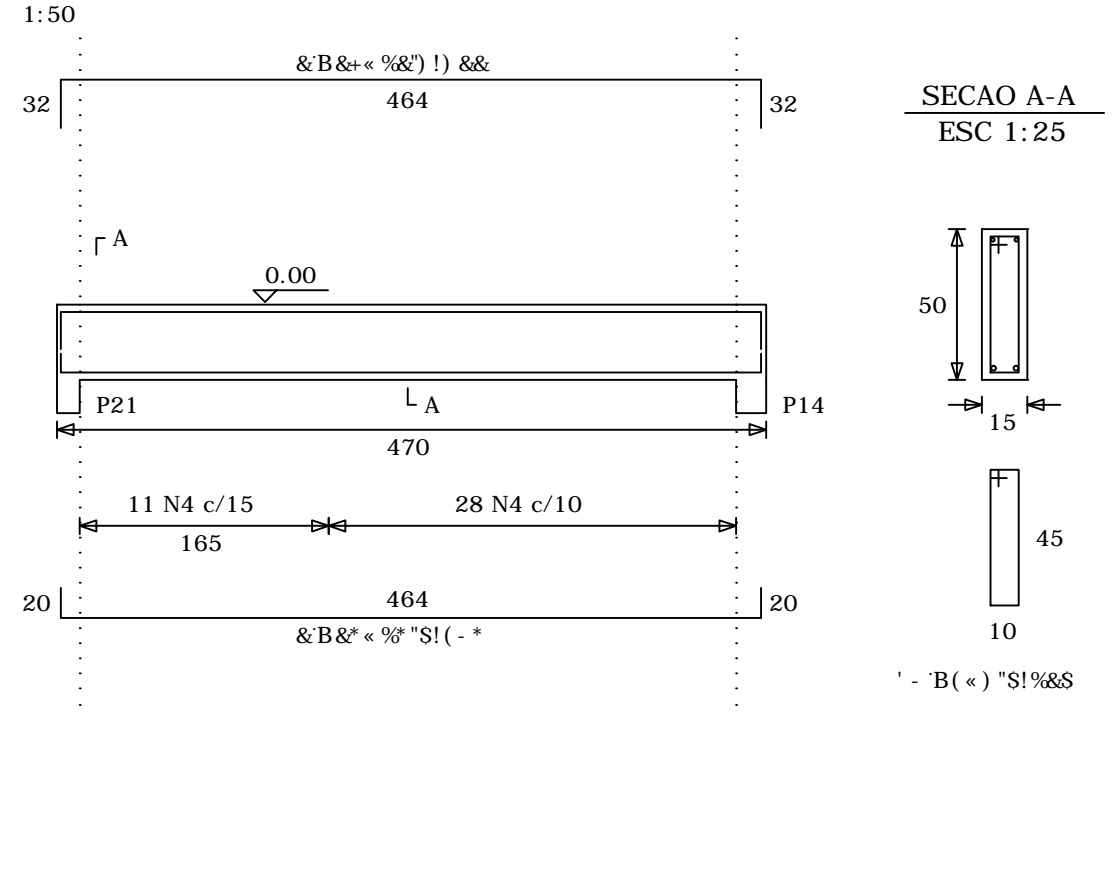
## V158



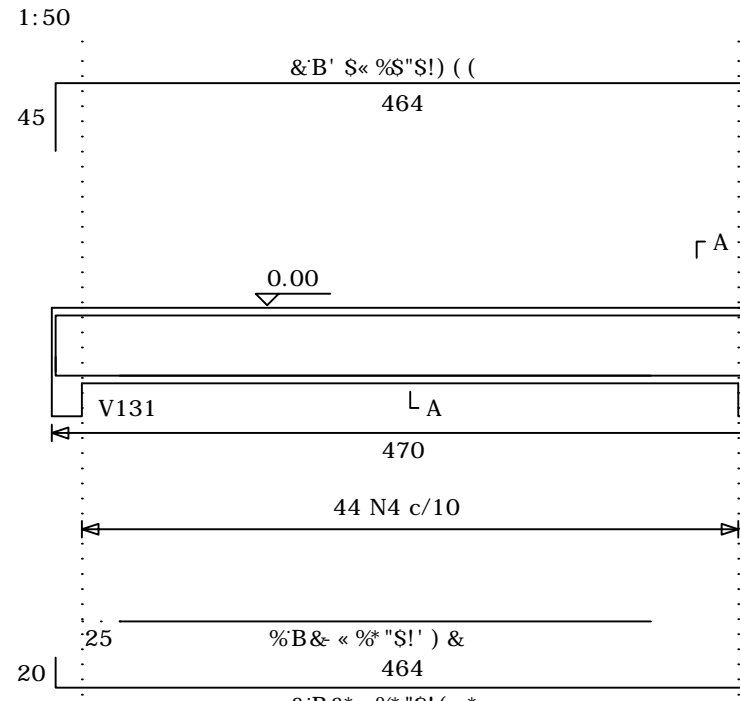
## V147



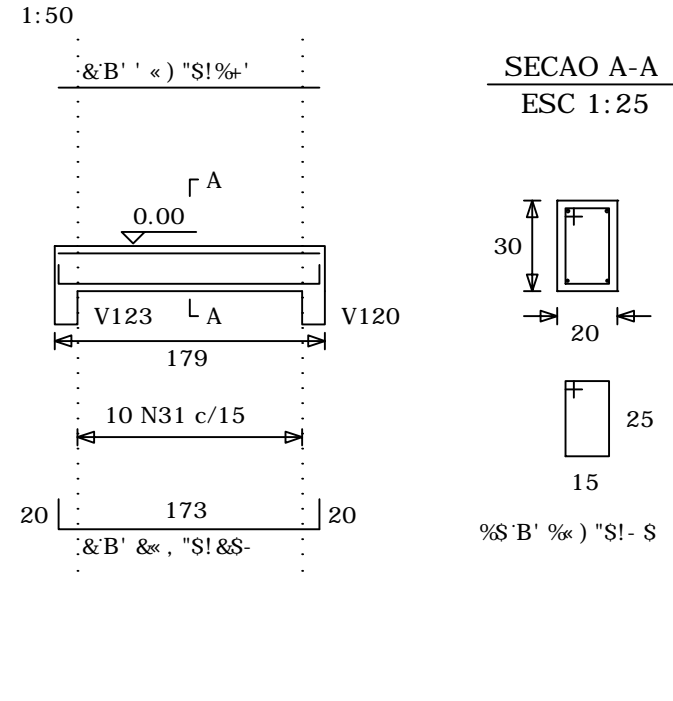
## V160



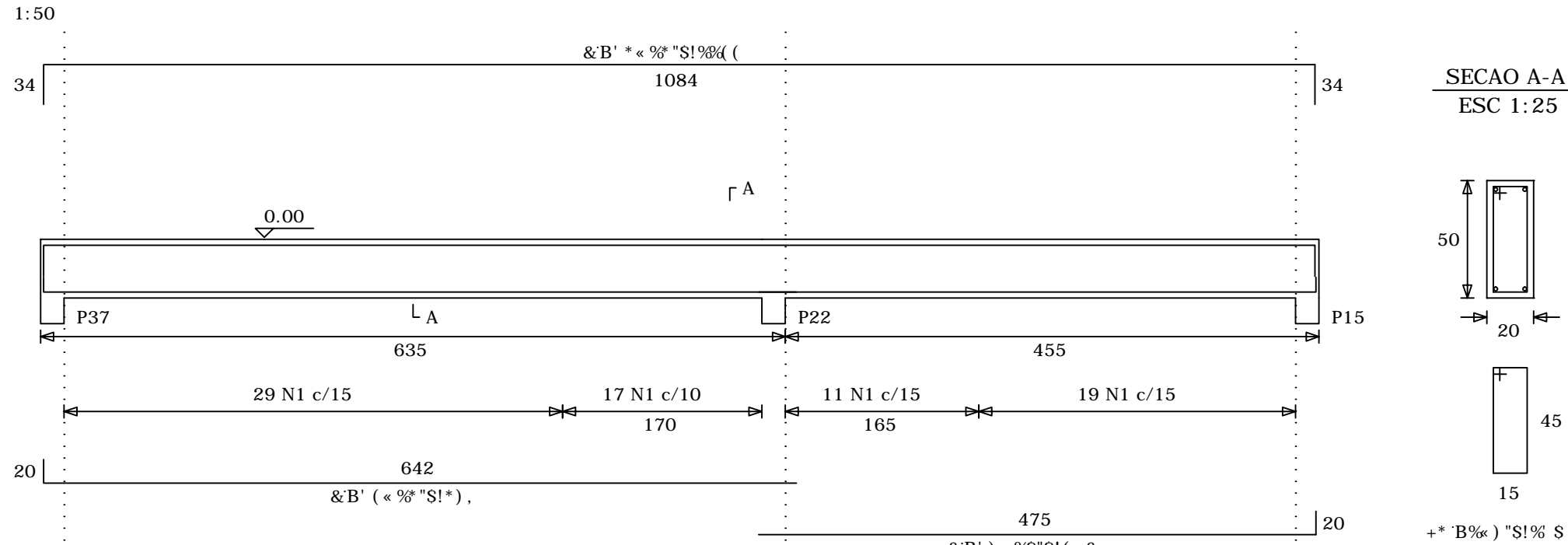
## V161



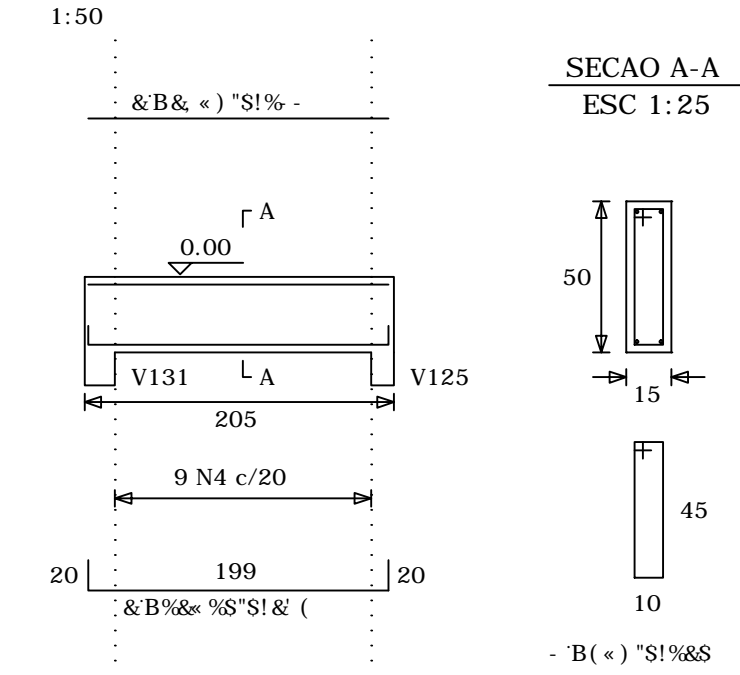
## V163



## V164



## V162



RELACAO DO ACO					
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
SOA	32	8	209	209	418
	10	10	439	439	878
	11	10	497	497	994
	12	10	397	397	794
	13	10	50	50	100
	14	10	637	637	1274
	15	10	524	524	1048
	16	10	534	534	1068
	17	10	454	454	908
	18	10	409	409	818
	19	10	429	429	858
	20	10	449	449	898
	21	10	469	469	938
	22	10	489	489	978
	23	10	509	509	1018
	24	10	529	529	1058
	25	10	549	549	1098
	26	10	569	569	1138
	27	10	589	589	1178
	28	10	609	609	1218
	29	10	629	629	1258
	30	10	649	649	1298
	31	10	669	669	1338
	32	10	689	689	1378
	33	10	709	709	1418
	34	10	729	729	1458
	35	10	749	749	1498
	36	10	769	769	1538
	37	10	789	789	1578
	38	10	809	809	1618
	39	10	829	829	1658
	40	10	849	849	1698
	41	10	869	869	1738
	42	10	889	889	1778
	43	10	909	909	1818
	44	10	929	929	1858
	45	10	949	949	1898
	46	10	969	969	1938
	47	10	989	989	1978
	48	10	1009	1009	2018
	49	10	1029	1029	2058
	50	10	1049	1049	2098
	51	10	1069	1069	2138
	52	10	1089	1089	2178
	53	10	1109	1109	2218
	54	10	1129	1129	2258
	55	10	1149	1149	2298
	56	10	1169	1169	2338
	57	10	1189	1189	2378
	58	10	1209	1209	2418
	59	10	1229	1229	2458
	60	10	1249	1249	2498
	61	10	1269	1269	2538
	62	10	1289	1289	2578
	63	10	1309	1309	2618
	64	10	1329	1329	2658
	65	10	1349	1349	2698
	66	10	1369	1369	2738
	67	10	1389	1389	2778
	68	10	1409	1409	2818
	69	10	1429	1429	2858
	70	10	1449	1449	2898
	71	10	1469	1469	2938
	72	10	1489	1489	2978
	73	10	1509	1509	3018
	74	10	1529	1529	3058
	75	10	1549	1549	3098
	76	10	1569	1569	3138
	77	10	1589	1589	3178
	78	10	1609	1609	3218
	79	10	1629	1629	3258
	80	10	1649	1649	3298
	81	10	1669	1669	3338
	82	10	1689	1689	3378
	83	10	1709	1709	3418
	84	10	1729	1729	3458
	85	10	1749	1749	3498
	86	10	1769	1769	3538
	87	10	1789	1789	3578
	88	10	1809	1809	3618
	89	10	1829	1829	3658
	90	10	1849	1849	3698
	91	10	1869	1869	3738
	92	10	1889	1889	3778
	93	10	1909	1909	3818
	94	10	1929	1929	3858
	95	10	1949	1949	3898
	96	10	1969	1969	3938
	97	10	1989	1989	3978
	98	10	2009	2009	4018
	99	10	2029	2029	4058
	100	10	2049	2049	4098

RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CASOA	8.0	4.1	2
CASOA	10.0	211.1	133
CASOA	12.0	18.6	18
CASOA	16.0	111.0	174
CASOA	5.0	683.9	107
PESO TOTAL			
CASOA	327	kgf	
CASOA	107	kgf	
Vol. concreto total = 7.00 m³			
Area de Forma total = 94.00 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	contém as medidas e loc.
02	contém as medidas e loc.
03	contém as medidas e loc.
04	contém as medidas e loc.
05	contém as medidas e loc.
06	contém as medidas e loc.
07	contém as medidas e loc.

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: PM, BOMBEIROS, VIGILANCIA SANITÁRIA E FUNDEMA

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

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>Secretaria da Saúde</b> Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC		
Terceirizada: <b>HELPCON</b> Construção Projetos Serviços		
Helpon Construções Projetos Serviços Ltda. Rua Conselheiro Lafayette, 190 89.205-350 Joinville - SC Fone: (047) 3028-6032		
Tipo: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> Requerente: <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE</b> Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> Autor: <b>ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER</b> CREA: 101952-S/ SC	Nome da Obra / Endereço: <b>UNIDADE DE SAUDE PADRÃO-AVENTUREIRO</b> R. Santa Luzia, Aventureiro - Joinville - SC Contato: <b>ARMADURA DAS VIGAS NIVEL 0,00 - F04/F04</b>	
Revisado por: Desenhista CAD: <b>NATASCHA</b> Data: <b>Dezembro/2011</b>	Arq. PLT: Arq. CAD: Classificação:	Escala: <b>Indicada</b> Núm. Prancha: <b>ES 08/15</b>