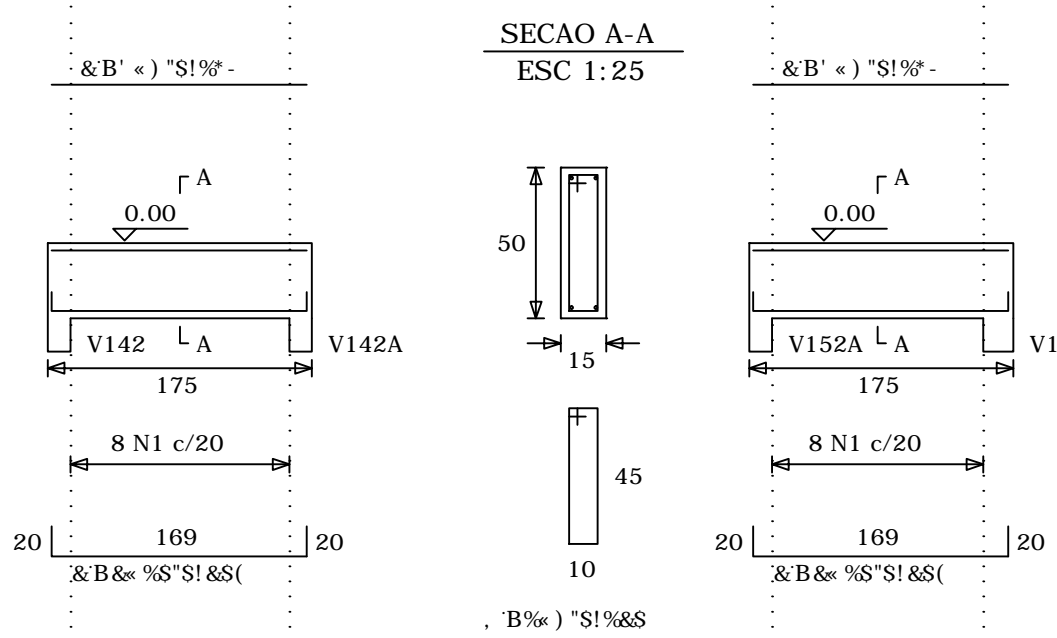


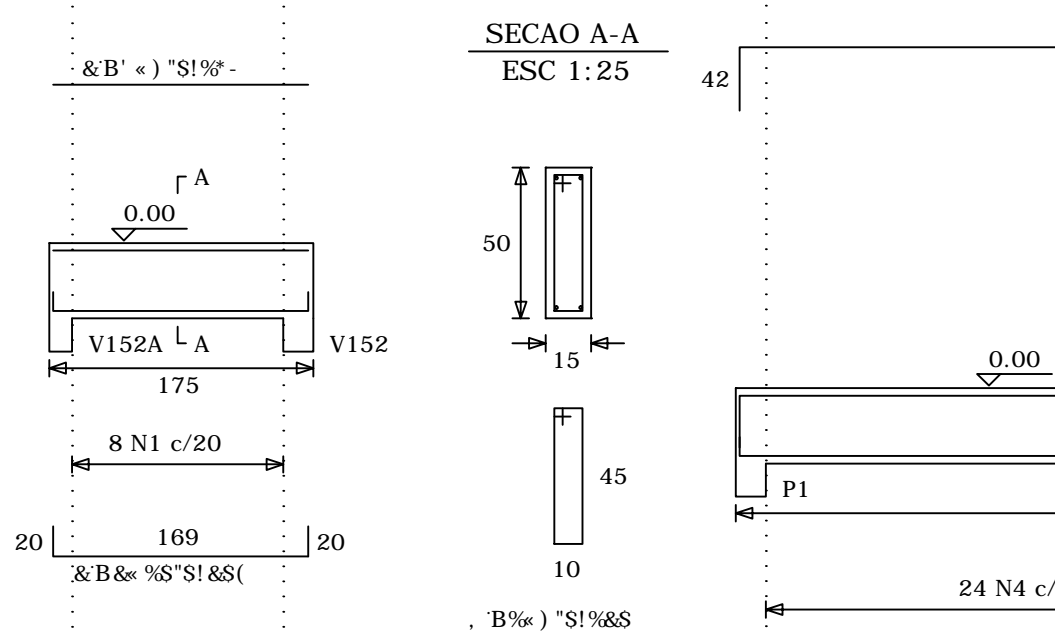
V101

1:50



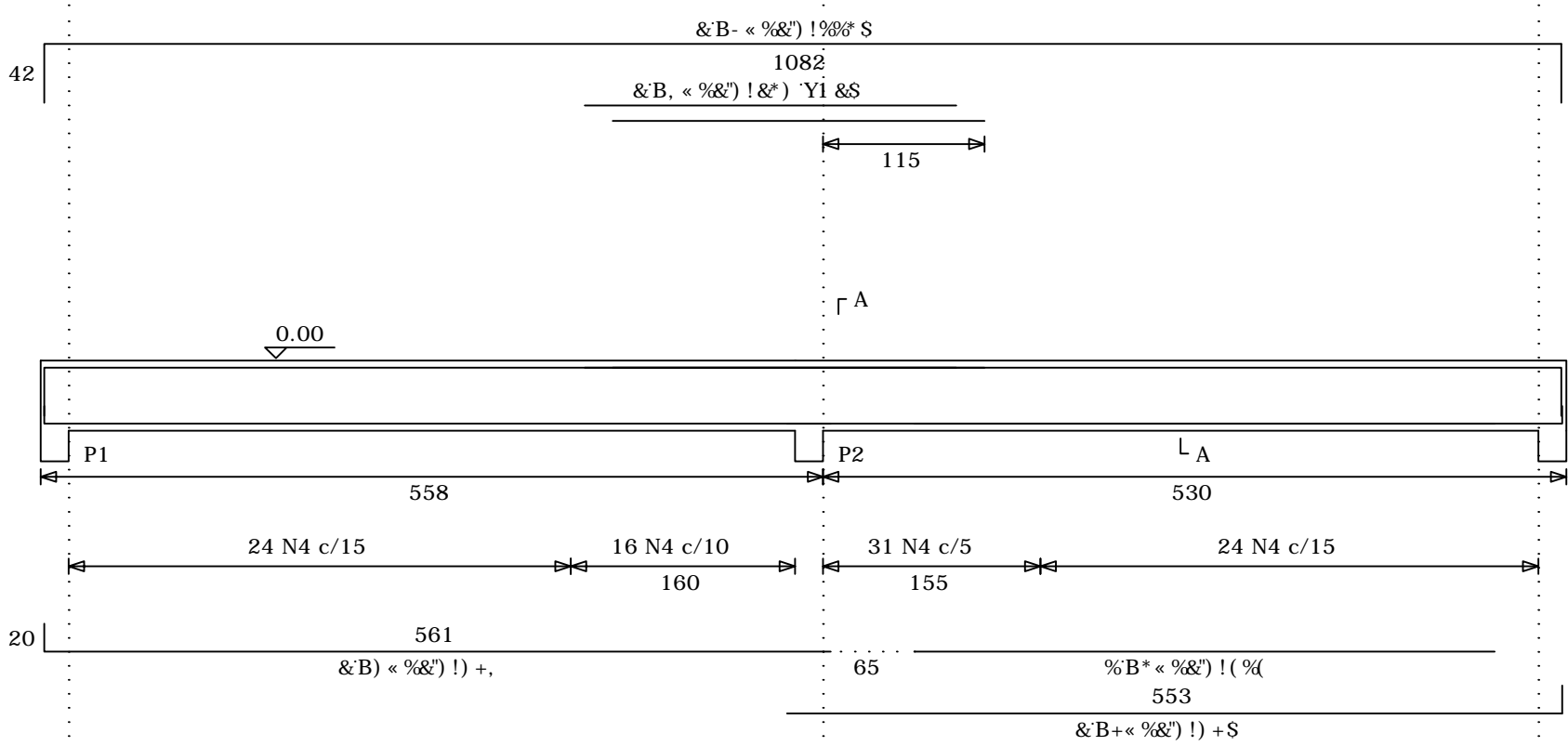
V102

1:50



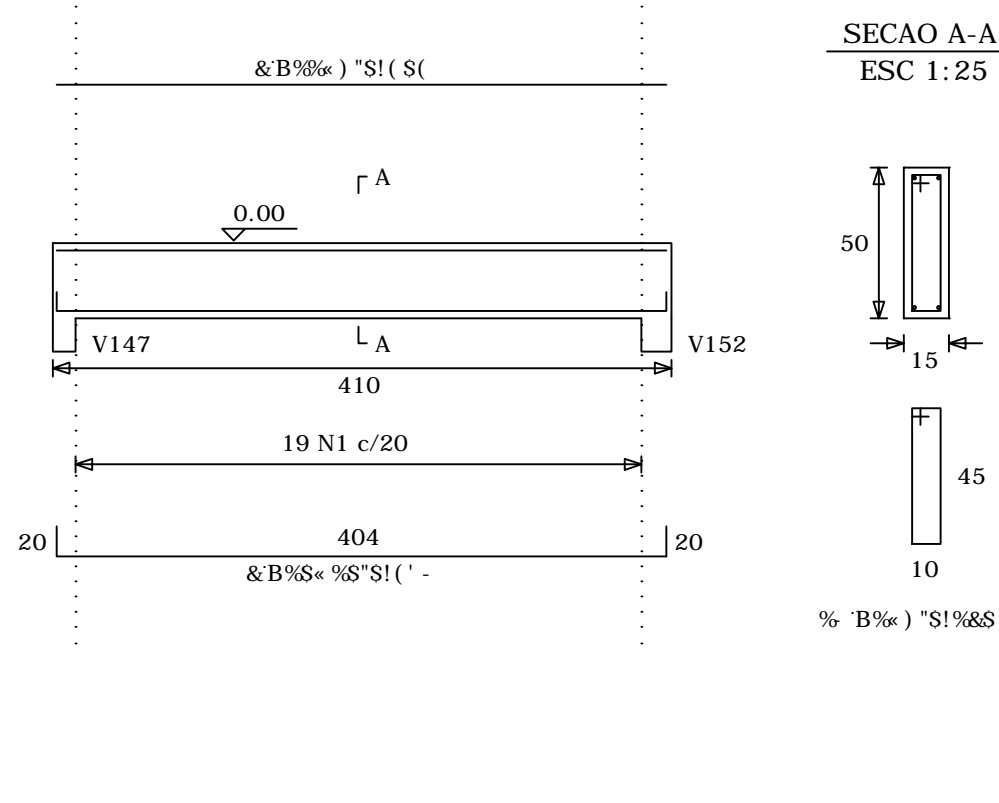
V103

1:50



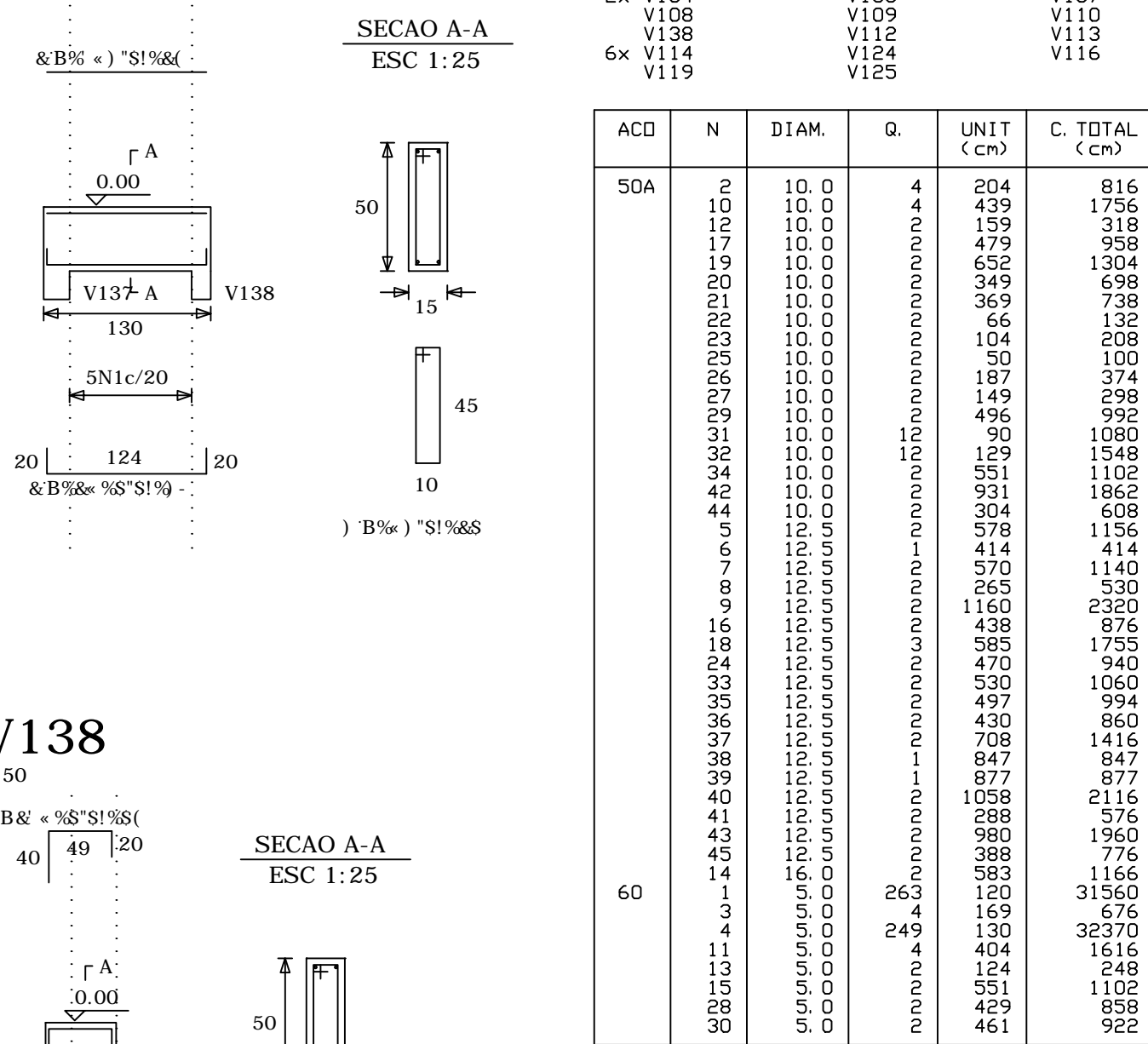
V104 = V106(2X)

1:50



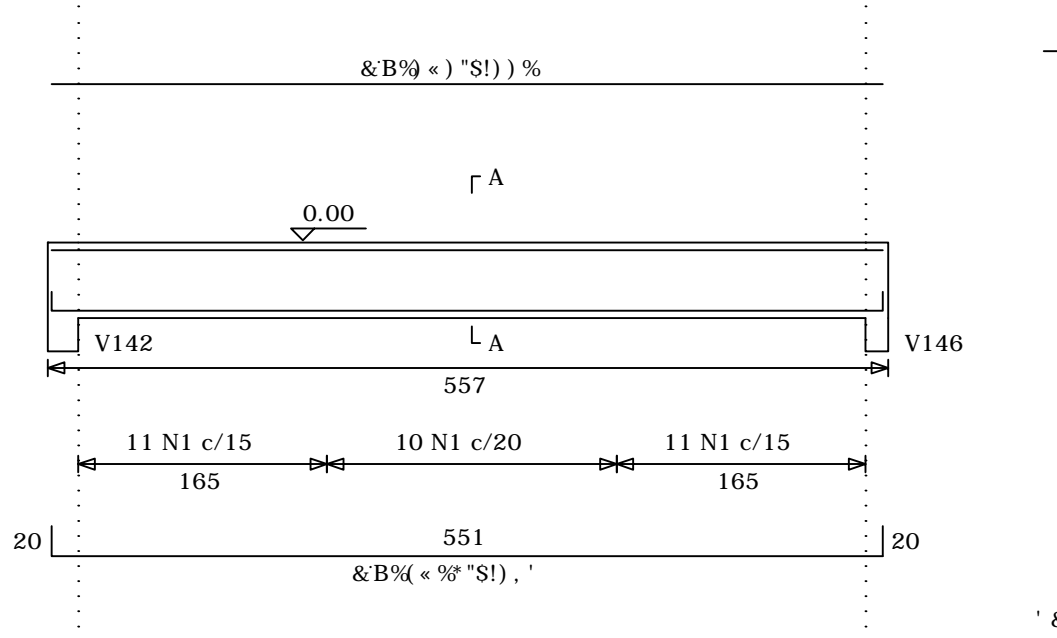
V133

1:50



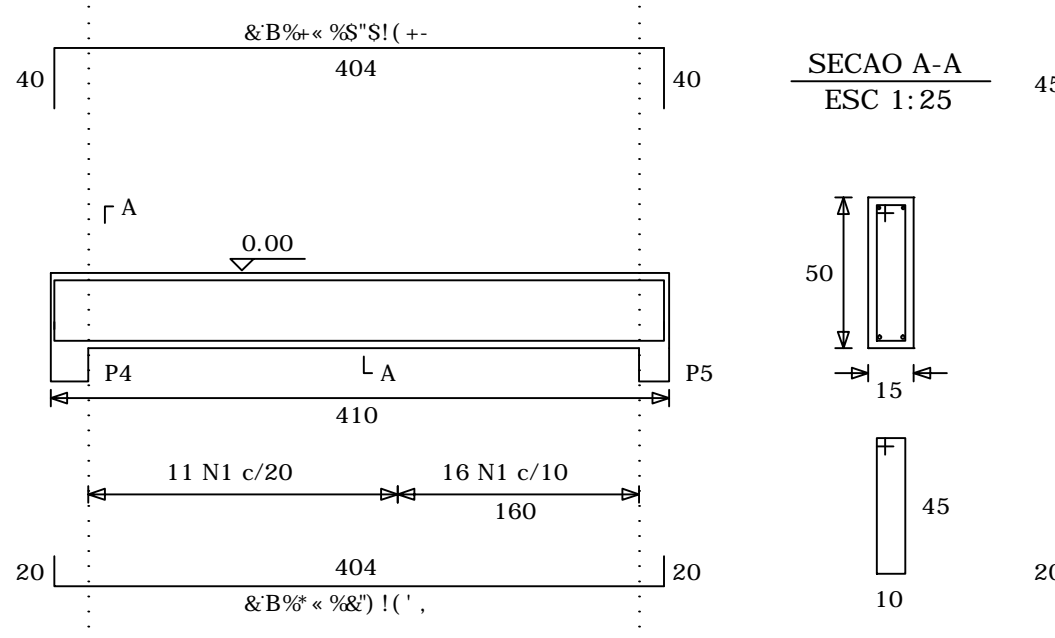
V107

1:50



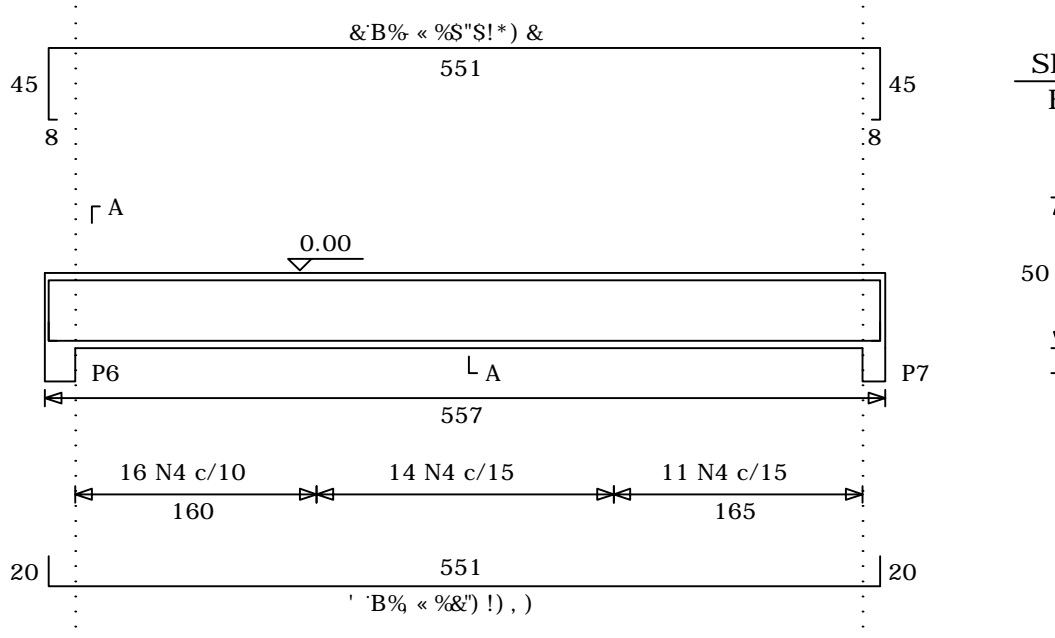
V108

1:50



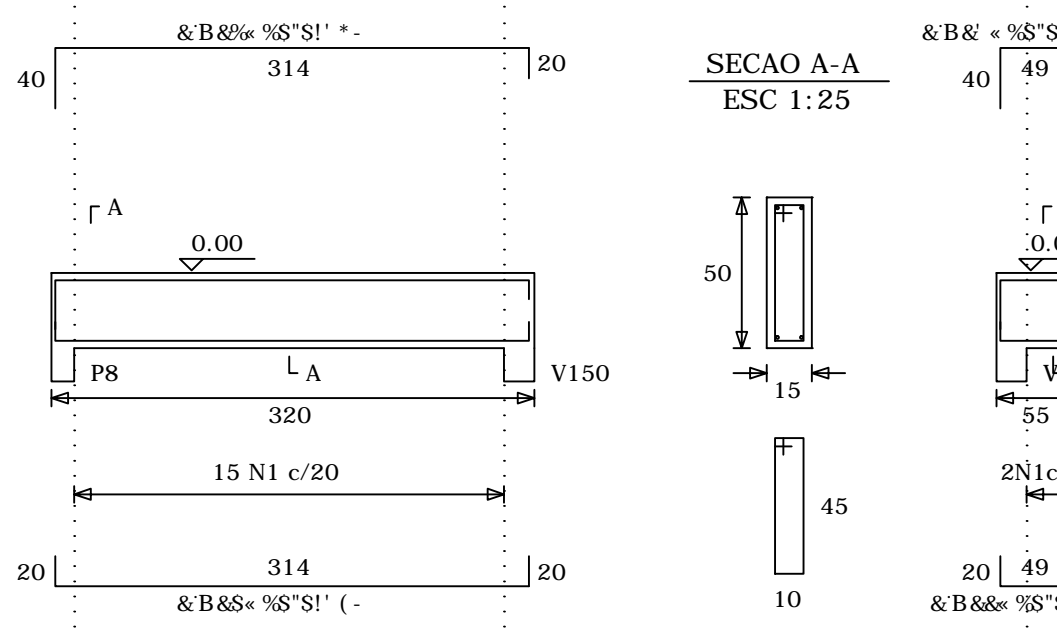
V109

1:50



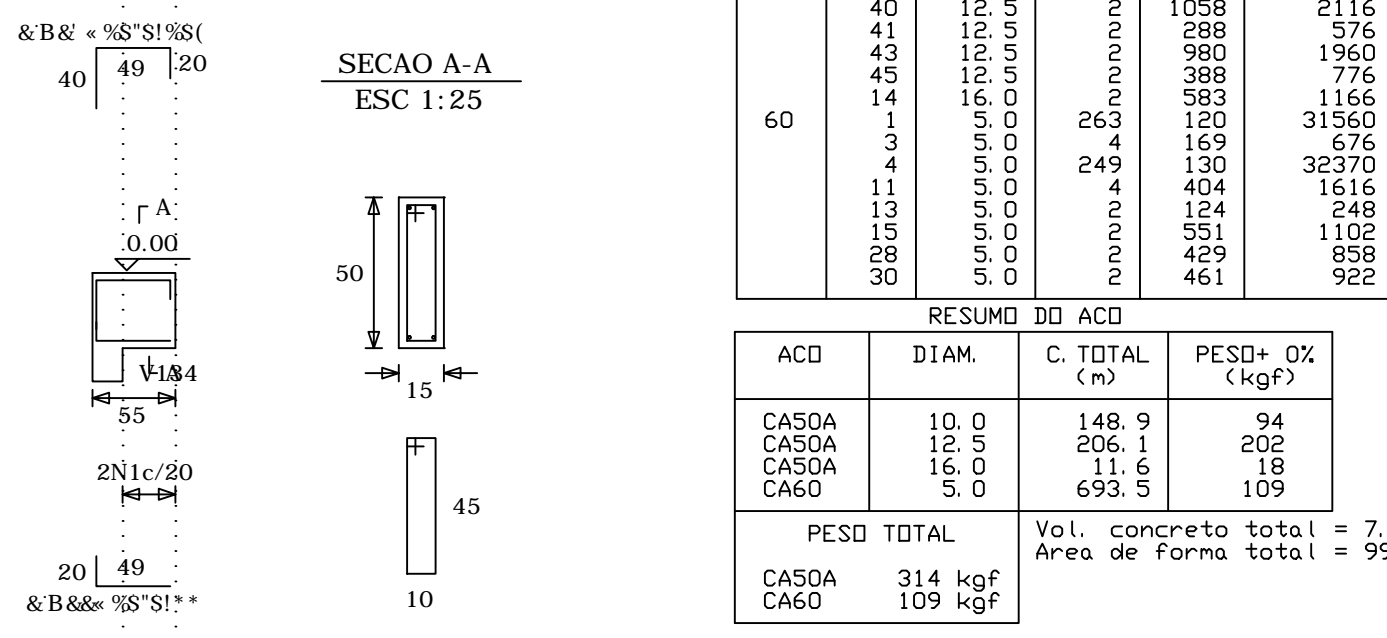
V110

1:50



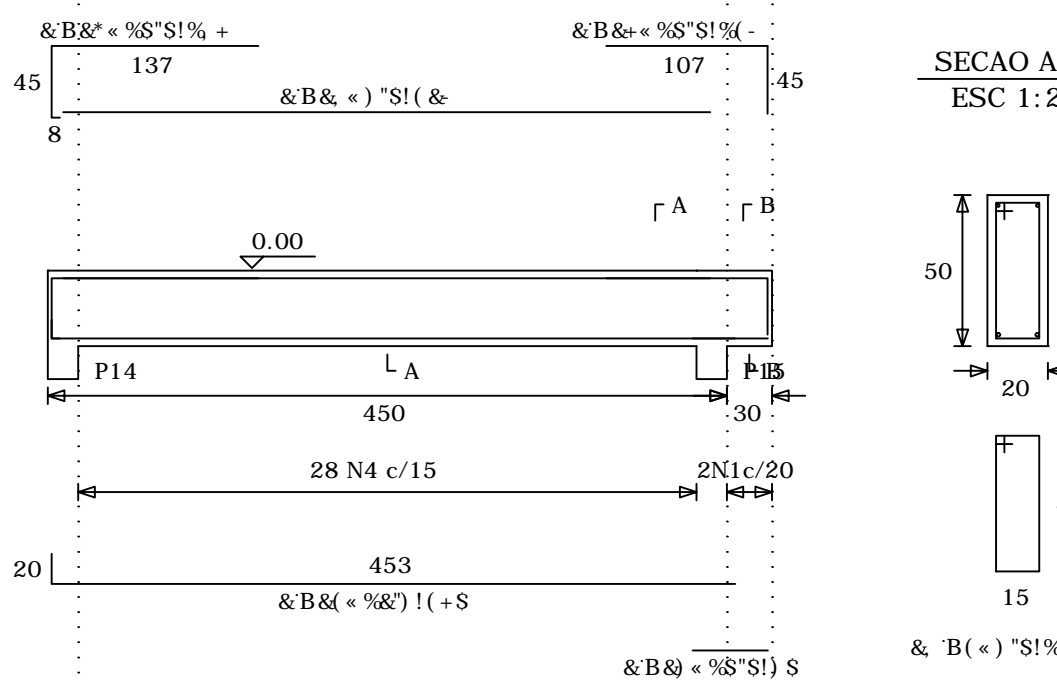
V138

1:50



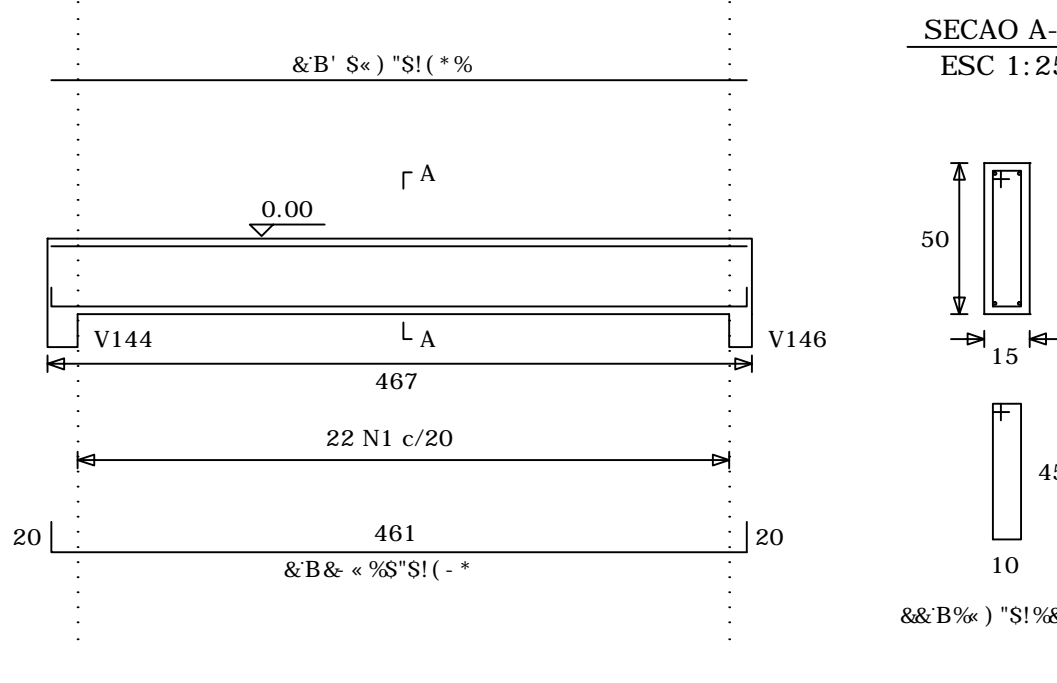
V112

1:50



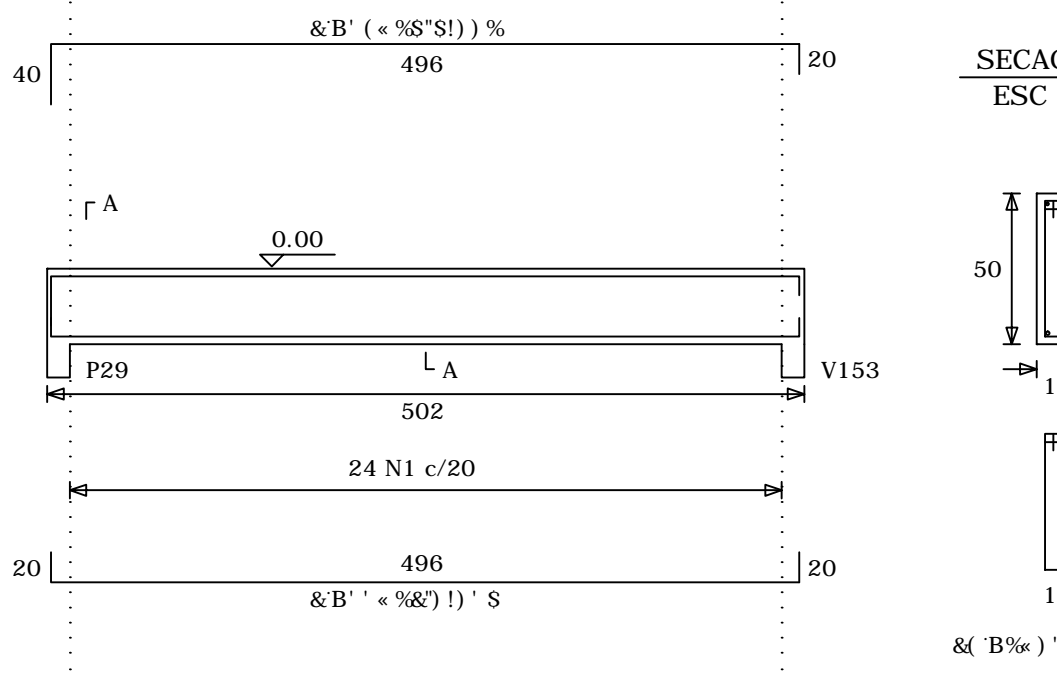
V113

1:50



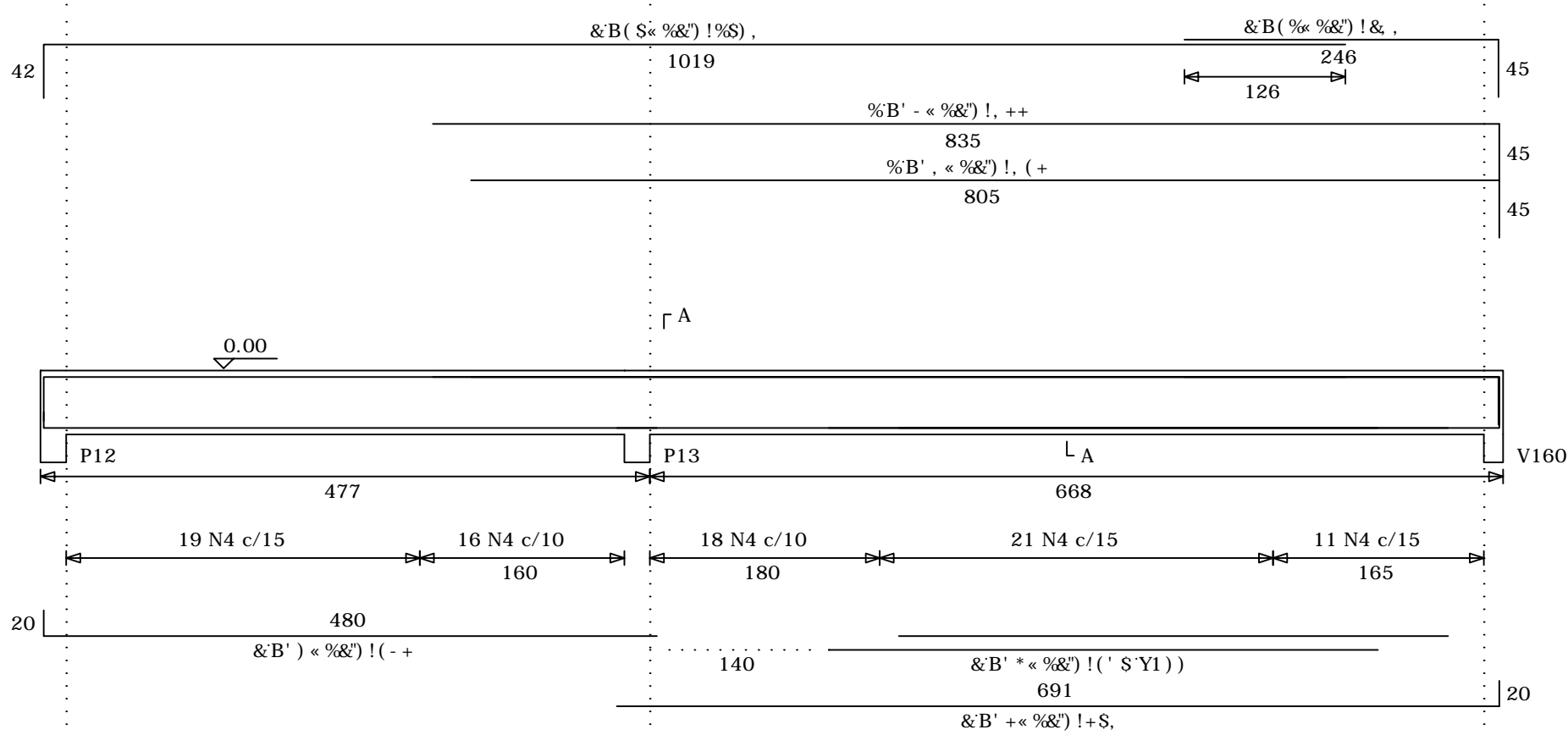
V124

1:50



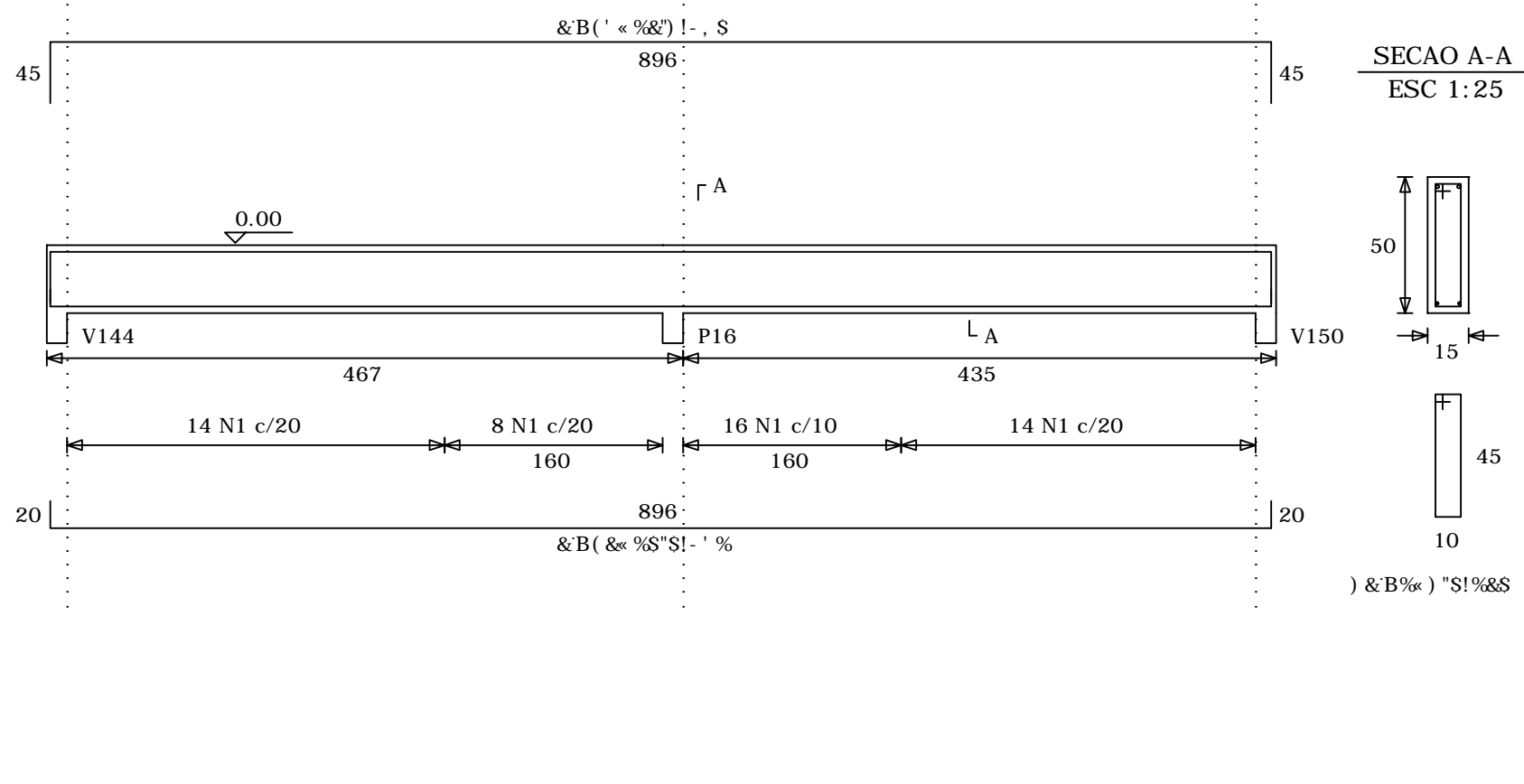
V116

1:50



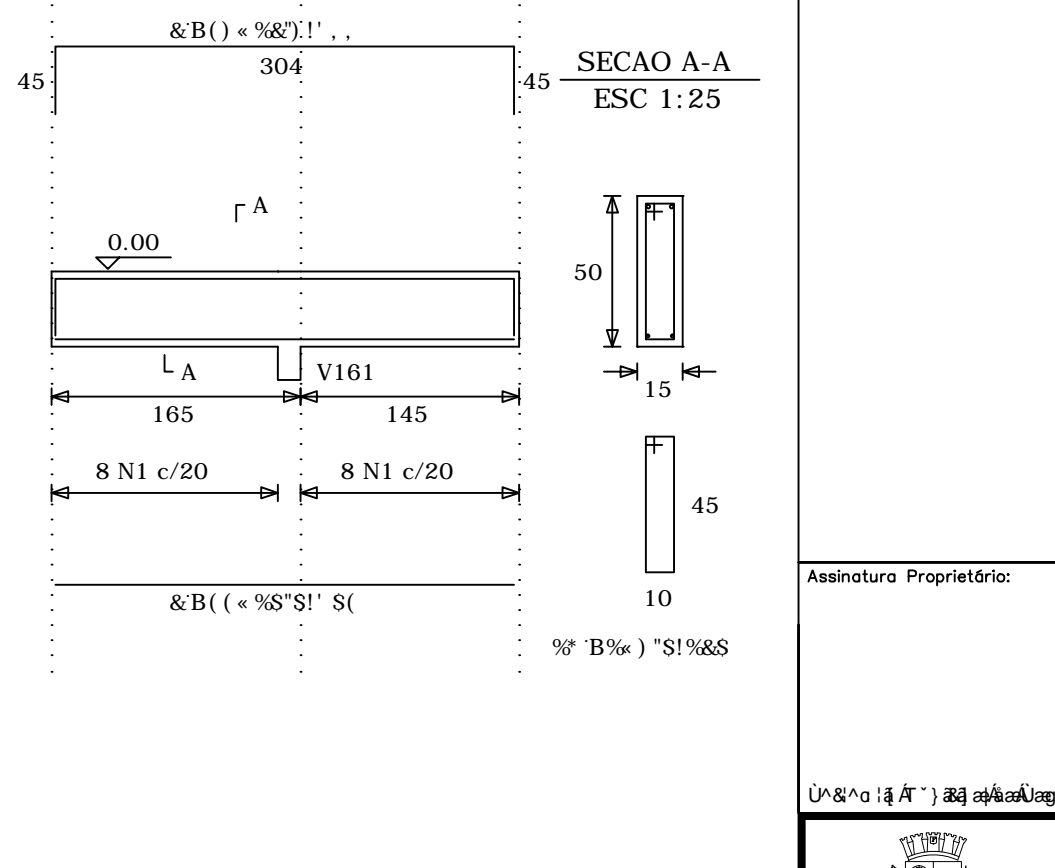
V119

1:50

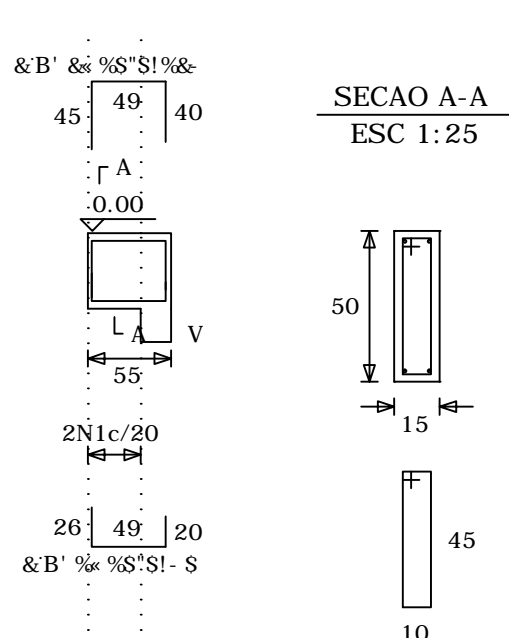


V125

1:50



V114 = V117 = V118 = V127 = V128 = V130(6X)



RELACAO DO ACO					
V101	V102	V103	V104	V105	V106
2x	1x	1x	1x	1x	1x
V108	V109	V110	V111	V112	V113
6x	1x	1x	1x	1x	1x
V114	V115	V116	V117	V118	V119
V120	V121	V122	V123	V124	V125
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	10.0	4	204	816
	10	10.0	4	1756	1756
	12	10.0	4	159	318
	17	10.0	4	479	958
	19	10.0	4	652	1304
	20	10.0	4	349	698
	21	10.0	4	369	738
	22	10.0	4	66	132
	23	10.0	4	104	208
	24	10.0	4	50	100
	26	10.0	4	187	374
	27	10.0	4	149	298
	29	10.0	4	496	992
	31	10.0	12	90	1080
	32	10.0	12	129	1548
	34	10.0	12	551	1102
	42	10.0	12	931	1862
	44	10.0	12	304	608
	5	12.5	4	578	1156
	6	12.5	4	414	828
	7	12.5	4	570	1140
	8	12.5	4	530	1060
	9	12.5	4	1160	2320
	16	12.5	4	438	876
	18	12.5	4	385	770
	24	12.5	4	470	940
	33	12.5	4	530	1060
	34	12.5	4	497	994
	36	12.5	4	430	860
	37	12.5	4	709	1416
	38	12.5	4	847	1694
	39	12.5	4	877	1754
	40	12.5	4	216	432
	41	12.5	4	288	576
	43	12.5	4	980	1960
	45	12.5	4	169	338
	14	16.0	4	583	1166
	1	16.0	4	120	240
	3	16.0	4	31560	63120
	4	16.0	4	169	338
	11	16.0	4	130	260
	4	16.0	4	404	808
	13	16.0	4	248	496
	15	16.0	4	551	1102
	28	16.0	4	429	858
	30	16.0	4	461	922

RESUMO DO ACO			
ACD	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESQ+ 0% (kgf)
CASOA	10.0	148.9	94
CASOA	12.5	206.1	202
CASOA	16.0	11.6	18
CA60	5.0	693.5	109
PESQ TOTAL		Vol. concreto total = 7.00 m3	
CASOA	314 kgf	Area de forma total = 99.00 m2	
CA60	109 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	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: PMJ, BOMBEIROS, VIGILANCIA SANITARIA E FUNDEMA

Assinatura Proprietária:	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

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	UNIDADE DE SAUDE PADRÃO-VILA NOVA R. Arthur Hille, Vila Nova - Joinville - SC

Requerente:	Contato:
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
Proprietário:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Autor:	ARMADURA DAS VIGAS NIVEL 0,00 - F01/04
ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-S/ SC	

Revisado por:	Desenhado CAD:	Data:	Classificação:
	NATASCHA	Dezembro/2011	
Arq. PLT:	Arq. CAD:	Escala:	Indicada
Núm. Prancha:	ES 05/15		