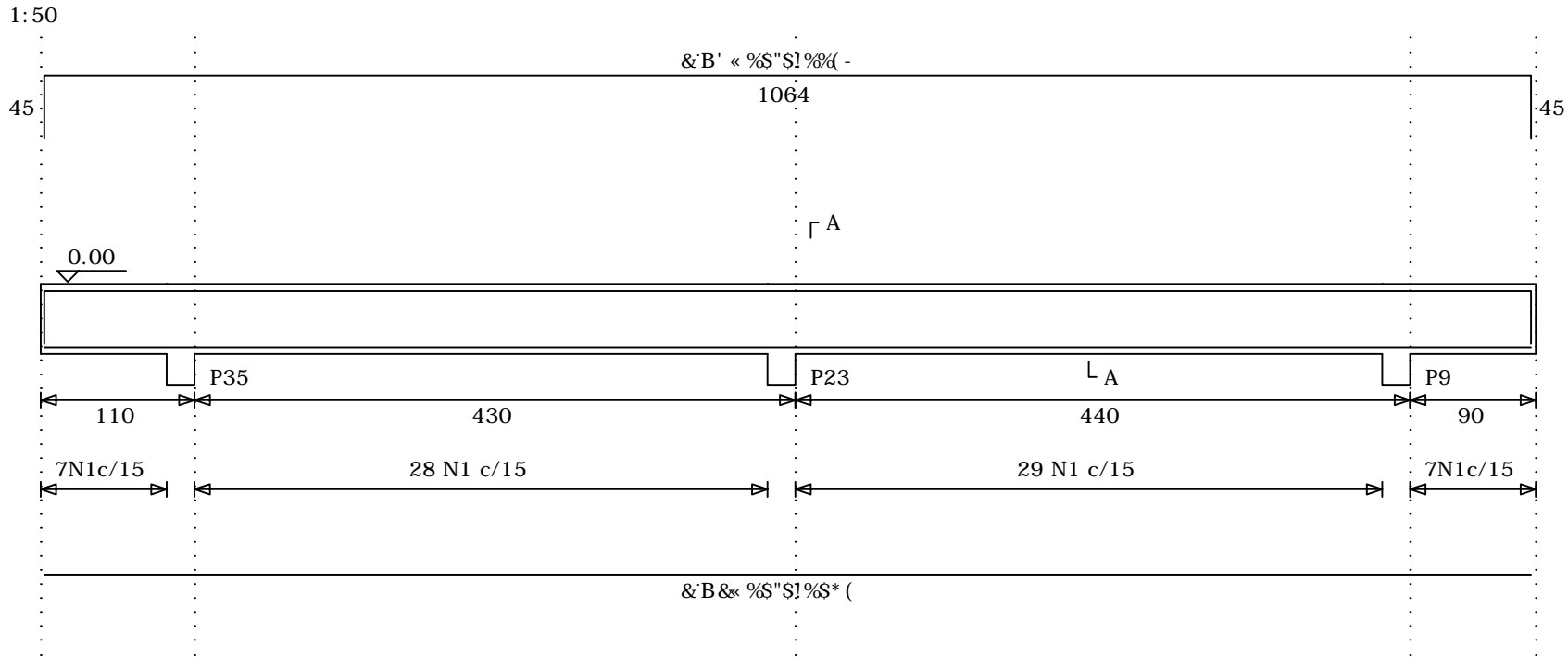
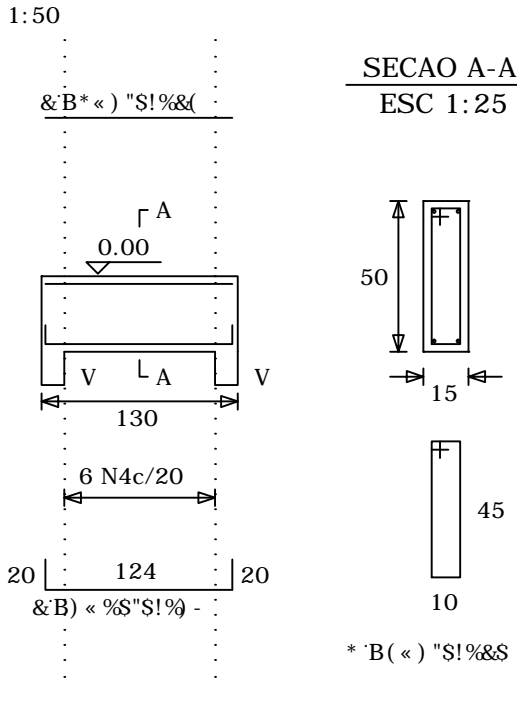


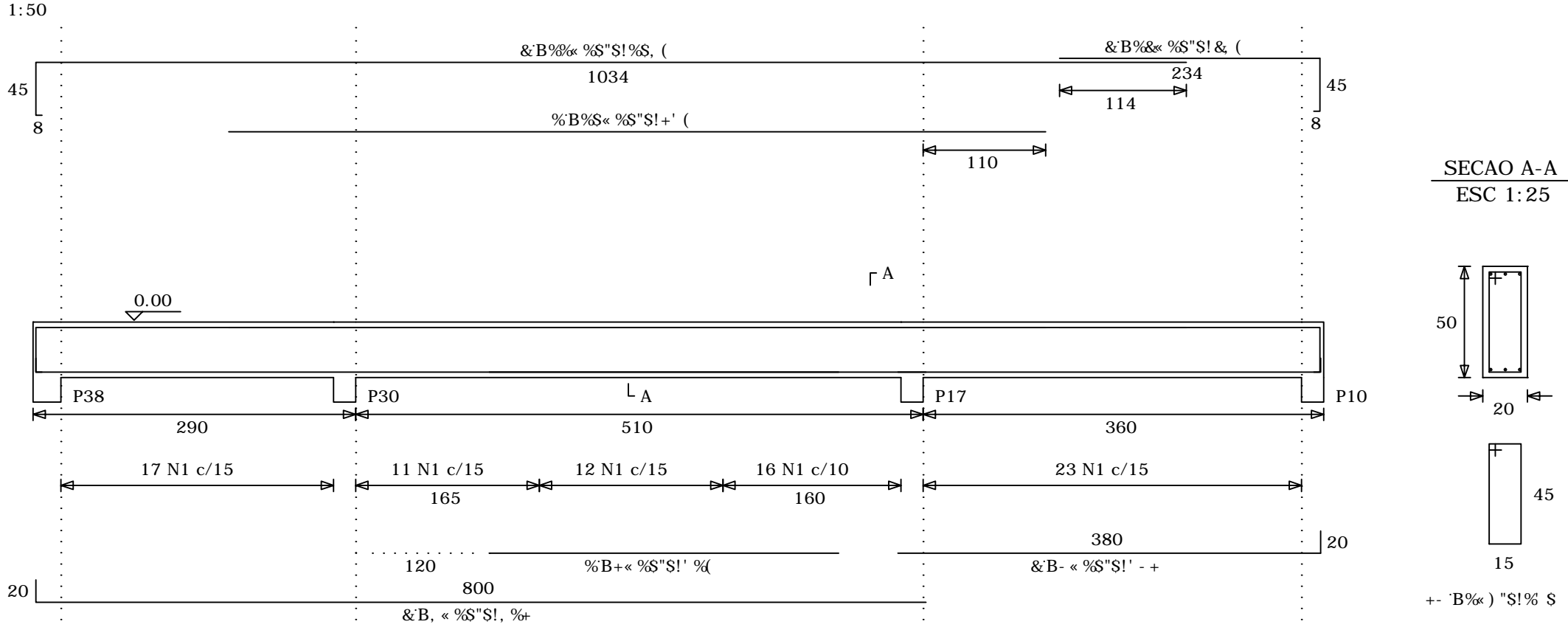
V135



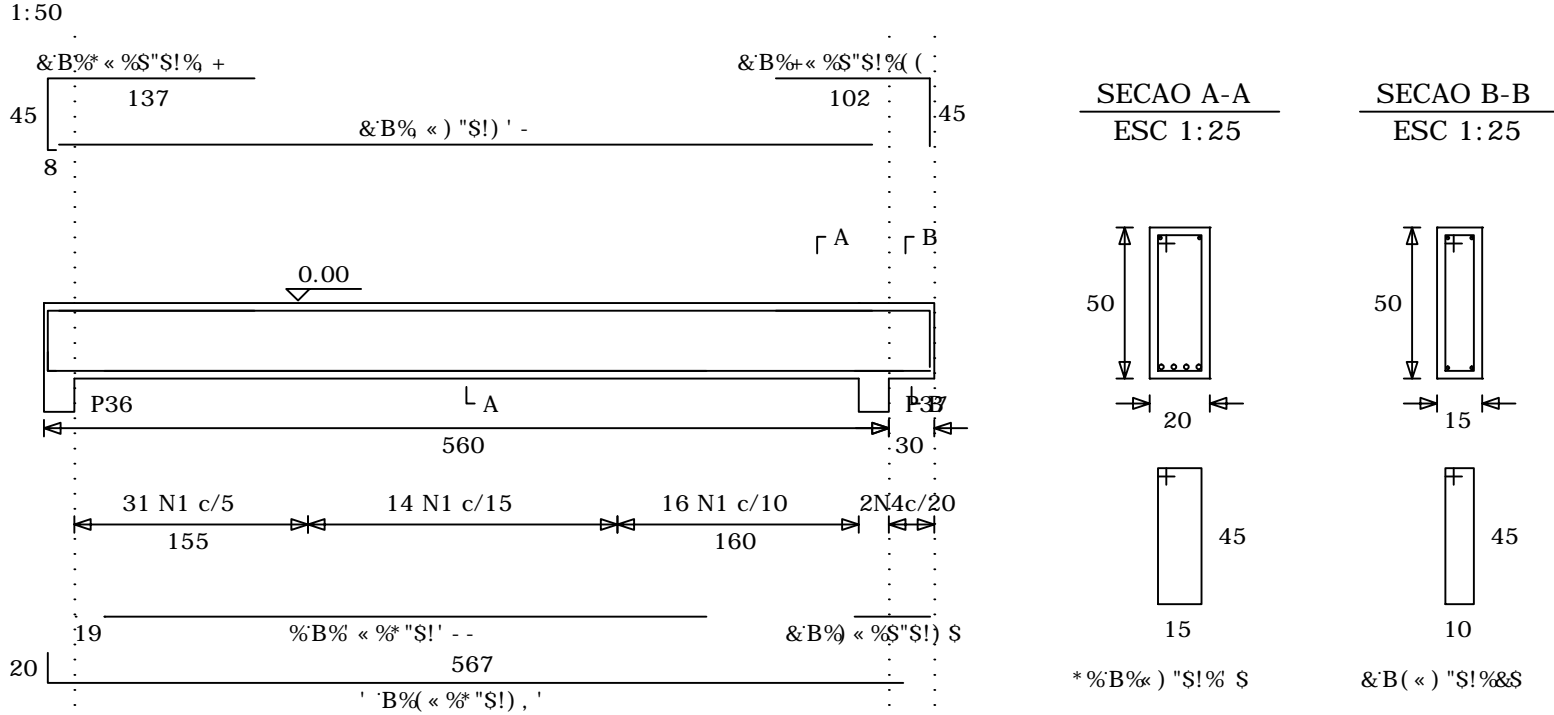
V136 = V132=V165=V166(4X)



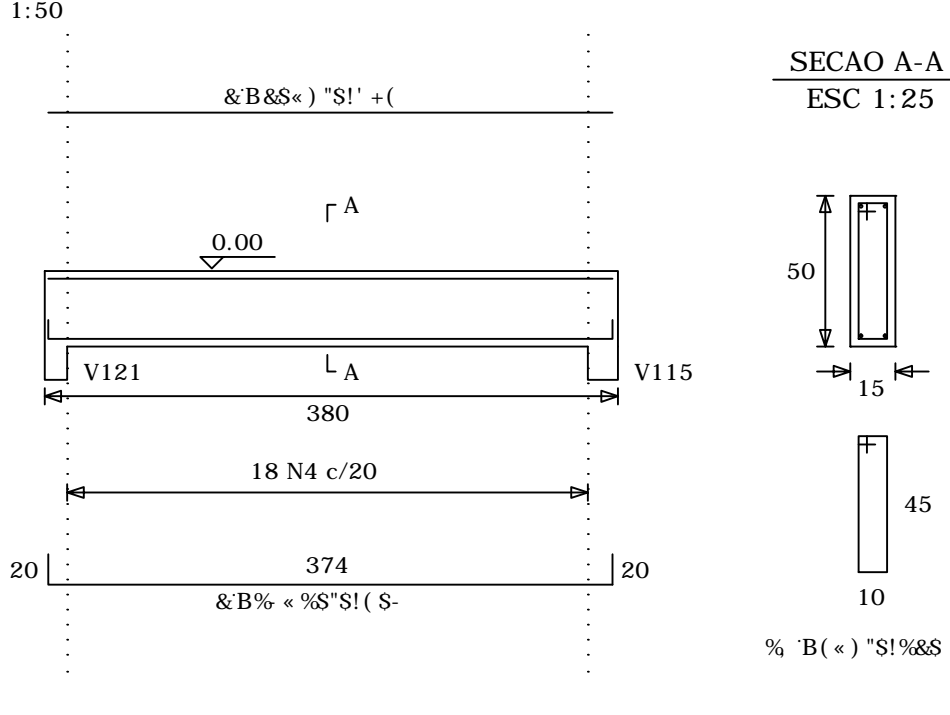
V137



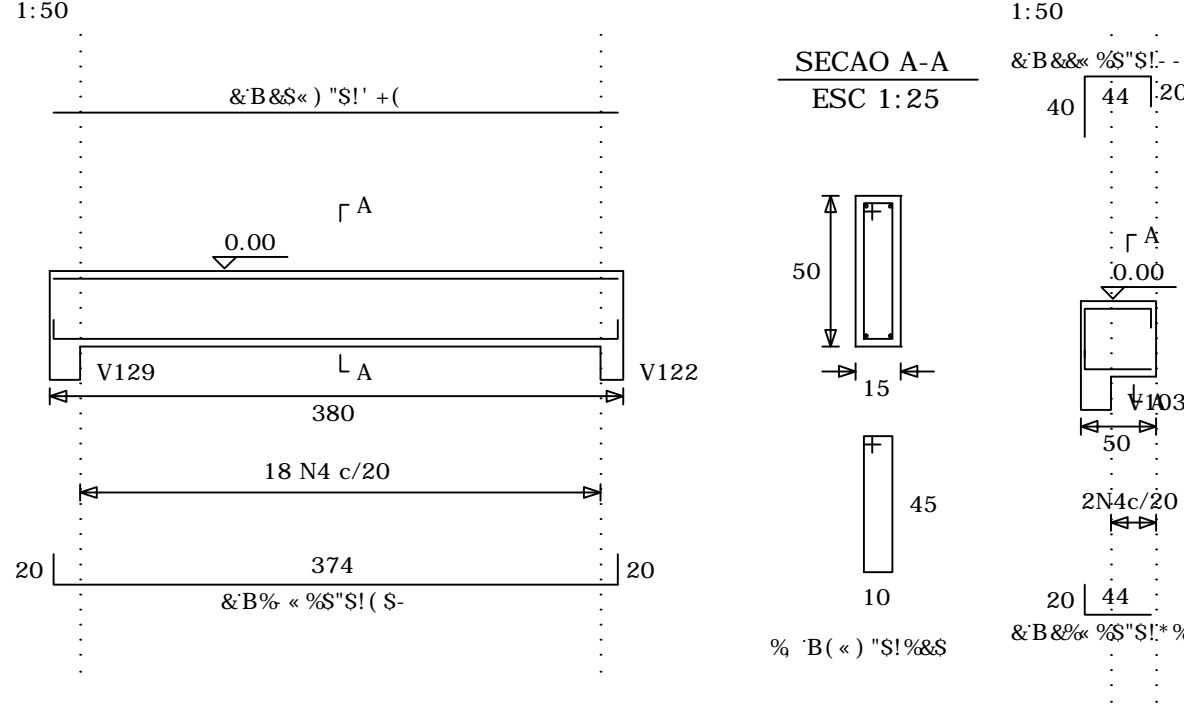
V131



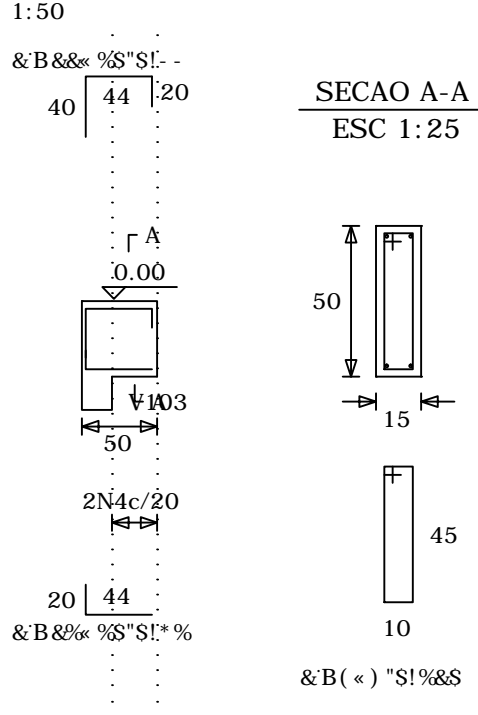
V139 = V141(2X)



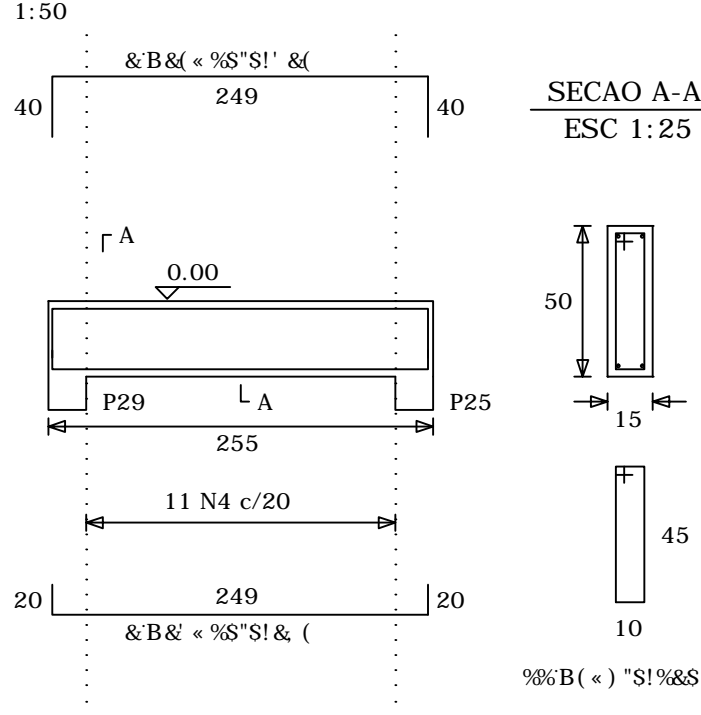
V140



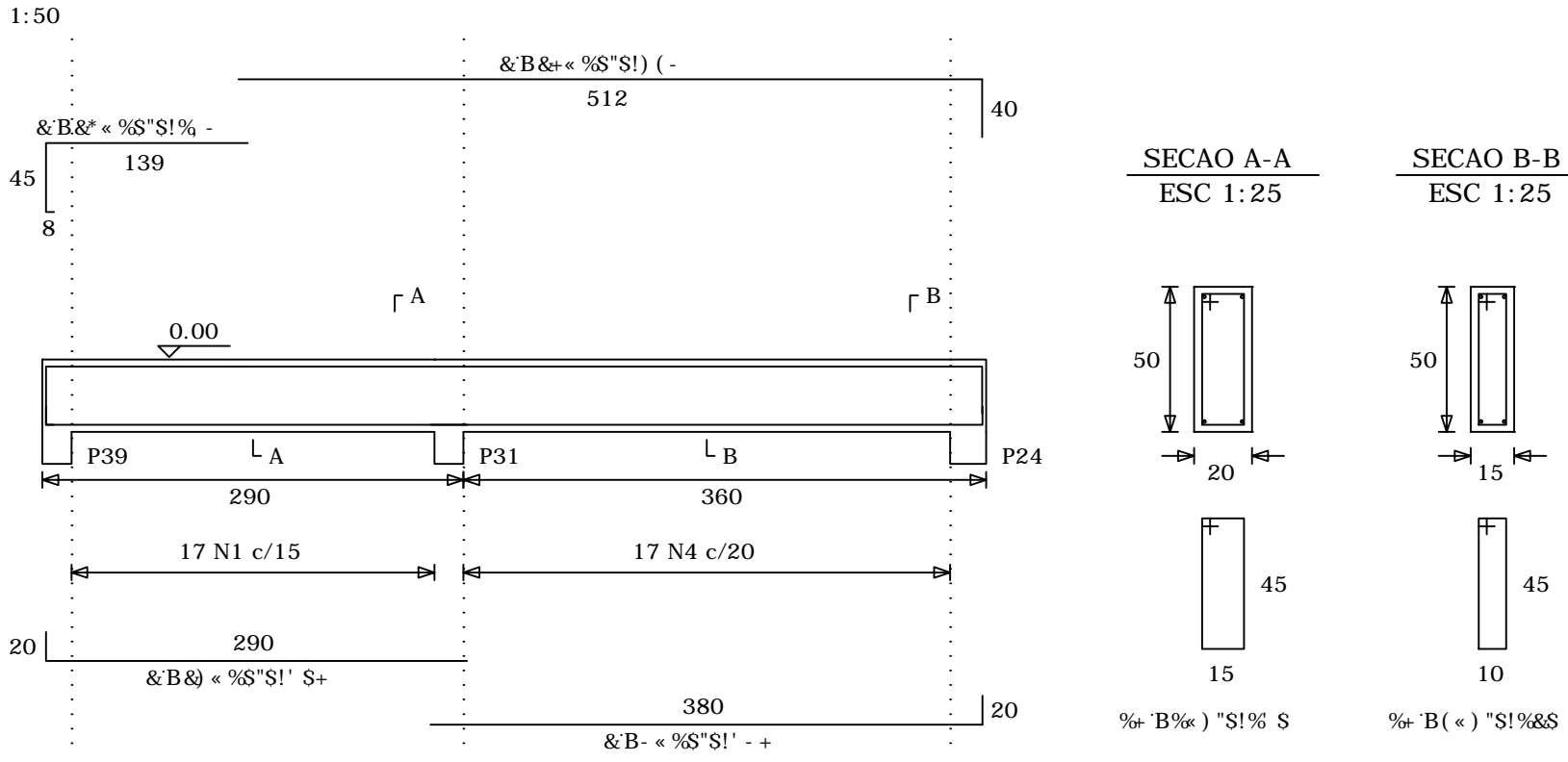
V142A = V152A(2X)



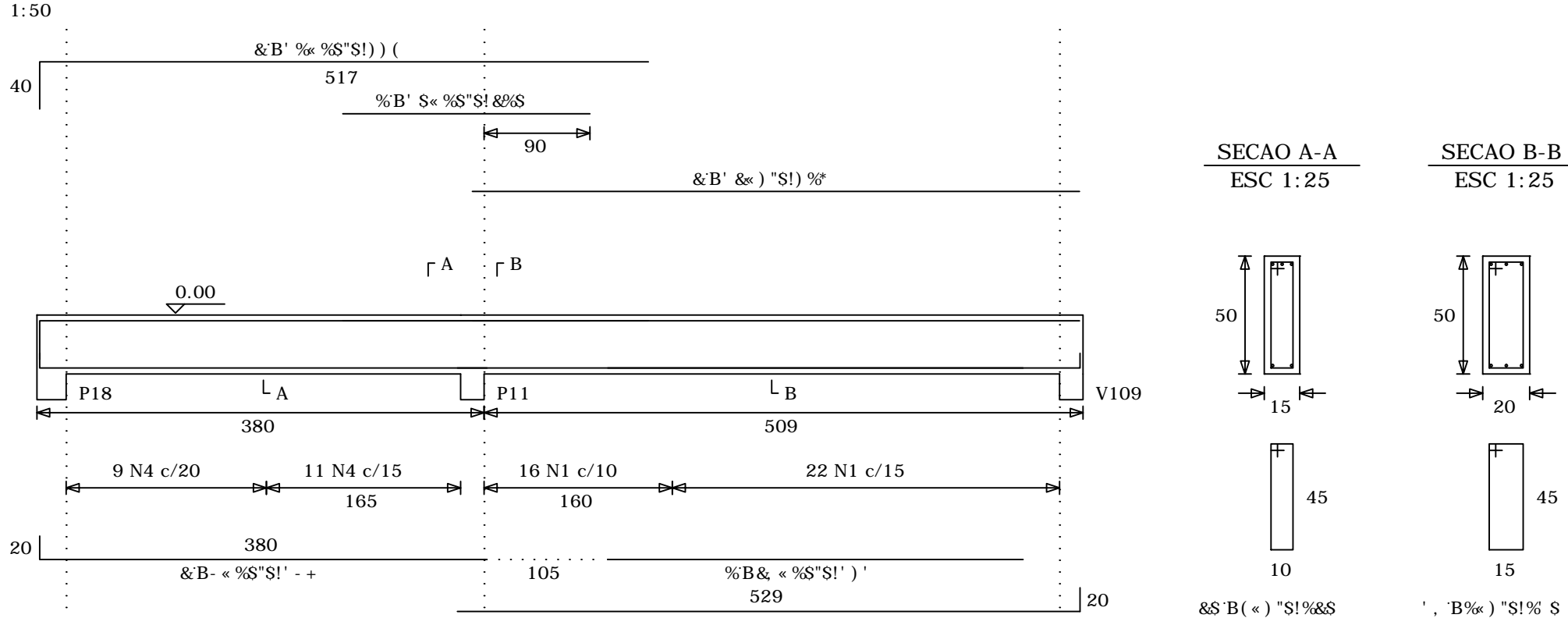
V148



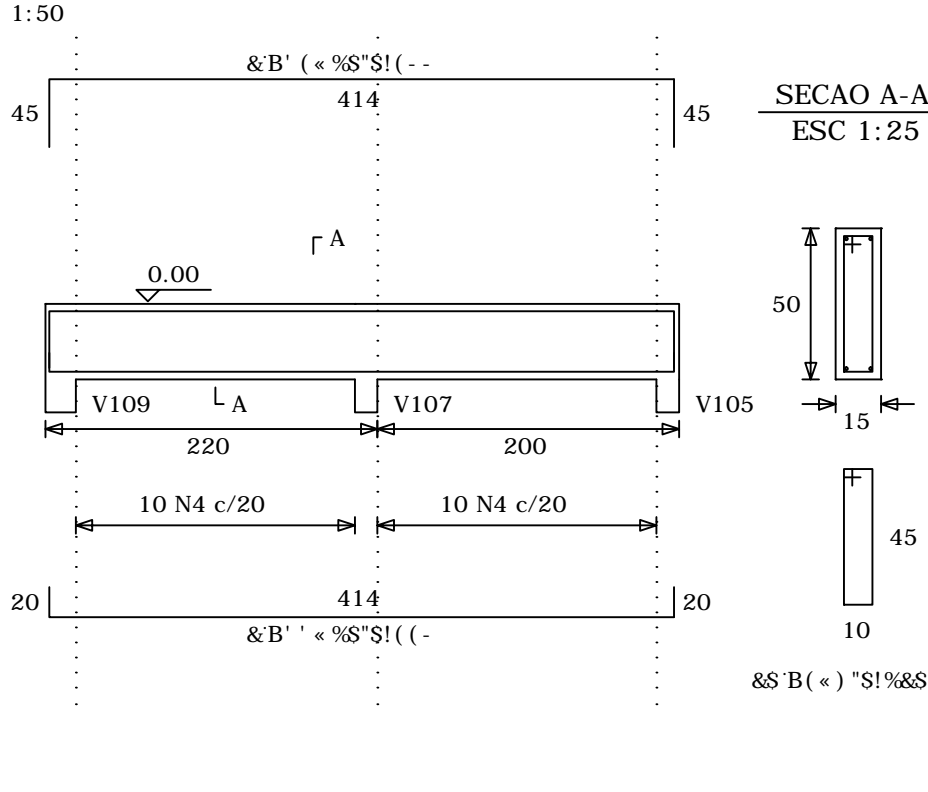
V143



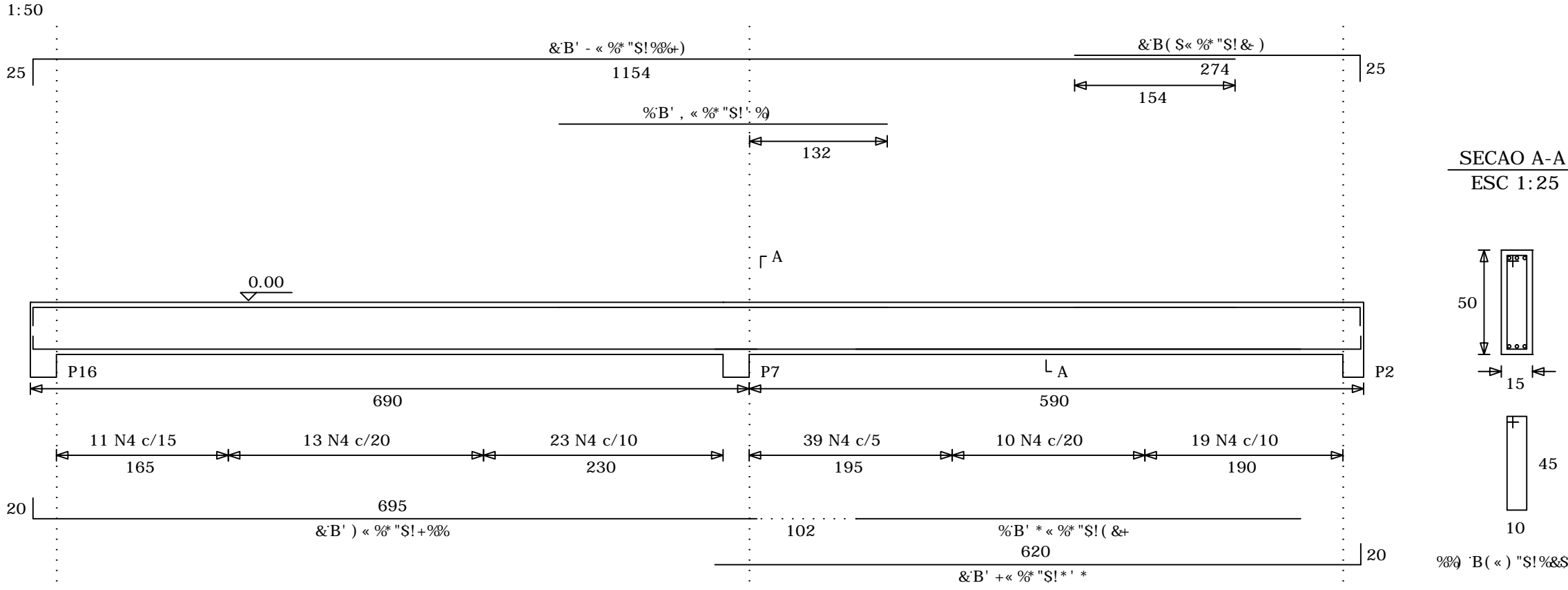
V144



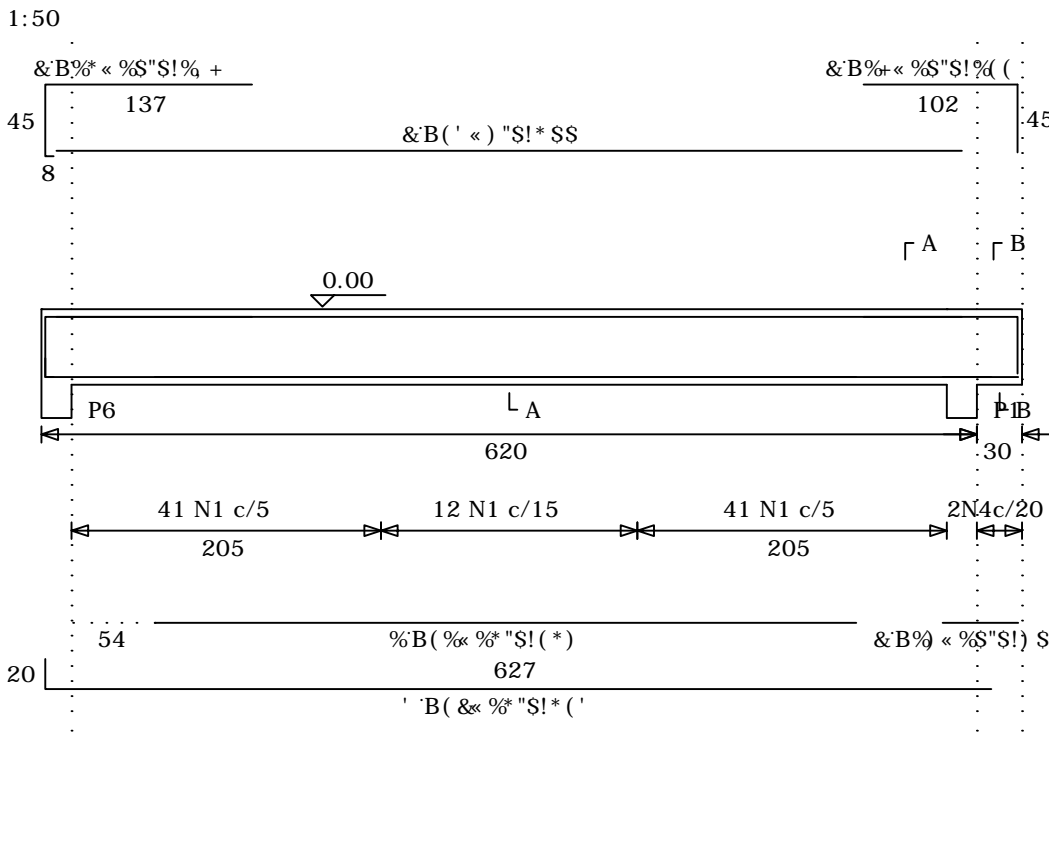
V145



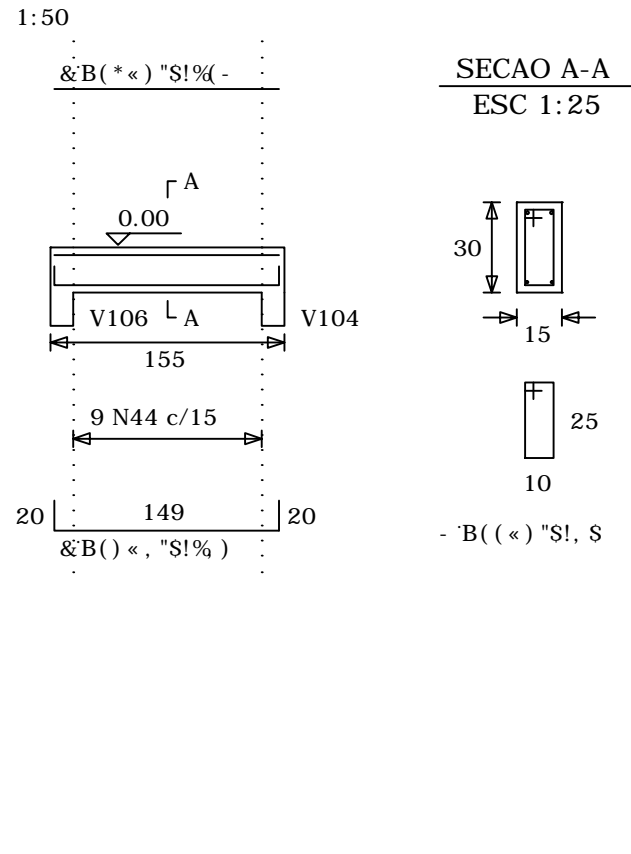
V146



V142



V151



RELACAO DO ACO					
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	45	8.0	165	370	
	43	10.0	1054	2128	
	3	10.0	1149	2298	
	7	10.0	159	1272	
	8	10.0	314	1272	
	10	10.0	817	1634	
	12	10.0	397	2382	
	11	10.0	734	734	
	12	10.0	1084	2168	
	15	10.0	284	568	
	16	10.0	50	200	
	17	10.0	144	576	
	19	10.0	409	2454	
	21	10.0	61	244	
	22	10.0	99	396	
	24	10.0	354	1770	
	25	10.0	307	1535	
	27	10.0	549	1098	
	28	10.0	353	1770	
	29	10.0	546	1098	
	30	10.0	210	1098	
	33	10.0	449	898	
	34	10.0	499	998	
	13	16.0	399	399	
	14	16.0	583	1749	
	35	16.0	711	1422	
	36	16.0	427	427	
	37	16.0	636	1272	
	39	16.0	315	315	
	39	16.0	1175	2350	
	40	16.0	295	590	
	41	16.0	465	465	
	42	16.0	643	1929	
	43	16.0	360	130	
	44	16.0	269	150	
	6	16.0	124	992	
	18	16.0	339	1078	
	20	16.0	374	2244	
	32	16.0	516	1032	
	43	16.0	600	1200	
	44	16.0	80	720	
	46	16.0	149	298	

RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ DX (kgf)
CASOA	8.0	3.7	1
CASOA	10.0	260.8	164
CASOA	5.0	866.4	136

PESO TOTAL	
CASOA	336 kgf
CAGD	136 kgf

Vol. concreto total = 8.00 m3
Area de forma total = 105.00 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		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC					
Terceirizada:			Helppcon Construções Projetos Serviços Ltda. Rua Conselheiro Lafayette, 190 89.205-350 Joinville - SC Fone: (047) 3028-6032		
 HELPCON Construções Projetos Serviços					
Tipo:			Nome da Obra / Endereço:		
PROJETO ESTRUTURAL			UNIDADE DE SAUDE PADRÃO-AVENTUREIRO R. Santa Luzia, Aventureiro - Joinville - SC		
Requerente:			Conteúdo:		
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE			ARMADURA DAS VIGAS NIVEL 0,00 - F03/04		
Proprietário:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					
Autor:					
ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-S/ SC			Arq. PLT:		
			Arq. CAD:		
Revisado por:			Nôm. Prônho:		
Desenhista CAD:			ES 07/15		
NATASCHA					
Data:			Classificação:		
Dezembro/2011					

Penas p/ Plotter	Espec.
Pena 0	0.13
1	0.25
2	0.20
3	0.23
4	0.18
5	0.50
6	0.30