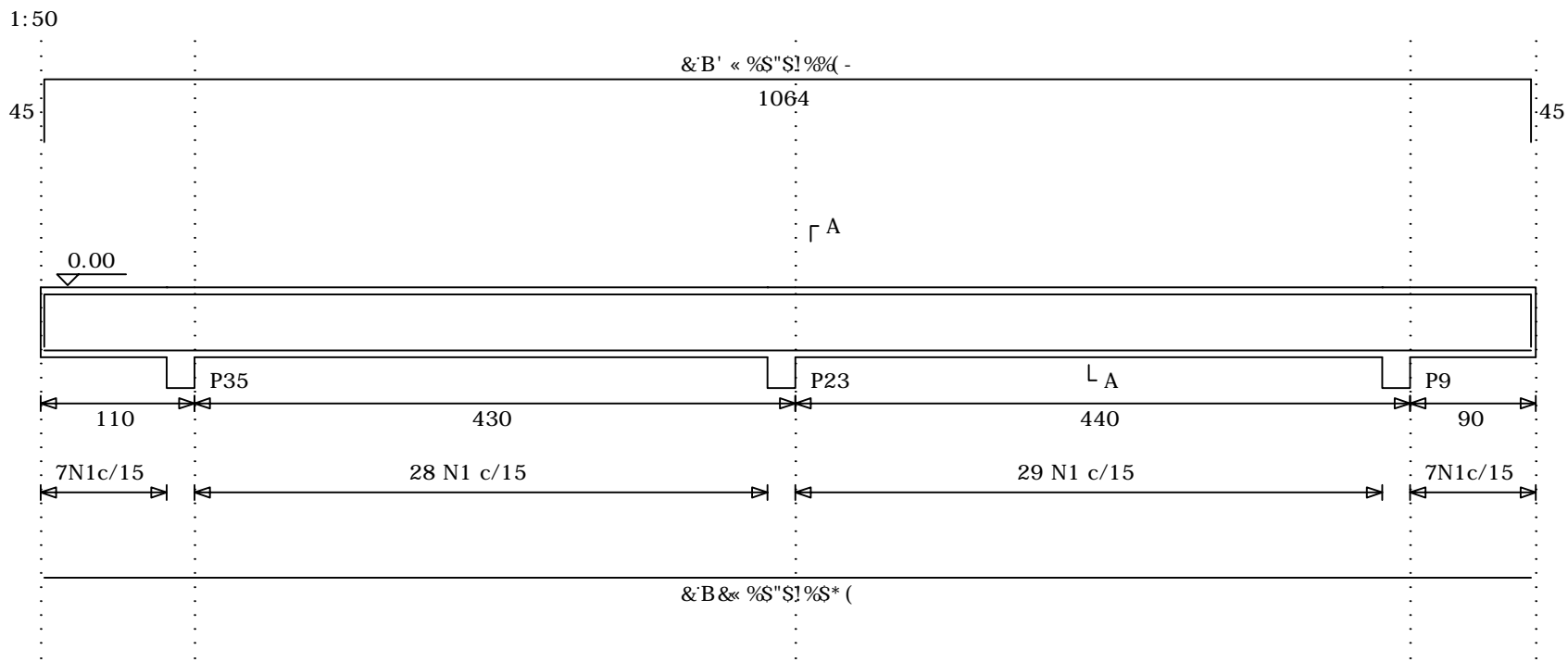
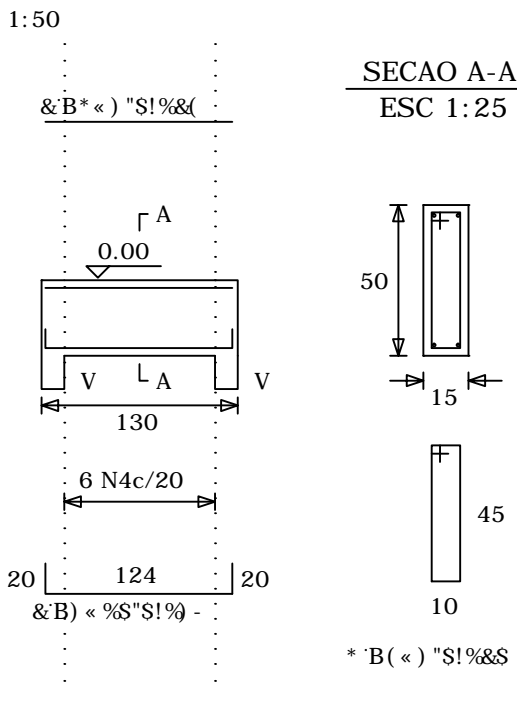


Penas p/ Plotter	
Pena	Espec.
0	0,13
1	0,25
2	0,20
3	0,23
4	0,18
5	0,50
6	0,30

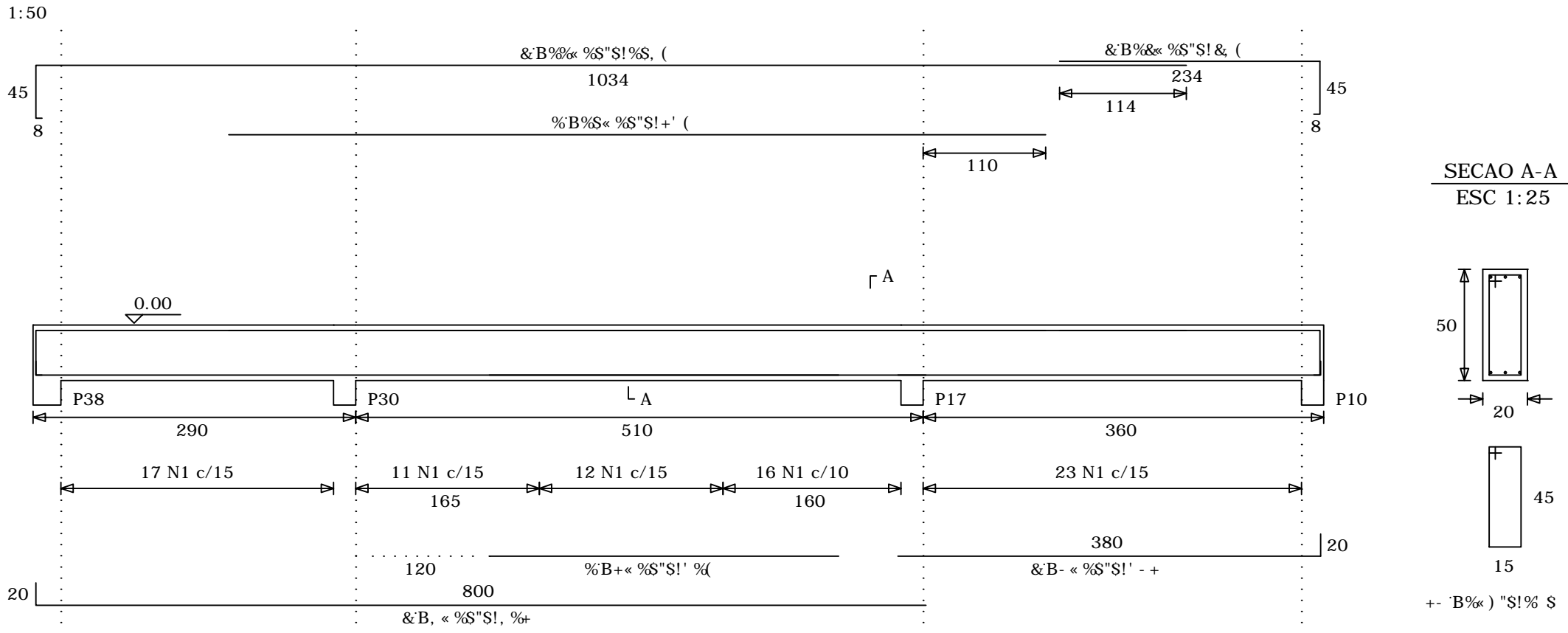
V135



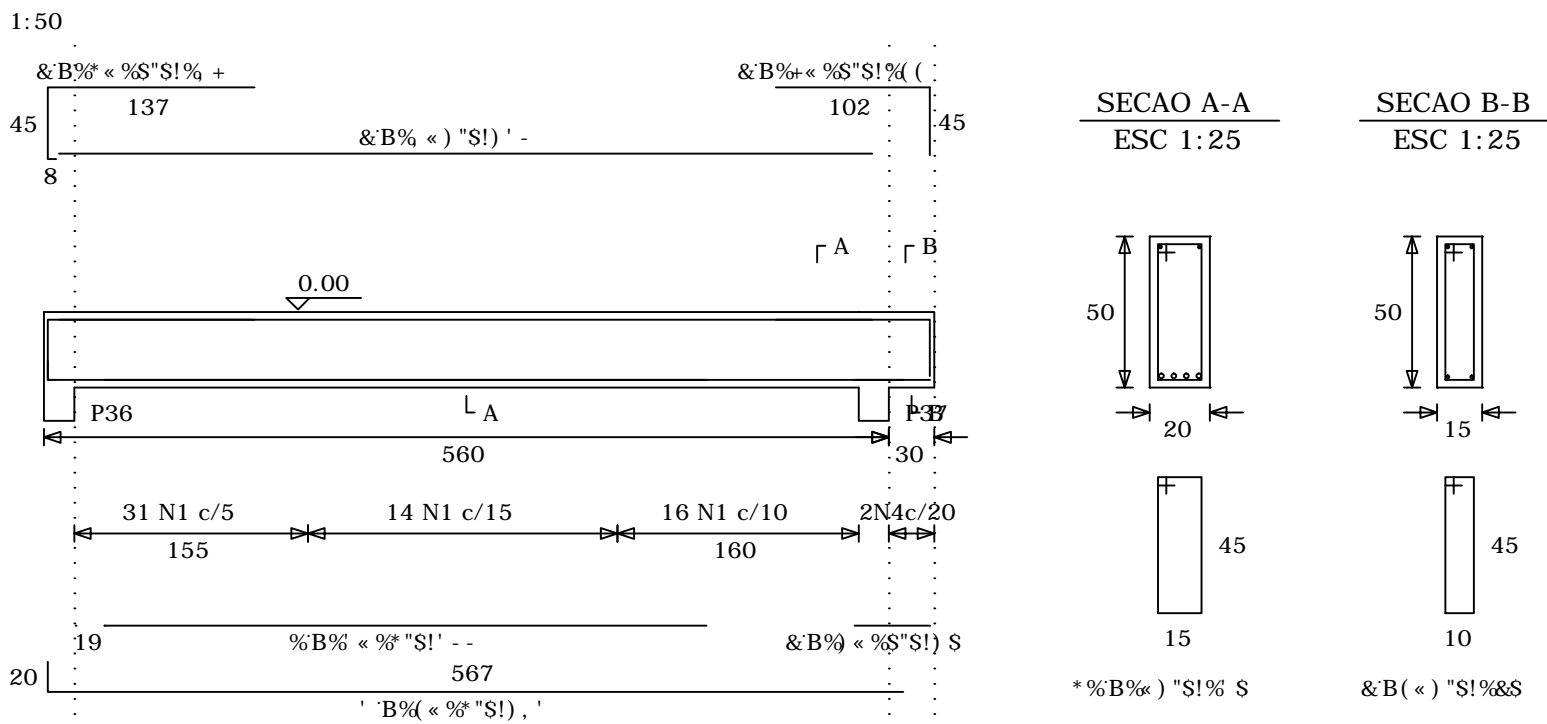
V136 = V132=V165=V166(4X)



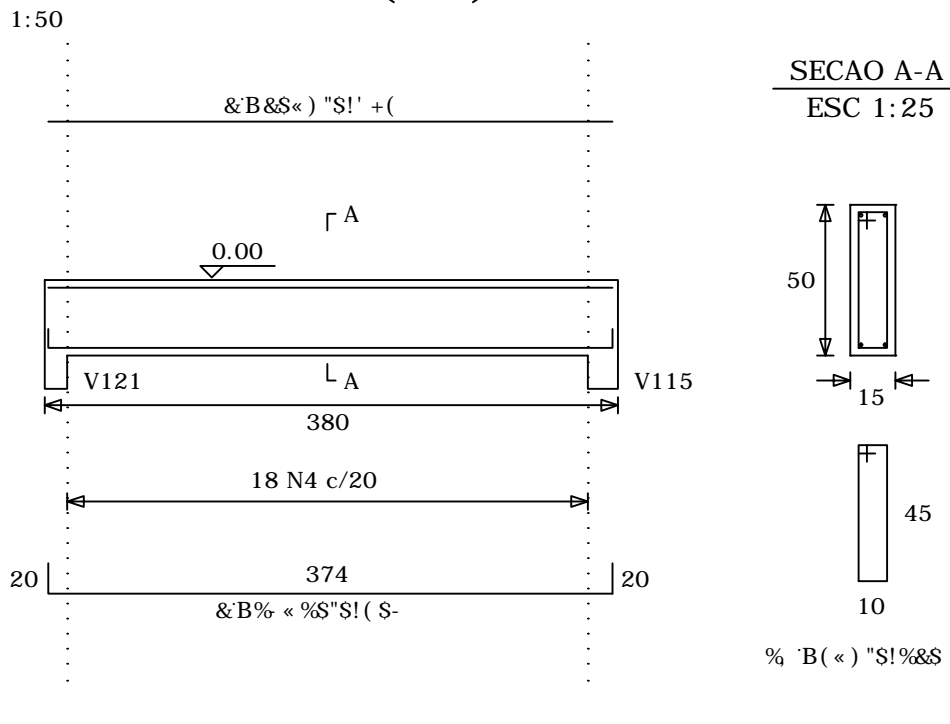
V137



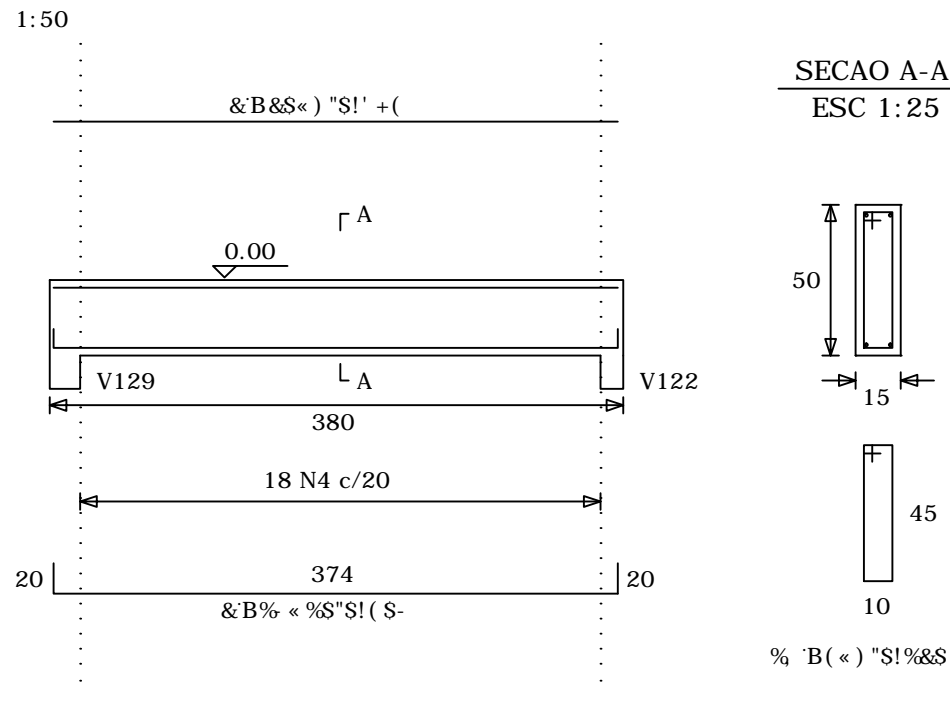
V131



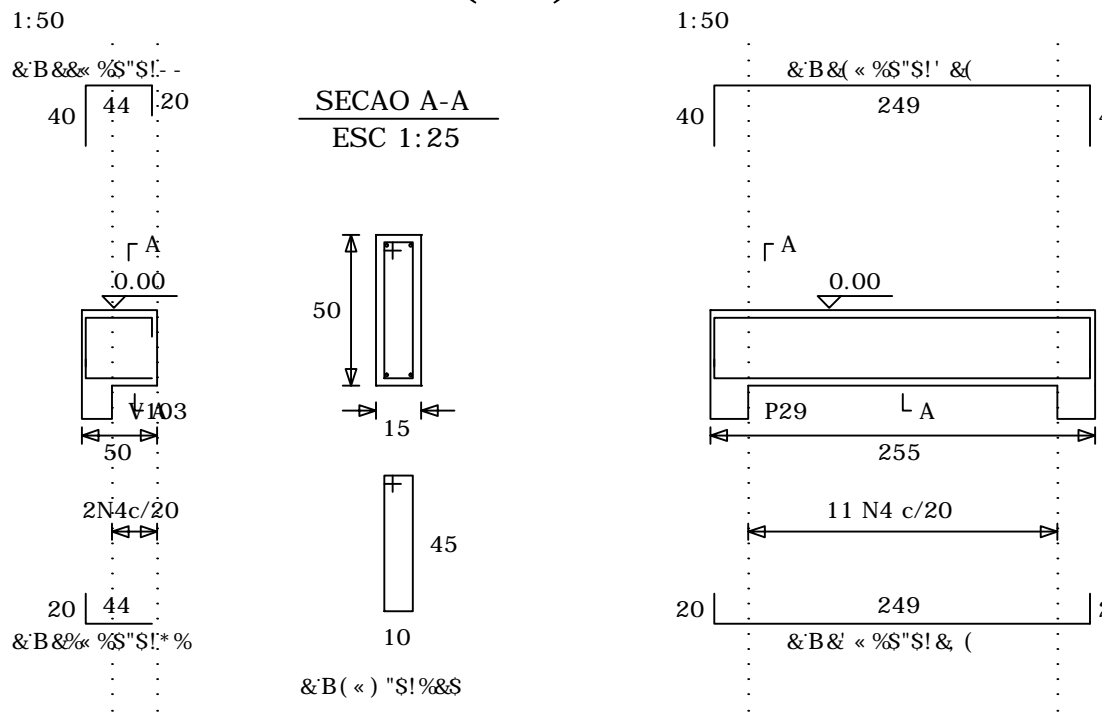
V139 = V141(2X)



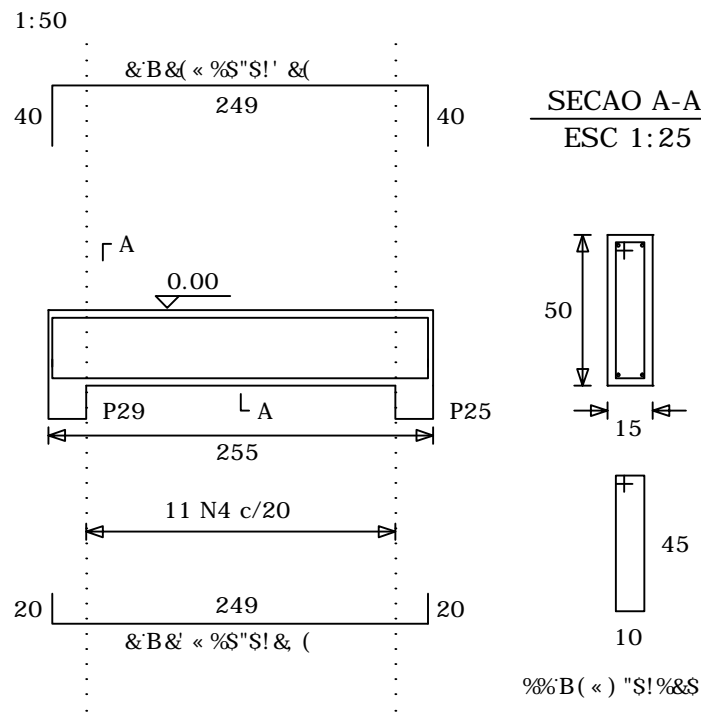
V140



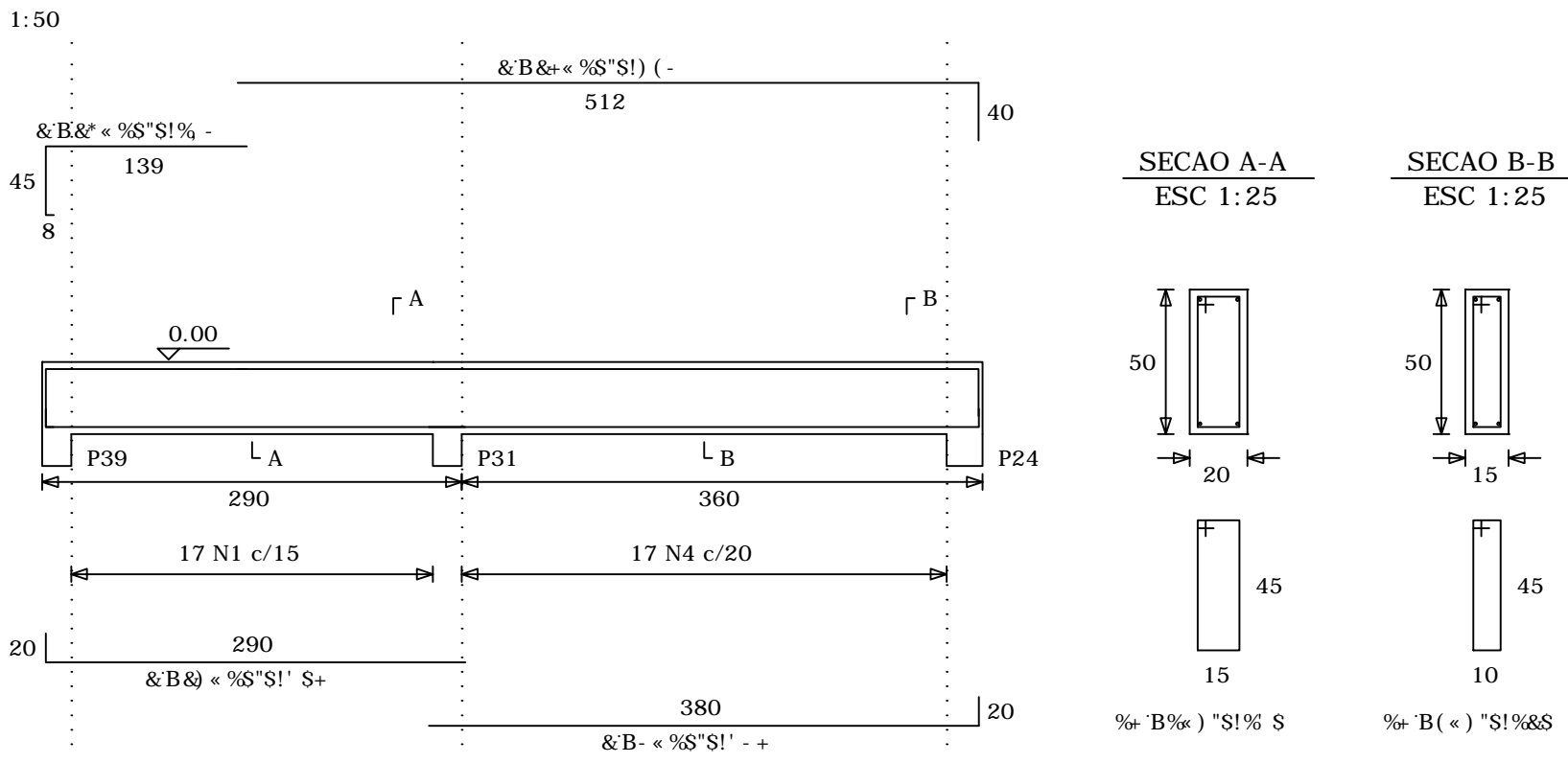
V142A = V152A(2X)



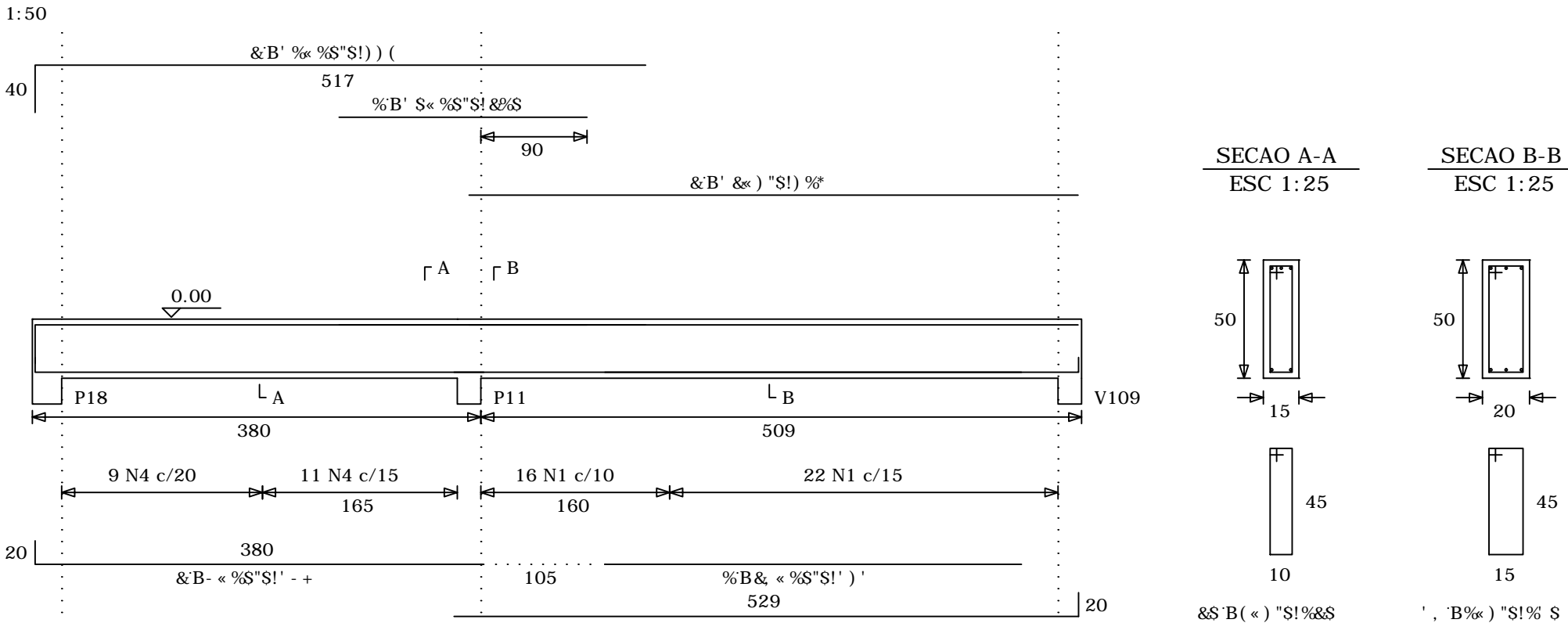
V148



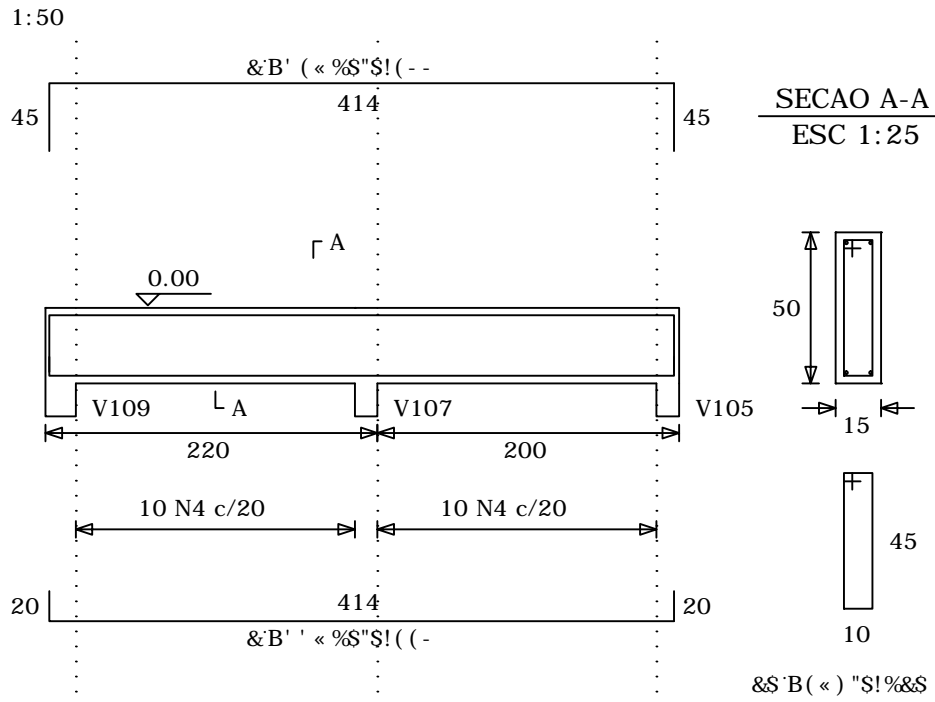
V143



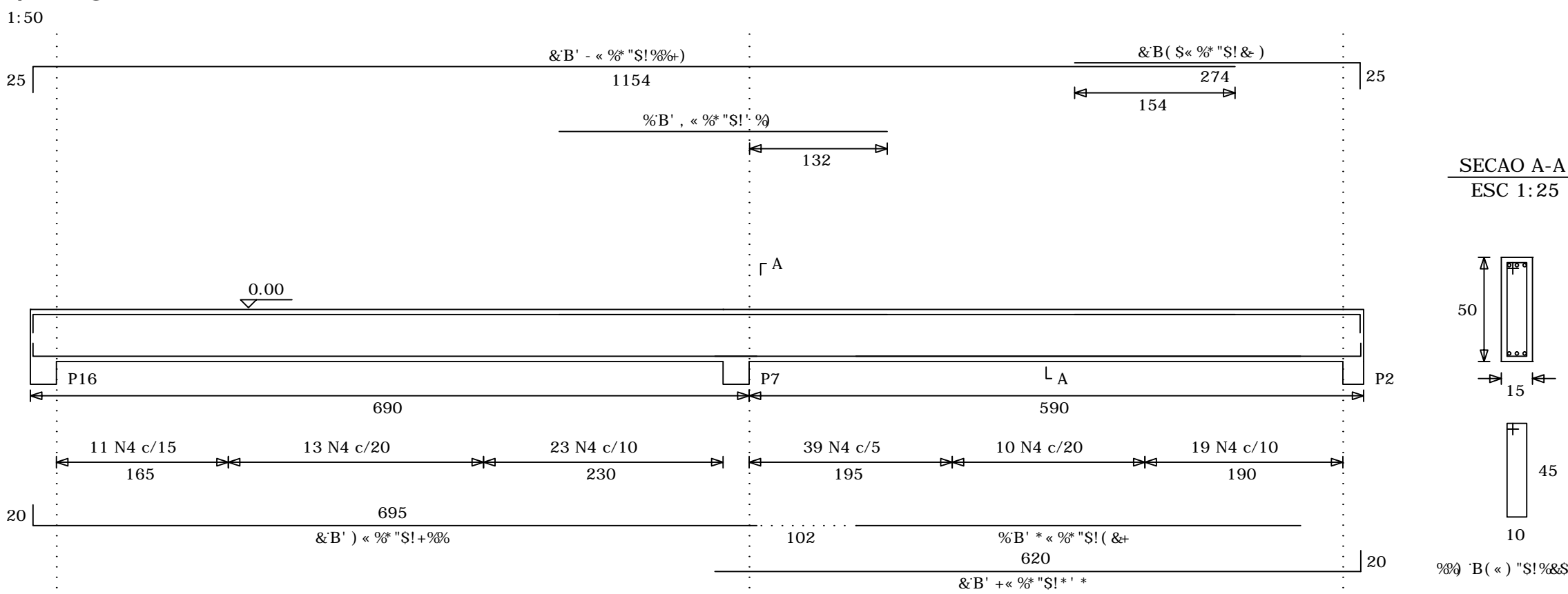
V144



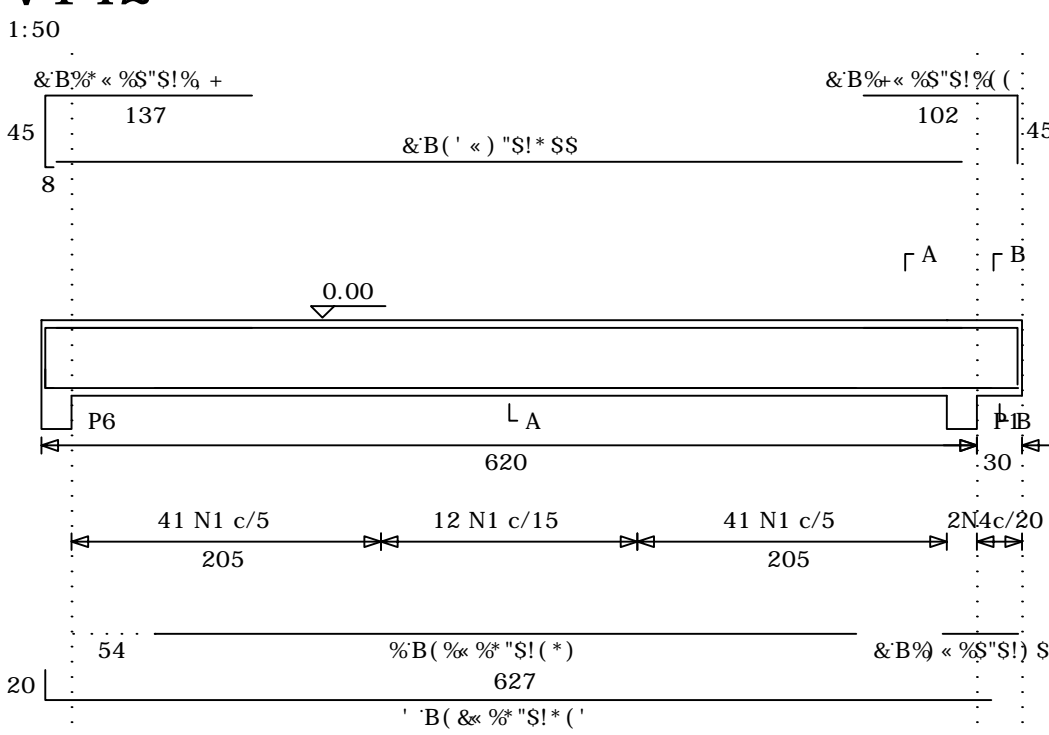
V145



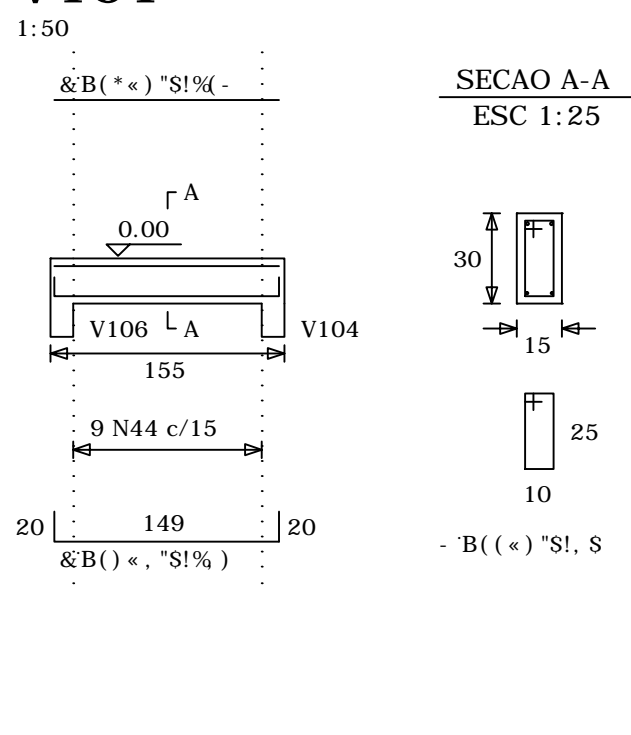
V146



V142



V151



RELACAO DO AÇO					
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	45	8.0	185	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	2582	
	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	189	945	
	28	10.0	549	1098	
	29	10.0	353	1765	
	30	10.0	546	2730	
	33	10.0	210	1050	
	34	10.0	449	2245	
	37	16.0	583	1749	
	35	16.0	711	2166	
	36	16.0	427	1716	
	37	16.0	636	2544	
	39	16.0	315	1575	
	40	16.0	295	1475	
	41	16.0	465	2325	
	42	16.0	643	3215	
	43	16.0	360	1800	
	44	16.0	130	650	
	46	16.0	124	620	
	18	16.0	359	1795	
	20	16.0	374	1870	
	32	16.0	516	2580	
	43	16.0	600	3000	
	44	16.0	80	400	
	46	16.0	149	745	

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

PESD TOTAL	
CASOA	336 kgf
CASO	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:
HELPCON
Construções Projetos Serviços

Helppcon Construções Projetos Serviços Ltda.
Rua Conselheiro Lafayette, 190
89.205-350 Joinville - SC
Fone: (047) 3028-6032

Tipo:
PROJETO ESTRUTURAL

Nome da Obra / Endereço:
UNIDADE DE SAUDE PADRÃO-VILA NOVA
R. Arthur Hille, Vila Nova - Joinville - SC

Requerente:
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Autor:
ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER
CREA: 101952-S/ SC

Conteúdo:
ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL 0,00 - F03/04

Arq. PLT:
Arq.CAD:

Escala:
Núm. Folha:

Indicada

Revisado por:
Desenhista CAD:
NATASCHA

Data:
Dezembro/2011

Classificação:

ES 07/15