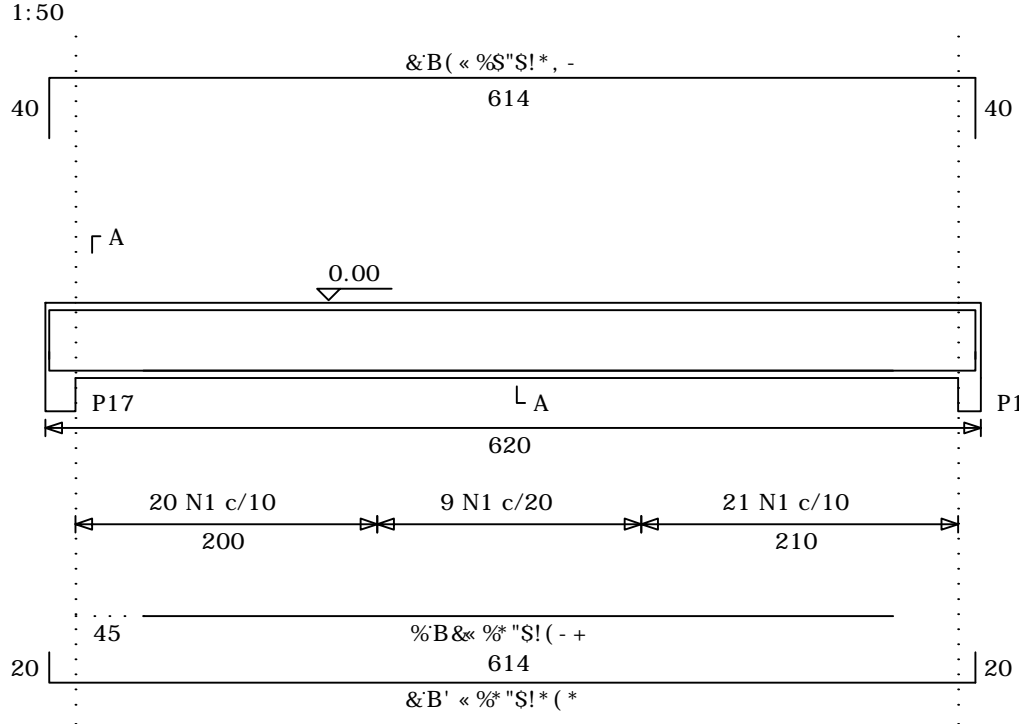
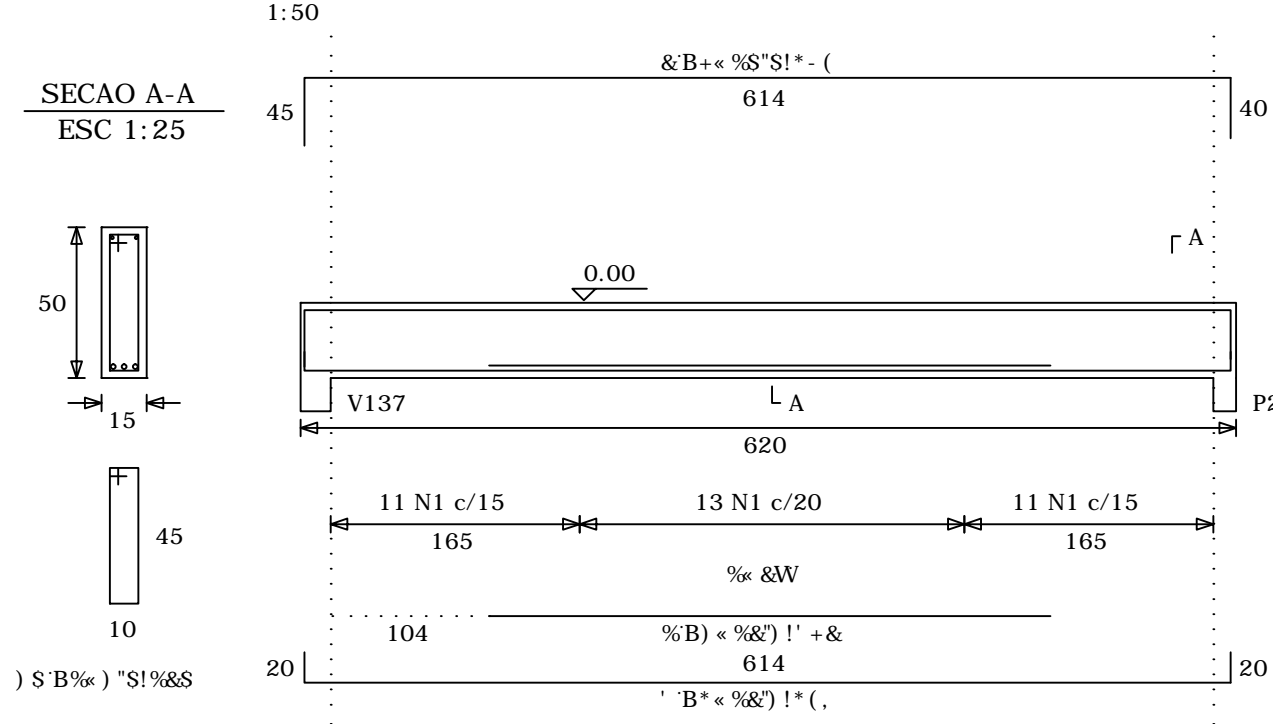


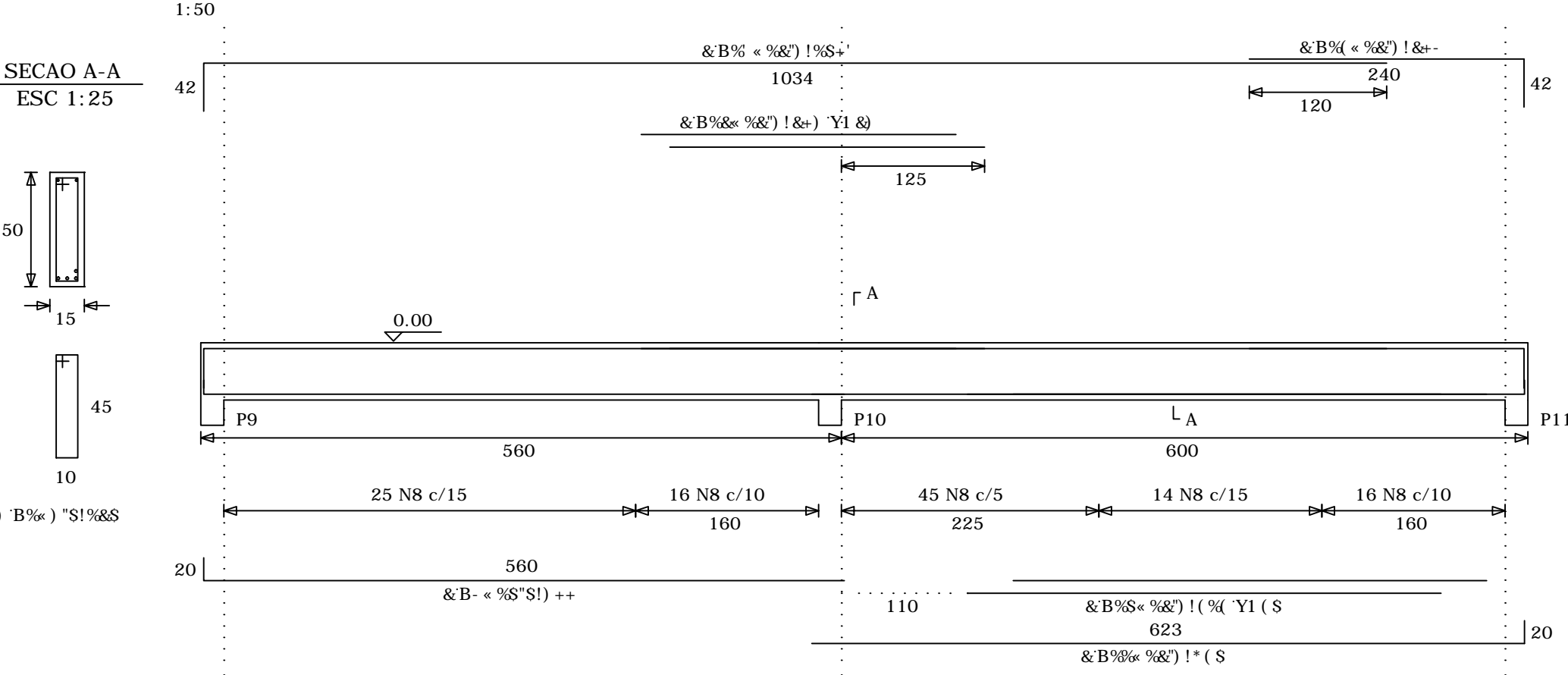
V121



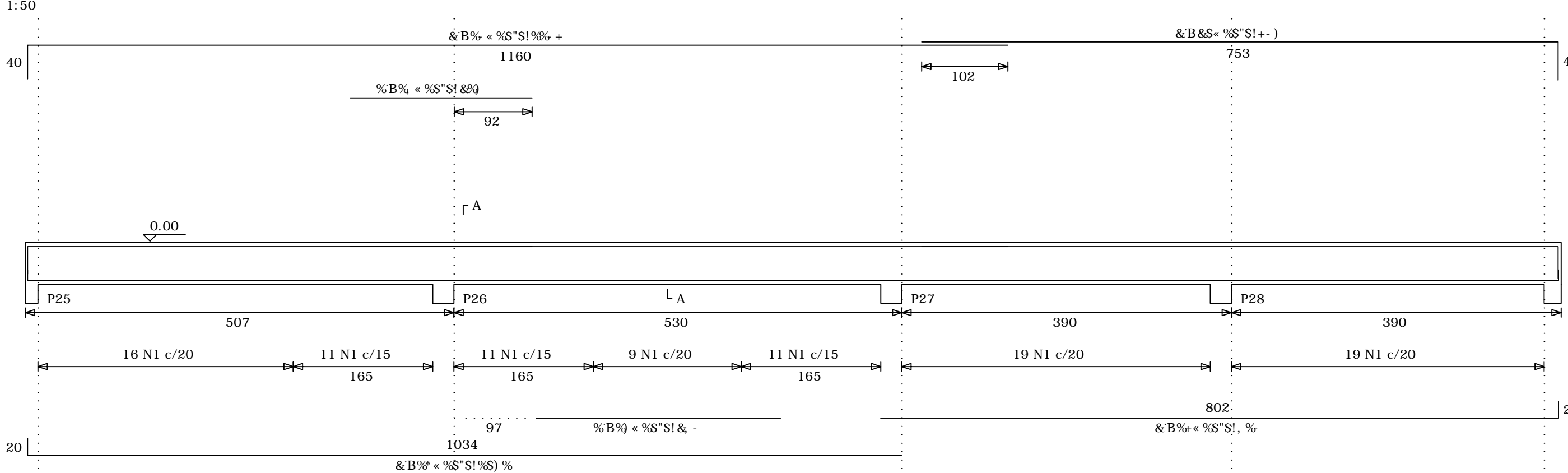
V122



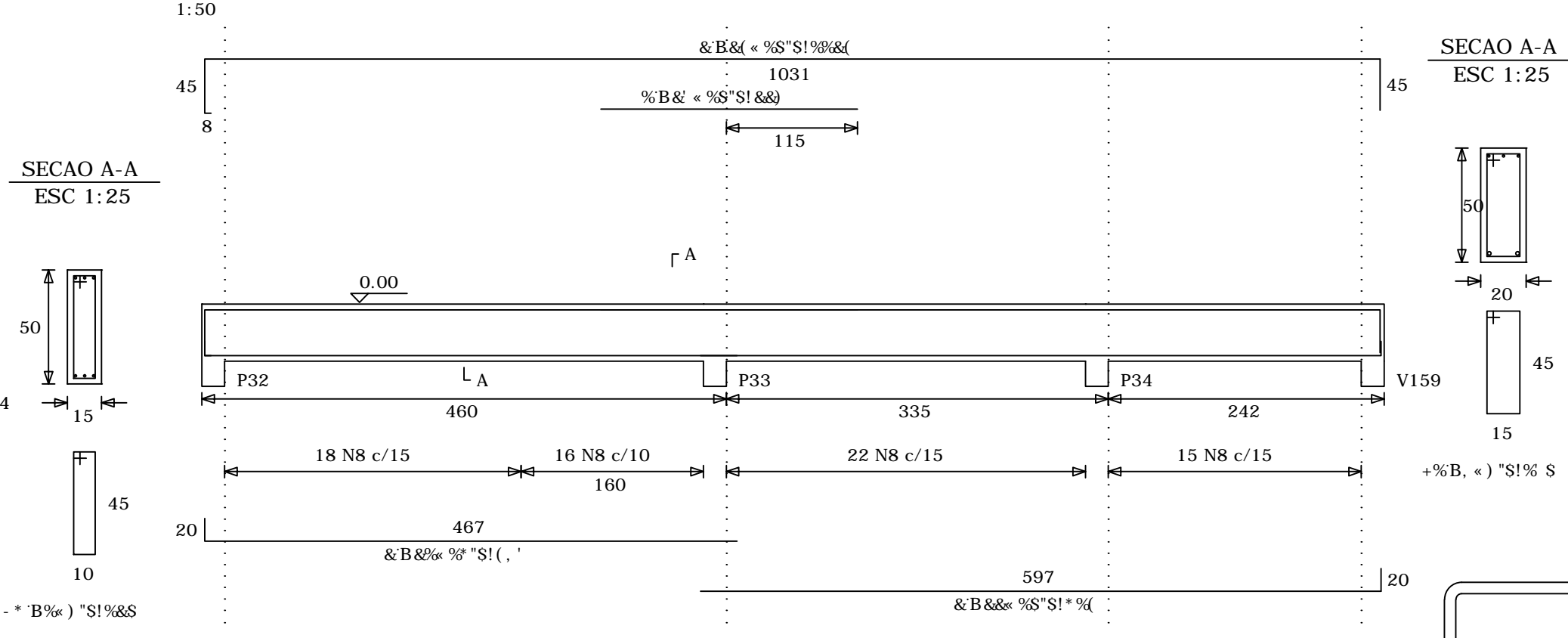
V115



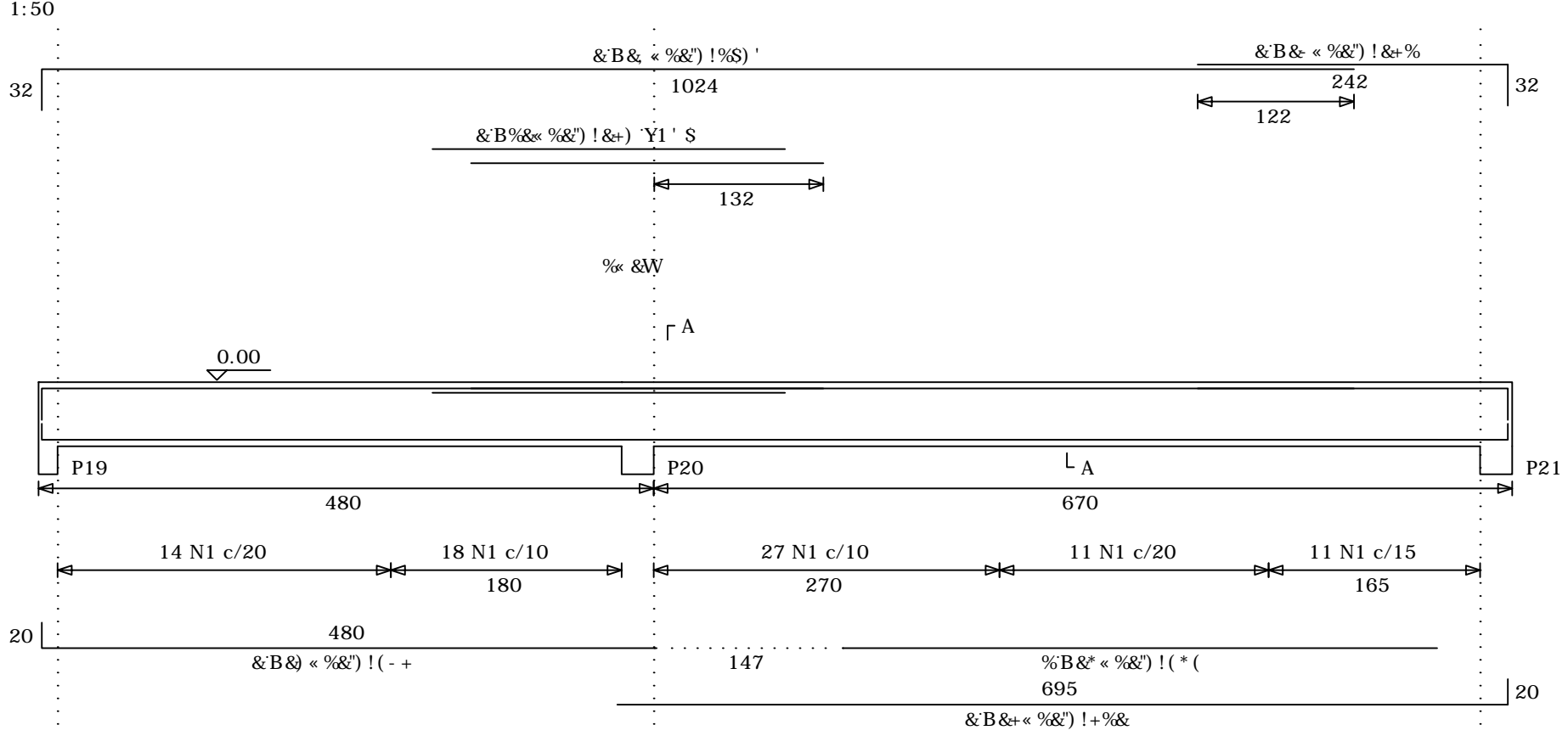
V123



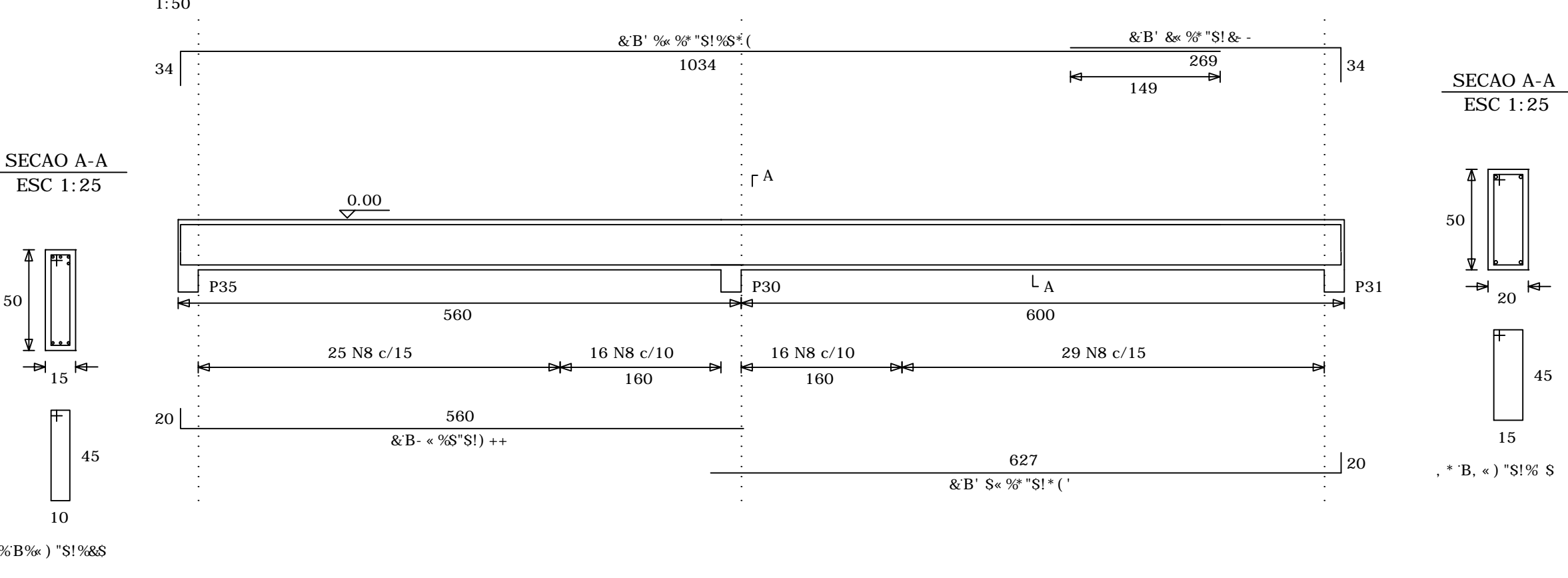
V126



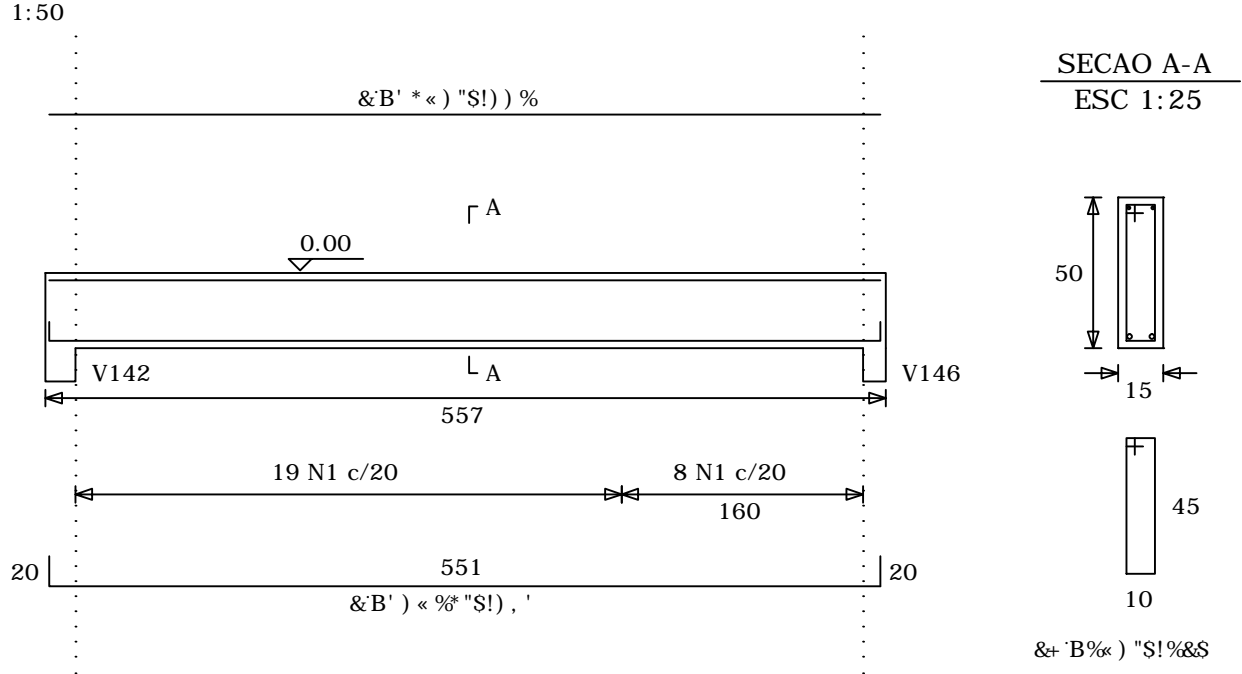
V120



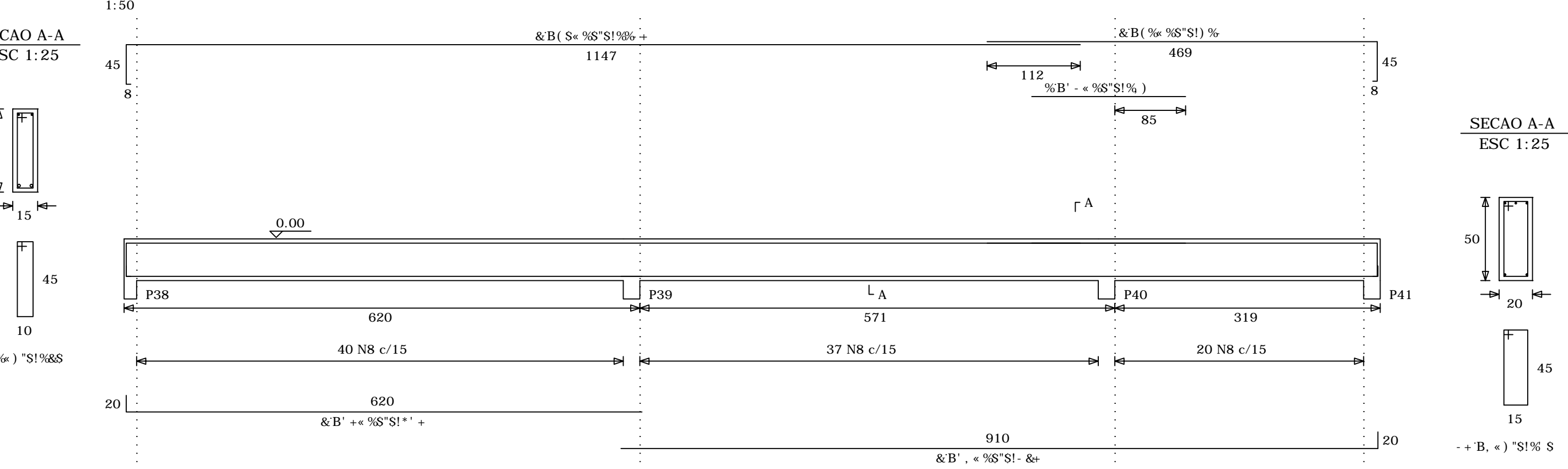
V129



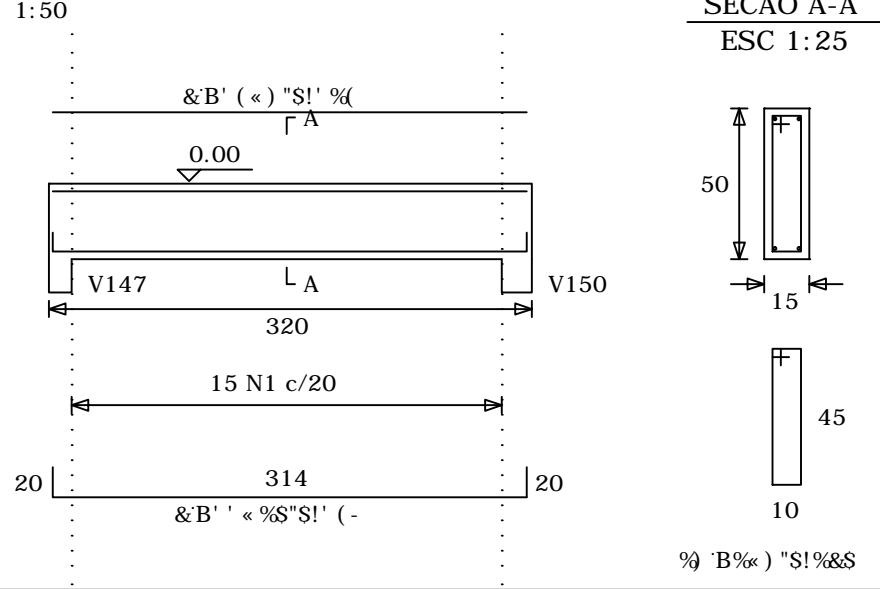
V105



V134



V111



RELACAO DO ACO					
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	4	10.0	699	1379	
	7	10.0	694	1388	
	9	10.0	577	1308	
	15	10.0	299	289	
	16	10.0	1051	2102	
	17	10.0	819	1638	
	18	10.0	215	215	
	19	10.0	1197	2394	
	20	10.0	795	1590	
	22	10.0	614	1828	
	23	10.0	225	225	
	24	10.0	1134	2249	
	33	10.0	349	698	
	37	10.0	637	1274	
	38	10.0	927	1854	
	39	10.0	185	185	
	40	10.0	1197	2394	
	41	10.0	519	1038	
	5	10.0	372	372	
	6	10.0	648	1944	
	10	10.0	414	828	
	11	10.0	640	1280	
	12	10.0	275	1100	
	13	10.0	1073	2146	
	14	10.0	279	558	
	25	10.0	497	994	
	26	10.0	464	464	
	27	10.0	712	1424	
	28	10.0	1053	2106	
	29	10.0	271	542	
	30	10.0	497	994	
	31	10.0	483	966	
	32	10.0	643	1286	
	33	10.0	1064	2128	
	35	10.0	299	598	
	36	10.0	583	1166	
	1	10.0	120	3680	
	8	10.0	314	628	
	9	10.0	314	628	
	36	10.0	551	1102	

RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO OZ (kgf)
CA50A	10.0	244.4	154
CA50A	12.5	137.5	135
CA50A	16.0	79.9	125
CA60	5.0	86.3	136
PESO TOTAL			
CA50A		414 kgf	
CA60		136 kgf	

Vol. concreto total = 9.00 m3

Area de Forma total = 117.00 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

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: PM, BOMBEIROS, VIGILÂNCIA SANITÁRIA 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

Helppcon Construções Projetos Serviços Ltda.

Rua Conselheiro Lafayette, 190

89.205-350 Joinville - SC

Fone: (047) 3028-6032

Tipo:

Projeto Estrutural

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:

Arq. PLT:

Arq.CAD:

Escala:

Indicada

Núm. Prancha:

ES 06/15