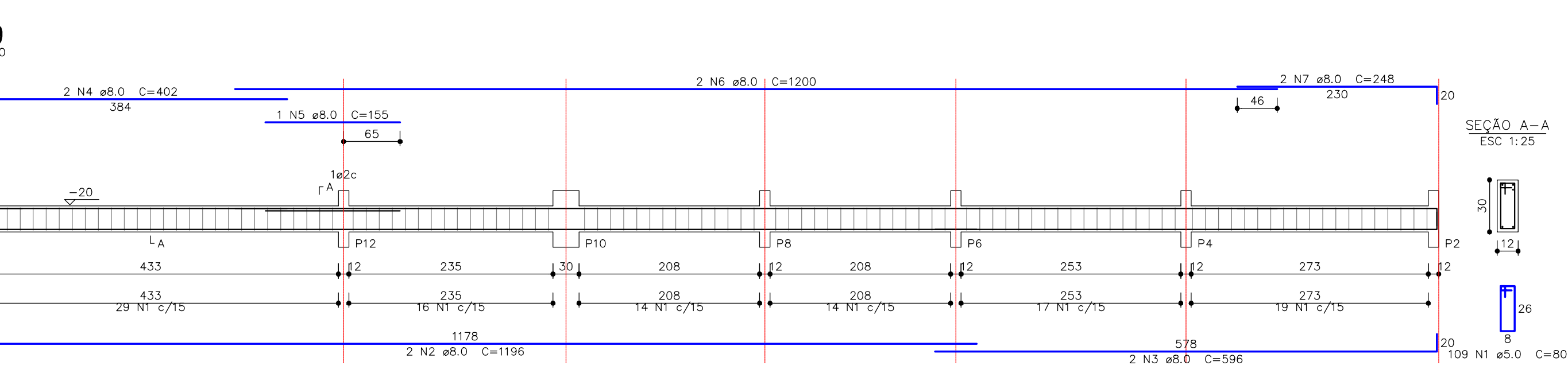
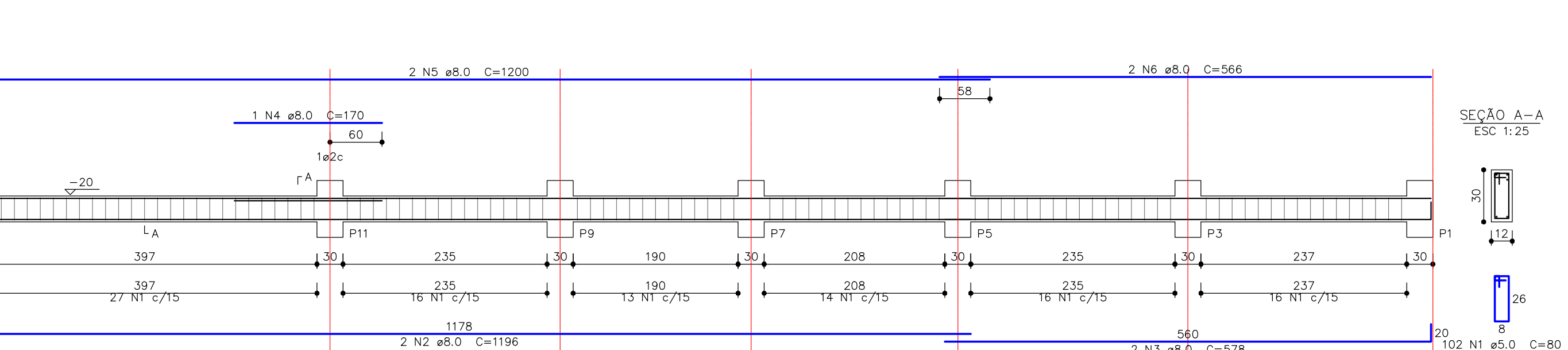
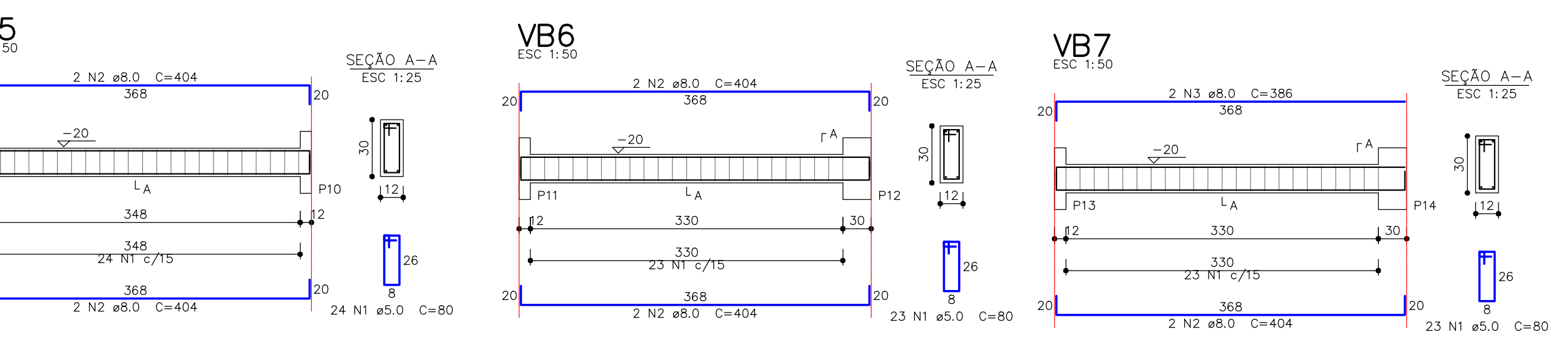
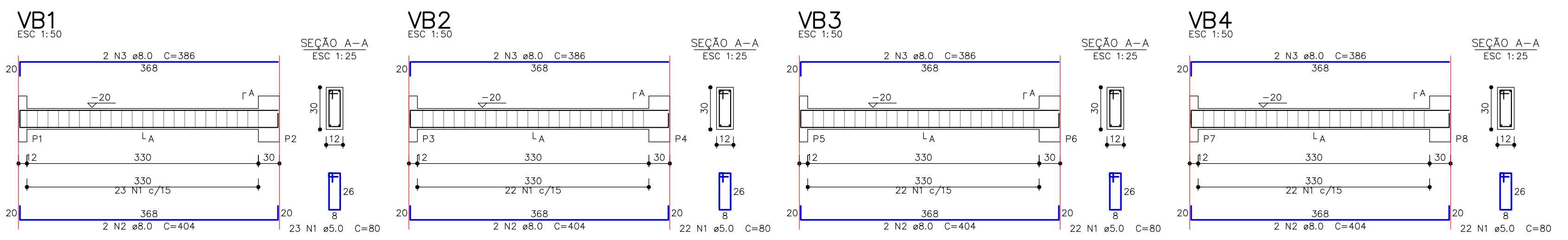


Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x30	0	-20
VB2	12x30	0	-20
VB3	12x30	0	-20
VB4	12x30	0	-20
VB5	12x30	0	-20
VB6	12x30	0	-20
VB7	12x30	0	-20
VB8	12x30	0	-20
VB9	12x30	0	-20

Características dos materiais	
fc	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
250	238000

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12 x 30	0	-20
P2	12 x 30	0	-20
P3	12 x 30	0	-20
P4	12 x 30	0	-20
P5	12 x 30	0	-20
P6	12 x 30	0	-20
P7	12 x 30	0	-20
P8	12 x 30	0	-20
P9	12 x 30	0	-20
P10	12 x 30	0	-20
P11	12 x 30	0	-20
P12	12 x 30	0	-20
P13	12 x 30	0	-20
P14	12 x 30	0	-20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNID	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5,0	23	80	1840
	CA50	2	8,0	2	404	808
	CA50	3	8,0	2	386	772
VB2	CA60	1	5,0	22	80	1760
	CA50	2	8,0	2	404	808
	CA50	3	8,0	2	386	772
VB3	CA60	1	5,0	22	80	1760
	CA50	2	8,0	2	404	808
	CA50	3	8,0	2	386	772
VB4	CA60	1	5,0	22	80	1760
	CA50	2	8,0	2	404	808
	CA50	3	8,0	2	386	772
VB5	CA60	1	5,0	24	80	1920
	CA50	2	8,0	4	404	1616
	CA50	3	8,0	23	80	1840
VB6	CA60	1	5,0	24	80	1920
	CA50	2	8,0	4	404	1616
	CA50	3	8,0	23	80	1840
VB7	CA60	1	5,0	23	80	1840
	CA50	2	8,0	2	404	808
	CA50	3	8,0	2	386	772
VB8	CA60	1	5,0	102	80	8160
	CA50	2	8,0	2	1196	2392
	CA50	3	8,0	2	578	1156
VB9	CA60	1	5,0	109	80	8720
	CA50	2	8,0	2	1196	2392
	CA50	3	8,0	2	596	1192
CA60	CA50	4	8,0	2	402	804
	CA50	5	8,0	1	155	155
	CA50	6	8,0	2	1200	2400
CA50	7	8,0	2	248	496	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	258,3	112,1
CA60	5,0	296	50,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	112,1		
CA60	50,2		

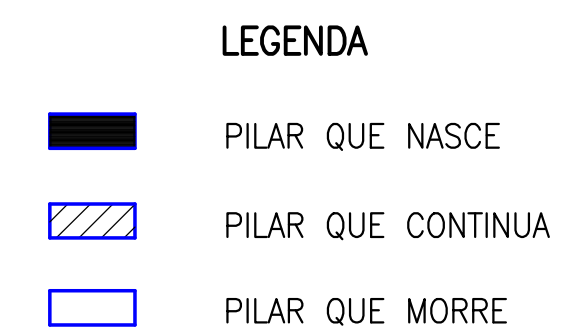
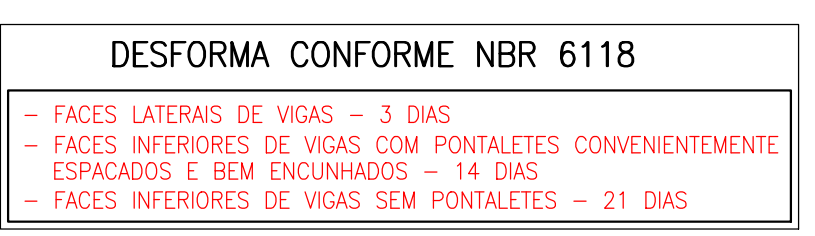
Volume de concreto (C=25) = 2,17 m³
Área de forma = 43,4 m²

FORMA DE VIGAS BALDRAME NIVEL -20cm
ESCALA 1:50

NOTAS:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- DIMENSOES EM CENTIMETROS
- CF= CONTRAFLECHA NO MEIO DO VAO
- GARANTIR OS RECOBRIMENTOS ATRAVES DE ESPACADORES
- AS VIGAS BEM COMO OS PILARES, OU QUALQUER ELEMENTO ESTRUTURAL NÃO DEVERÁ EM HIPOTESE ALGUMA SERVIR DE PASSAGEM PARA TUBULACOES HIDRAULICAS
- PARA O CALCULO FOI CONSIDERADO ALVENARIA DE FECHAMENTO EM TIJOLO MACIÇO PARA O EMBASAMENTO E TIJOLO CERÂMICO FURADO PARA AS ALVENARIAS DE FECHAMENTO EM GERAL

- EXECUTAR LASTRO DE PEDRA BRITADA NO FUNDO DAS VIGAS EM CONTATO COM O SOLO ESPESURA MINIMA DE 5cm
- TODA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ SER EM CONFORMIDADE COM A NBR14931/2004
- CONCRETO FCK 25MPa EM GERAL



REV	
VER	
DATA	
REV	
VER	
DATA	

2MB ENGENHARIA e PROJETOS EC-12

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ADMINISTRAÇÃO/REFEITÓRIO

OBRA: PÚBLICA - CENTRO TRIAGEM DE MATERIAS RECICLAVEIS

LOCAL DA OBRA: RODOVIA DEMETRIO ANTONIO ZACARIAS (2KM+200M) - SANTO ANASTÁSIO - SP

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANASTÁSIO

ASSINTE: **FORMA E DETALHAMENTO DE VIGAS BALDRAME NIVEL -20cm**

DATA: MARÇO DE 2015 ESCALA: 1:50 ENG. RESPONSÁVEL: MORANDIR MEIRA BRANDAO CREA: 5060040121/SP