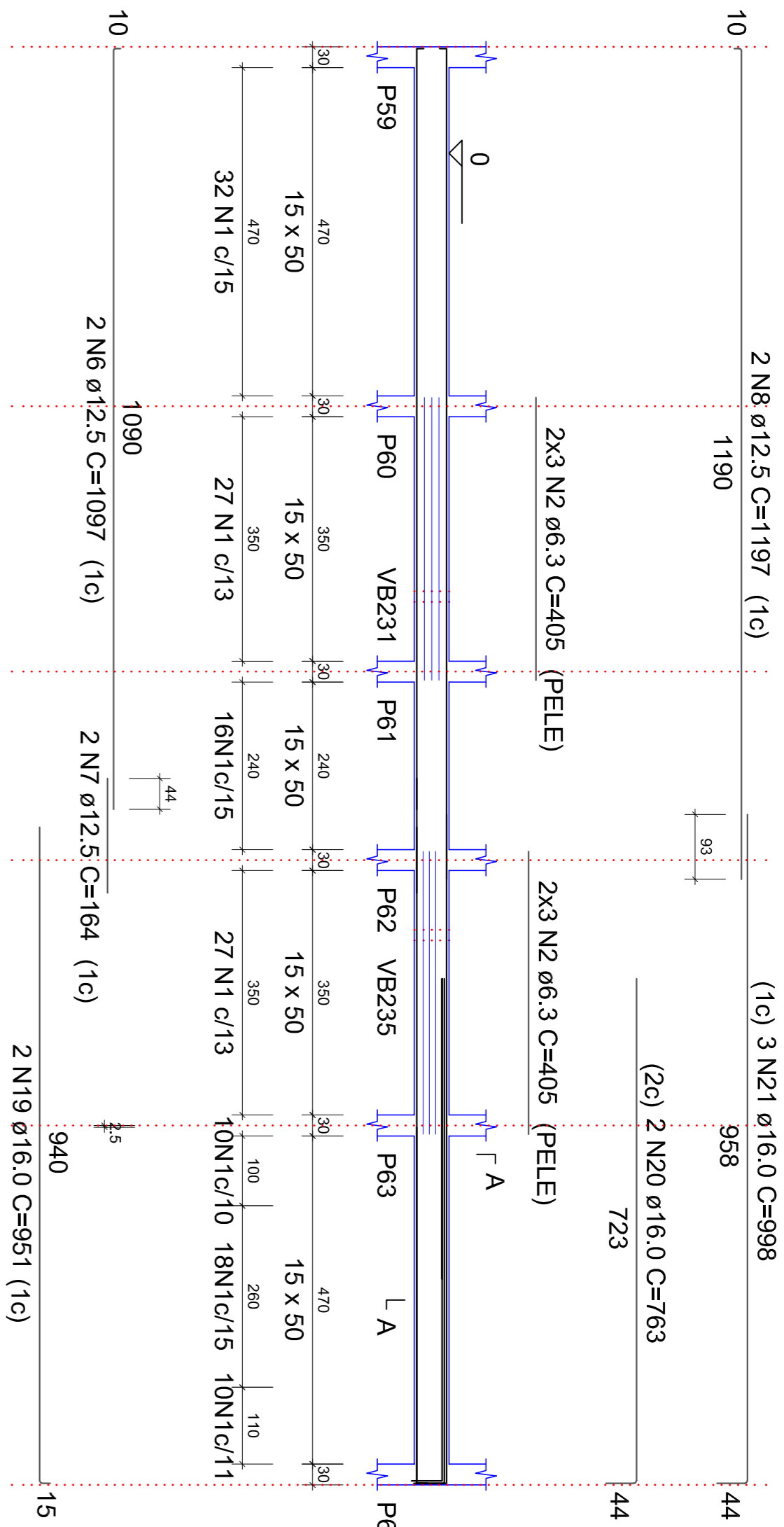
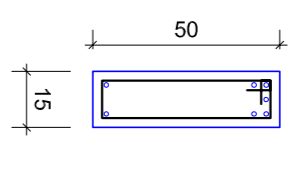


VB214  
ESC 1:75

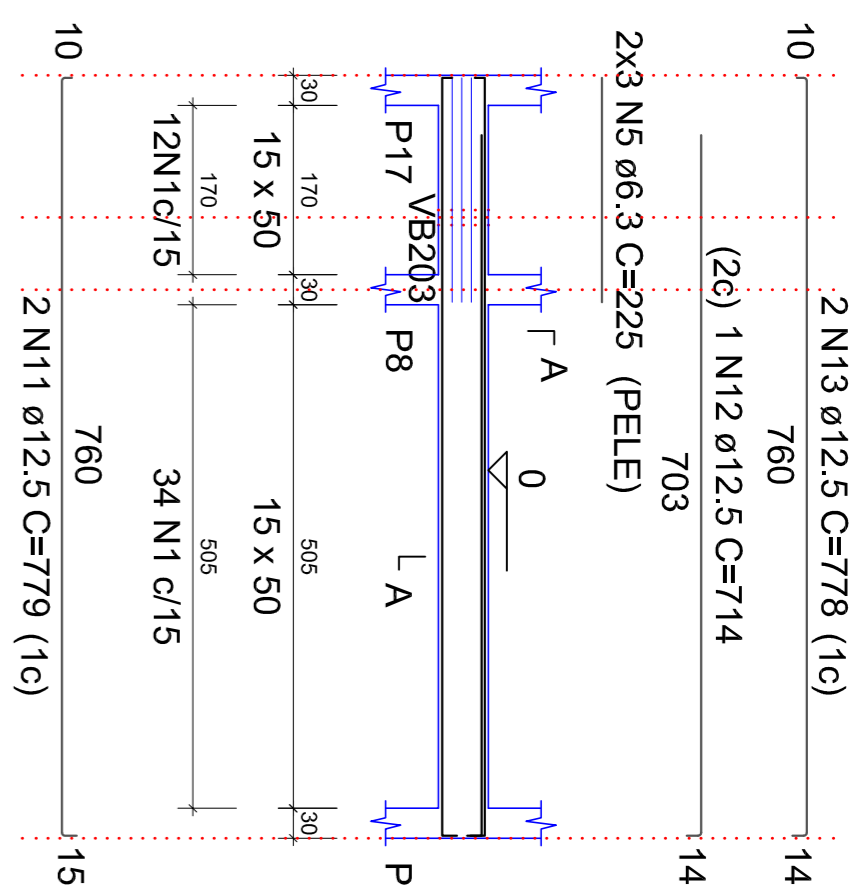


SEÇÃO AA  
ESC 1:20

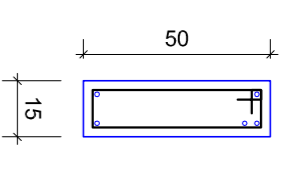


140 N1 Ø5.0 C=121

VB217  
ESC 1:75



SEÇÃO AA  
ESC 1:20



46 N1 Ø5.0 C=121

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	351	121	42471
CA60	2	6.3	12	405	4880
CA60	3	6.3	90	122	10980
	4	6.3	1040	122	6240
	5	6.3	225	1350	3050
	6	6.3	1097	225	2194
	7	12.5	2	164	328
	8	12.5	4	187	4788
	9	12.5	2	990	1980
	10	12.5	2	971	1942
	11	12.5	779	779	1558
	12	12.5	1	714	714
	13	12.5	2	778	1556
	14	12.5	8	282	2256
	15	12.5	4	282	1168
	16	12.5	4	306	1224
	17	12.5	3	584	1752
	18	12.5	2	598	1196
	19	16.0	2	951	1902
	20	16.0	2	783	1526
	21	16.0	3	998	2994
	22	16.0	2	1001	2002
	23	16.0	2	1061	2122

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	234.3	63.1
CA50	12.5	226.6	240.1
CA60	16.0	105.5	183.1
CA60	5.0	424.7	72
PESO TOTAL (kg)			
CA50	486.2		
CA60	72		
Volume de concreto (C-30) = 4.90 m³			
Área de forma = 75.21 m²			

ANOTAÇÕES:

Resistência característica do concreto considerada no projeto:  $f_{ck}$  30 MPa.  
Deverá ser utilizado espaçadores entre a forma e o aço para garantir o cobrimento especificado em projeto.

As aberturas em lajes e vigas consultar e verificar as condições prescritas na NBR 6118 item 21.3 (Furos e Aberturas).

Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.  
O fornecedor das lajes pré fabricadas deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - de projeto e execução das mesmas.  
É necessário consultar os projetos complementares.  
Dimensões em centímetros. Qualquer diferença entre cotas e escalas prevalecem as cotas.



PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO DO SUL  
EM ALVENARIA

VIGAS 4/8  
(NÍVEL 0,0) - NUMERAÇÃO 200

RESUMO DO PROJETO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE FUNDAMENTOS

PROJETO DE REVESTIMENTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES HÍDRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA SANITÁRIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO