

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	415	121	50215
CA50	2	6.3	20	122	2440
	3	6.3	6	225	1350
	4	12.5	3	1197	3591
	5	12.5	1	525	525
	6	12.5	2	299	598
	7	12.5	4	219	876
	8	12.5	4	233	932
	9	12.5	1	557	557
	10	12.5	2	784	1568
	11	12.5	1	472	472
	12	12.5	1	814	814
	13	12.5	2	821	1642
	14	12.5	6	549	3294
	15	12.5	4	274	1096
	16	12.5	16	542	1068
	17	12.5	2	551	1102
	18	16.0	2	771	1542
	19	16.0	5	556	2780
	20	16.0	2	850	1700
	21	16.0	2	846	1692
	22	16.0	2	850	2550
	23	16.0	2	1036	2072
	24	16.0	2	571	1142
	25	16.0	3	569	1707
	26	16.0	3	776	2328
	27	16.0	3	1197	3591
	28	16.0	2	593	1186

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	37.9	10.2
	12.5	181.5	192.3
	16.0	222.9	387
CA60	5.0	502.2	85.1
PESO TOTAL			
CA50	589.5		Volume de concreto (C-30) = 5.04 m³
CA60	85.1		Área de forma = 77.34 m²

ANOTAÇÕES:

Resistência característica do concreto considerada no projeto: FCK 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).

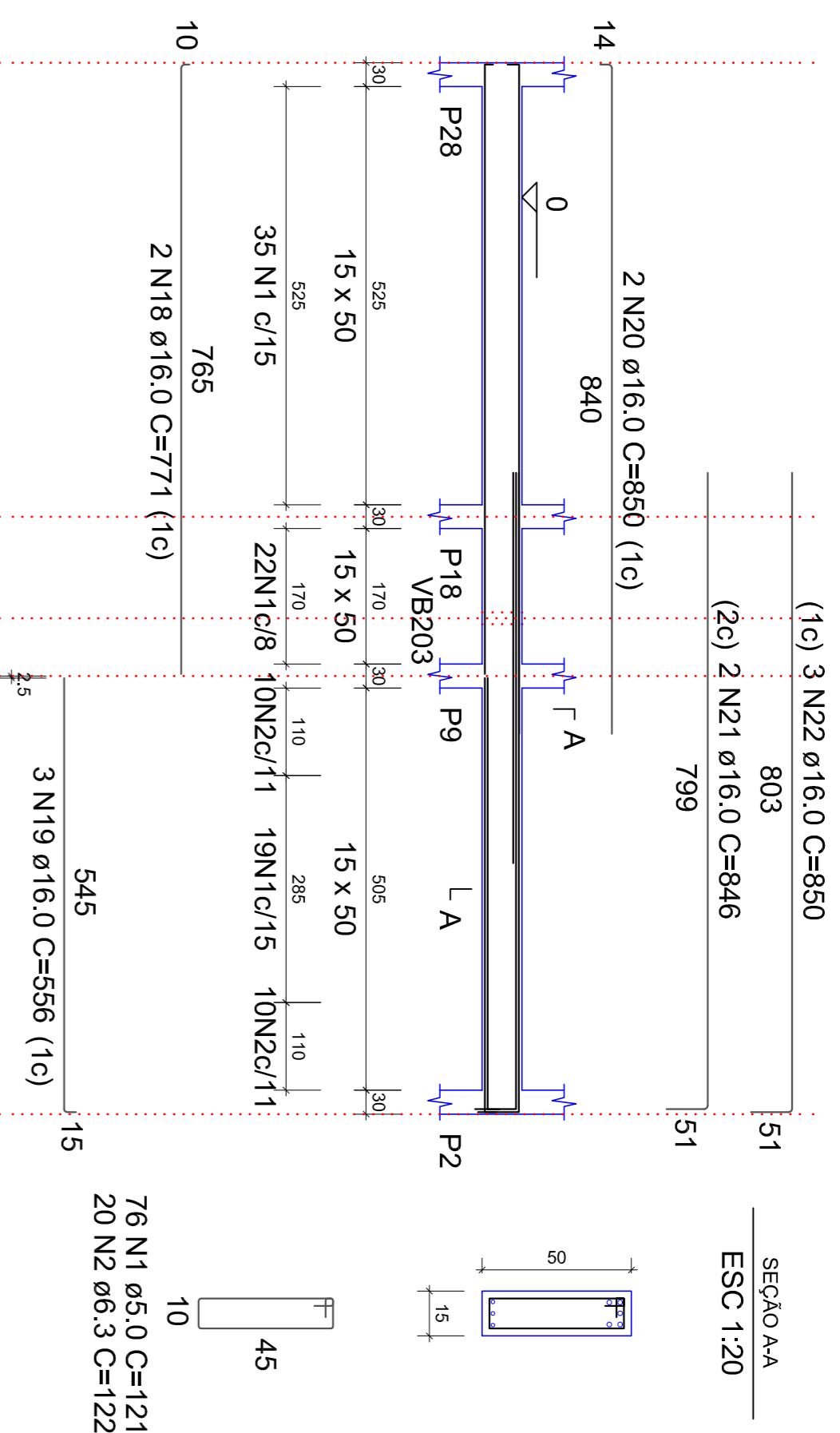
Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.

O fornecedor das lajes pré fabricadas deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - de projeto e execução das mesmas.

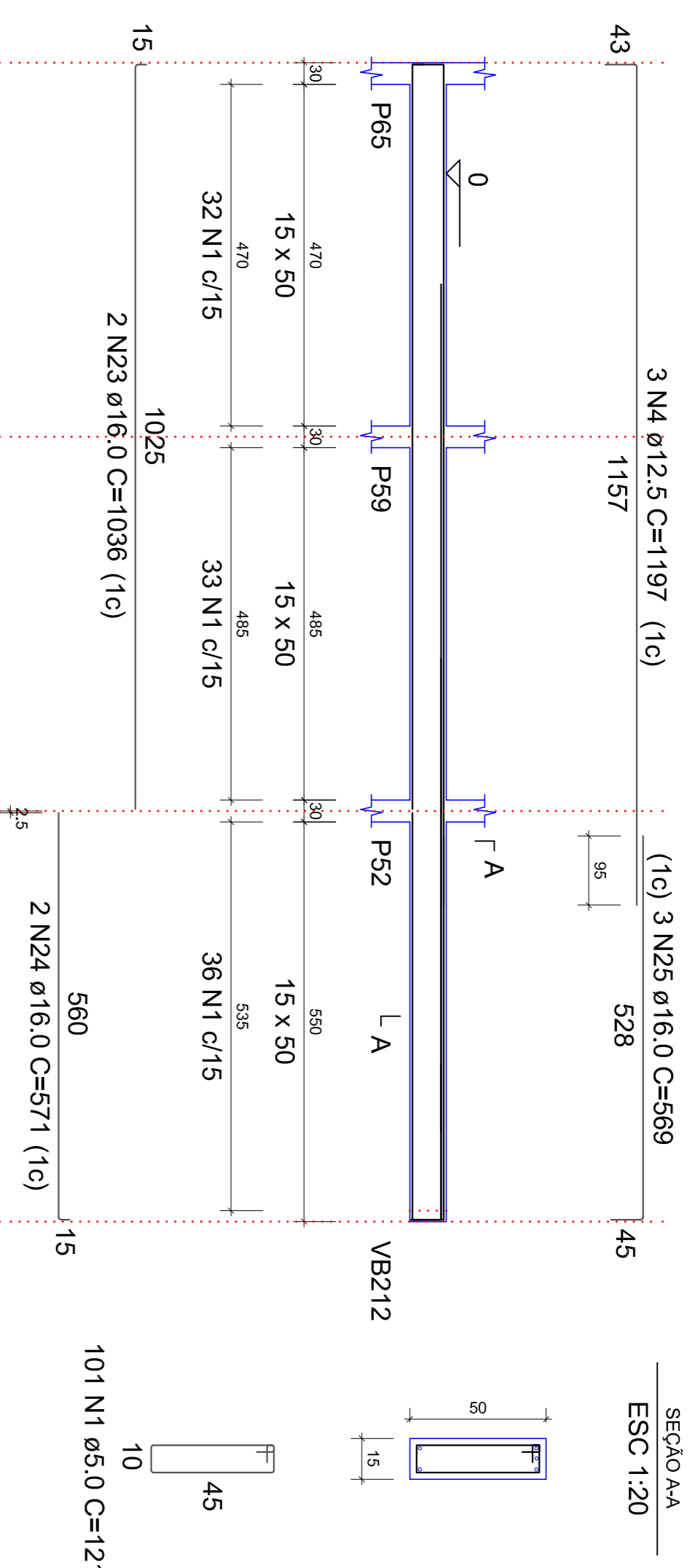
É necessário consultar os projetos complementares.

Dimensões em centímetros. Qualquer diferença entre cotas e escalas prevalecem as cotas.

VB219
ESC 1:75



VB220
ESC 1:75



VB219

VB220

VB227

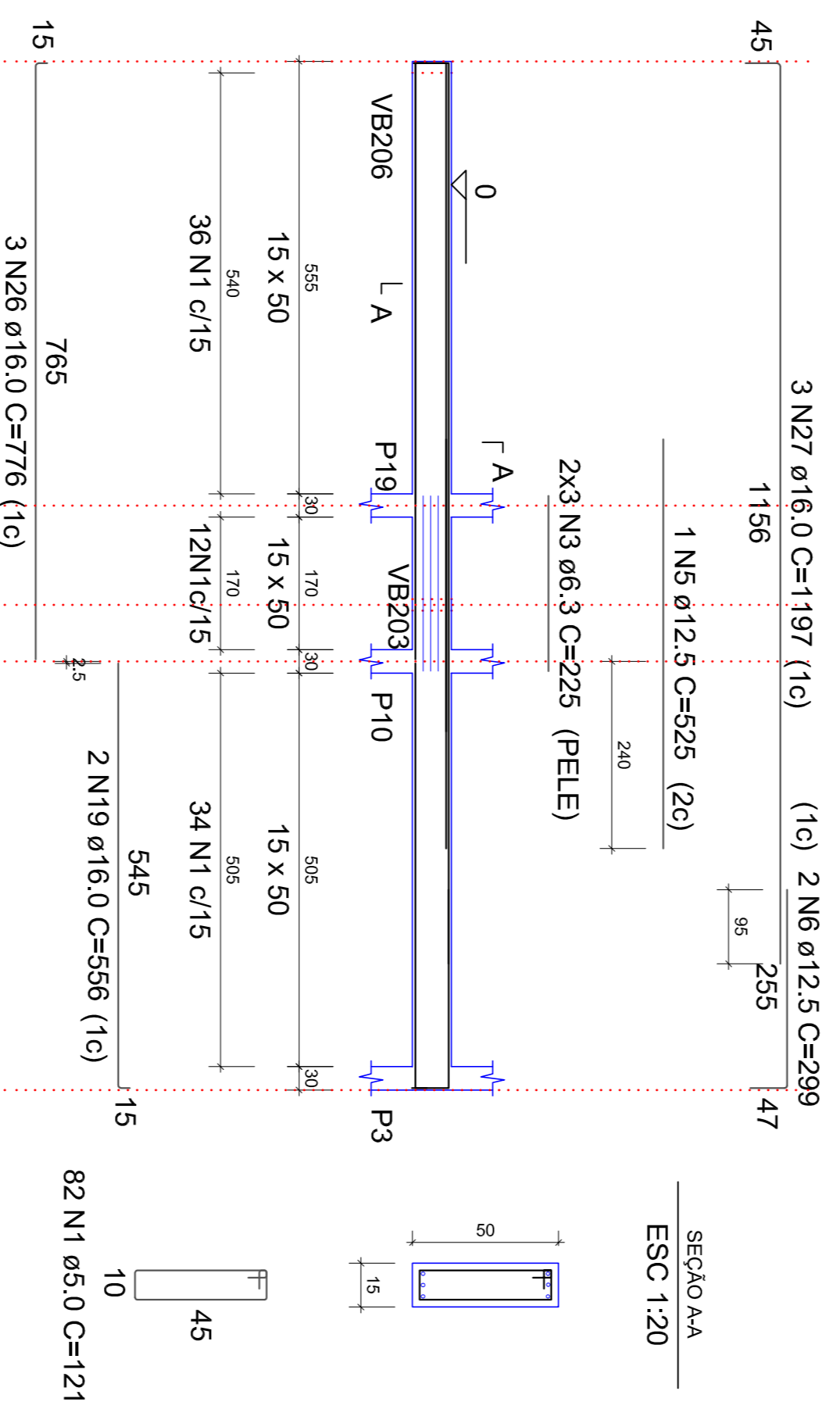
VB233

VB221

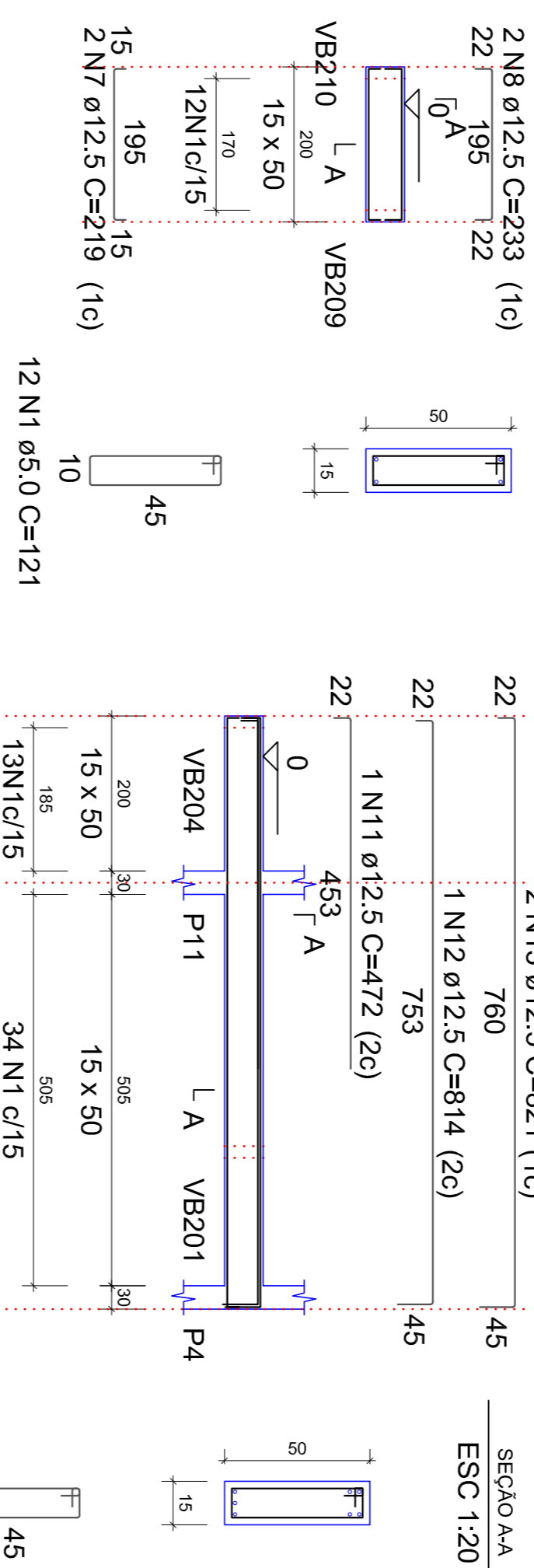
VB232

VB241

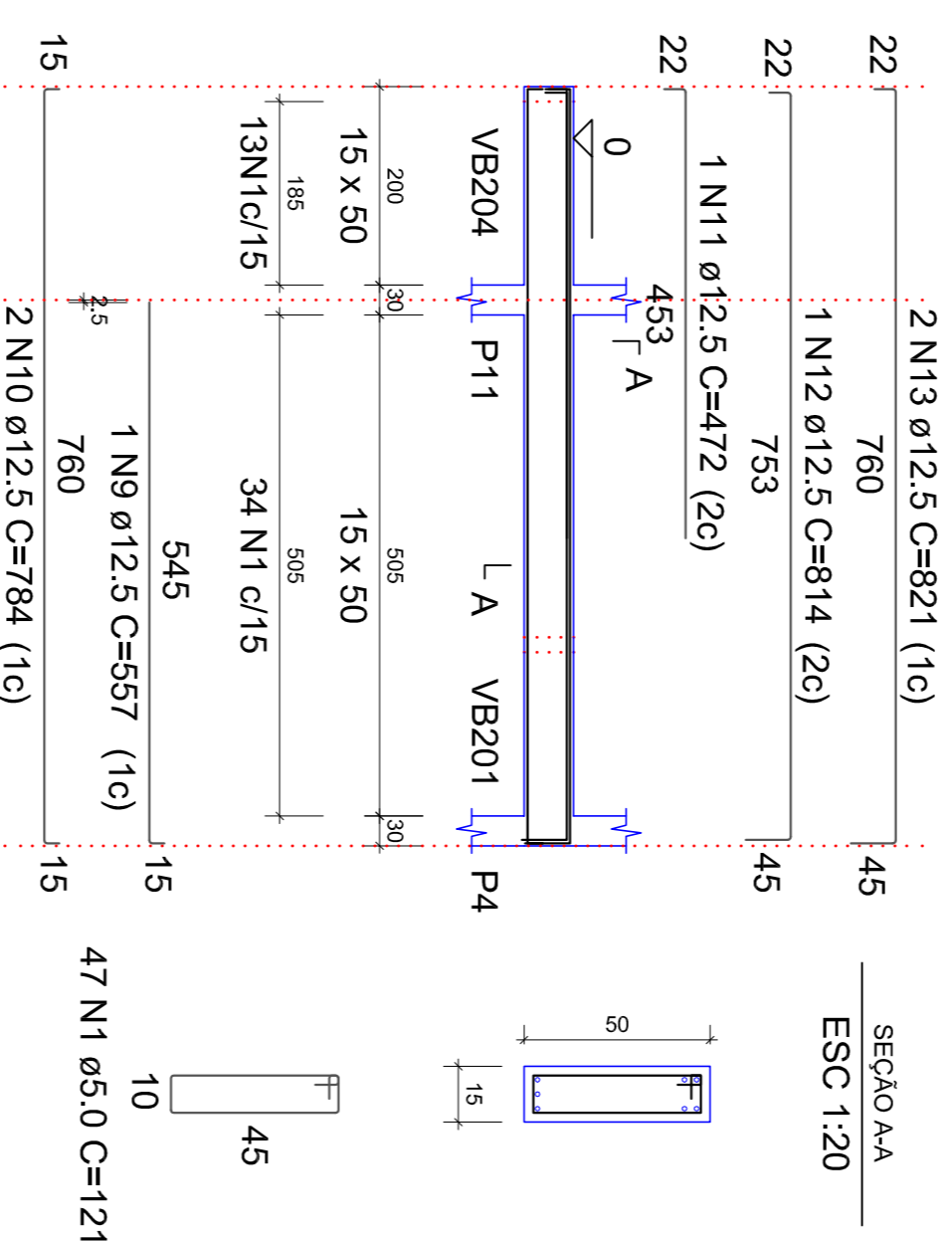
VB221
ESC 1:75



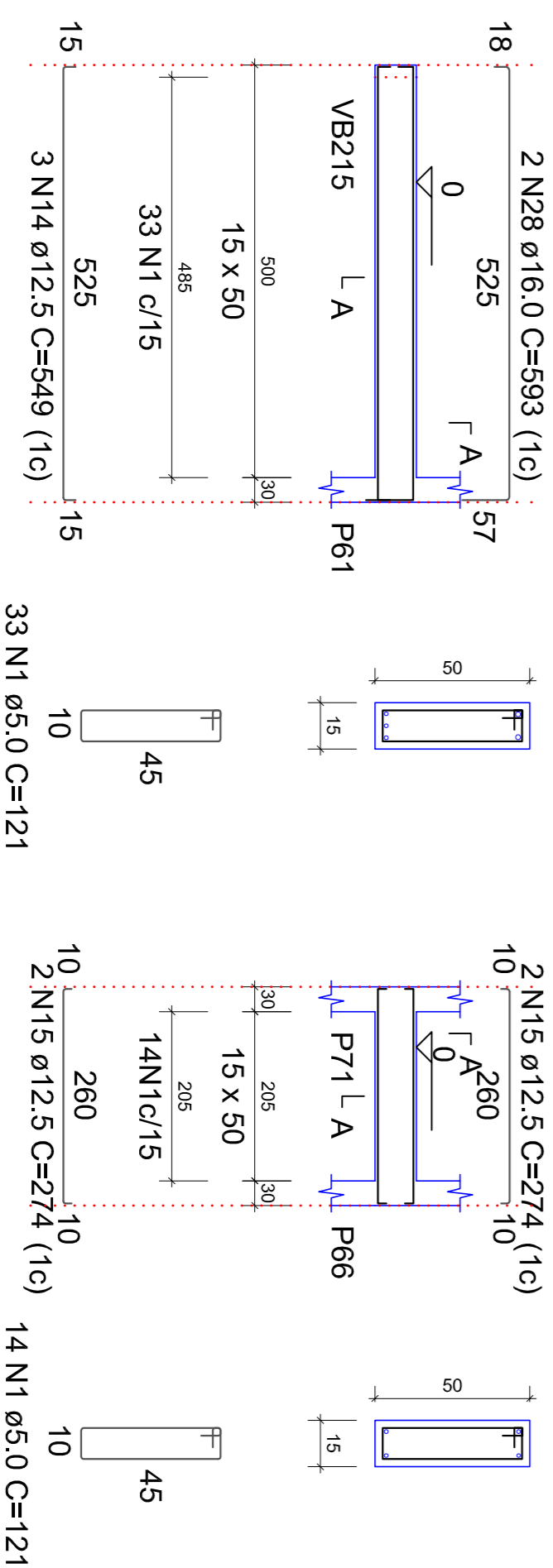
VB227
ESC 1:75



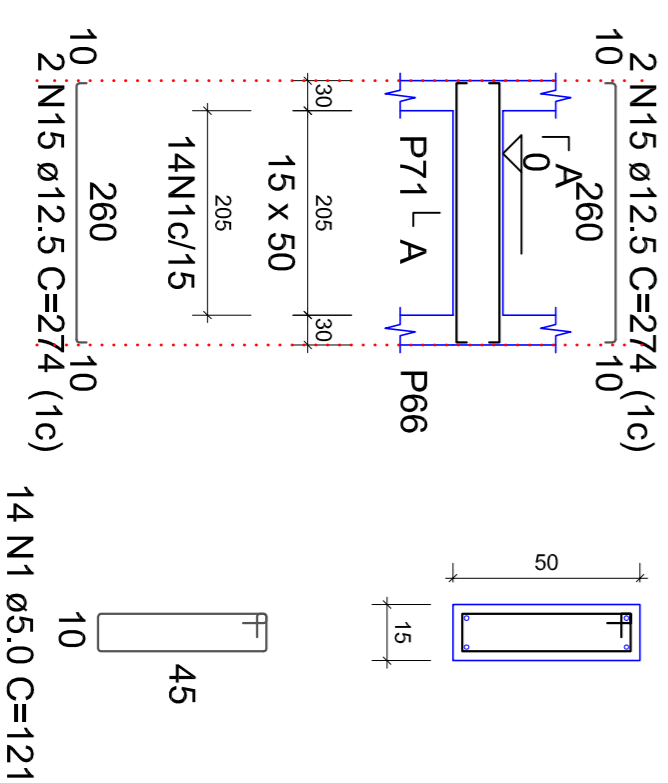
VB229
ESC 1:75



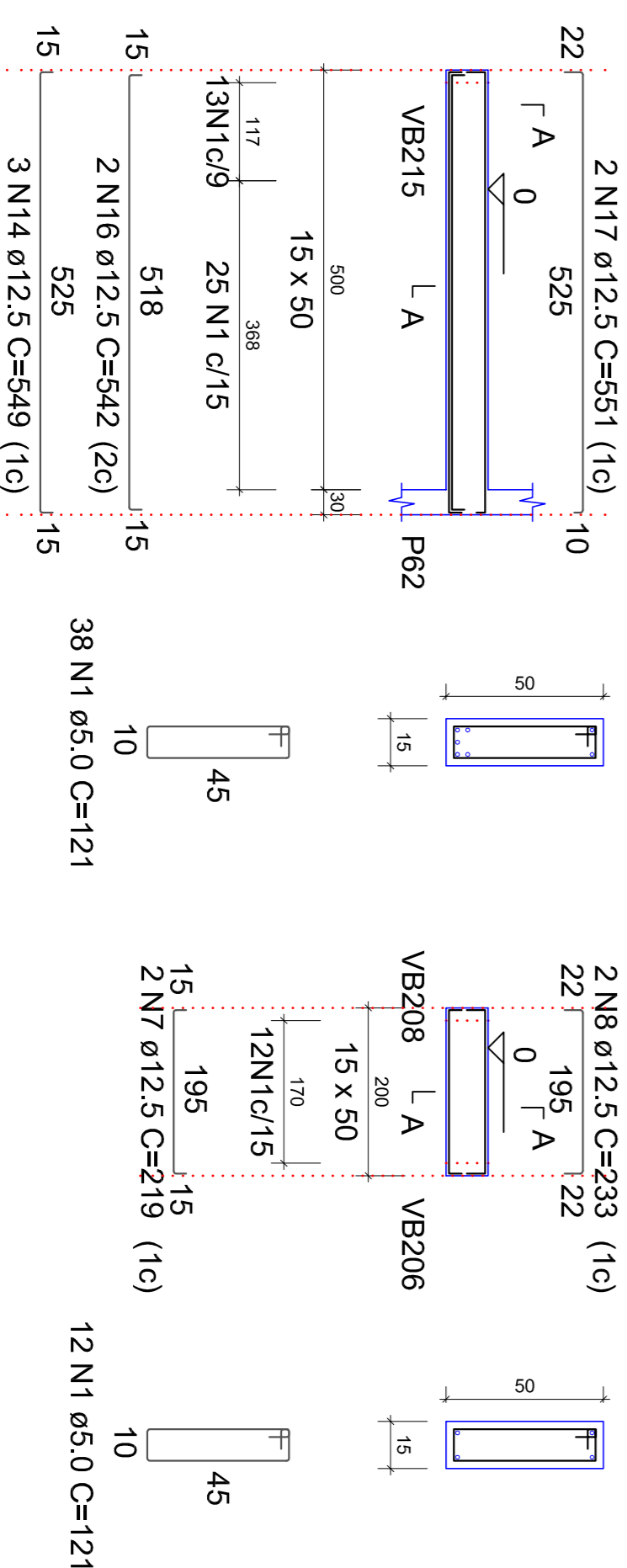
VB232
ESC 1:75



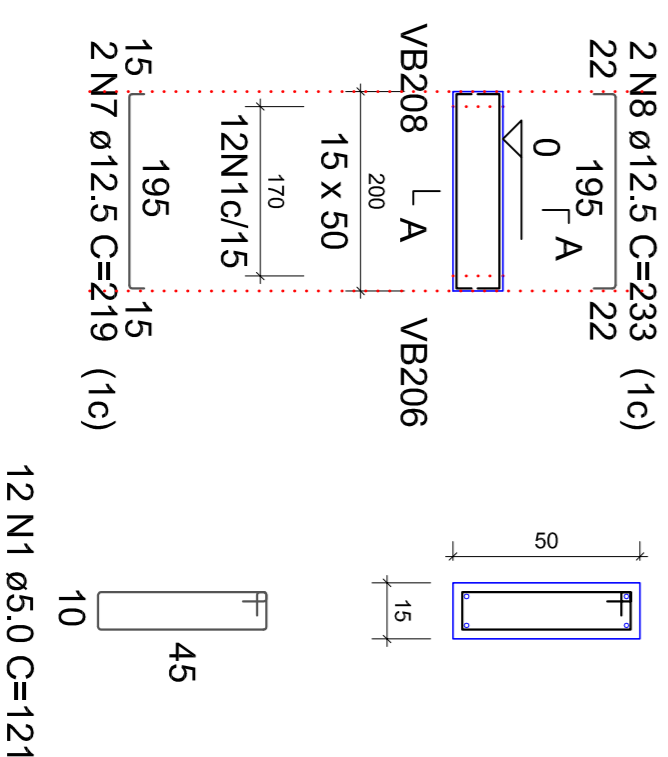
VB233
ESC 1:75



VB234
ESC 1:75



VB241
ESC 1:75



TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO DO SUL
EM ALVENARIA

DESCRIÇÃO: VIGAS 5/8
(NÍVEL 0,0) - NUMERAÇÃO 200

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593

PROFESSOR RESPONSÁVEL: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREFANS 53593