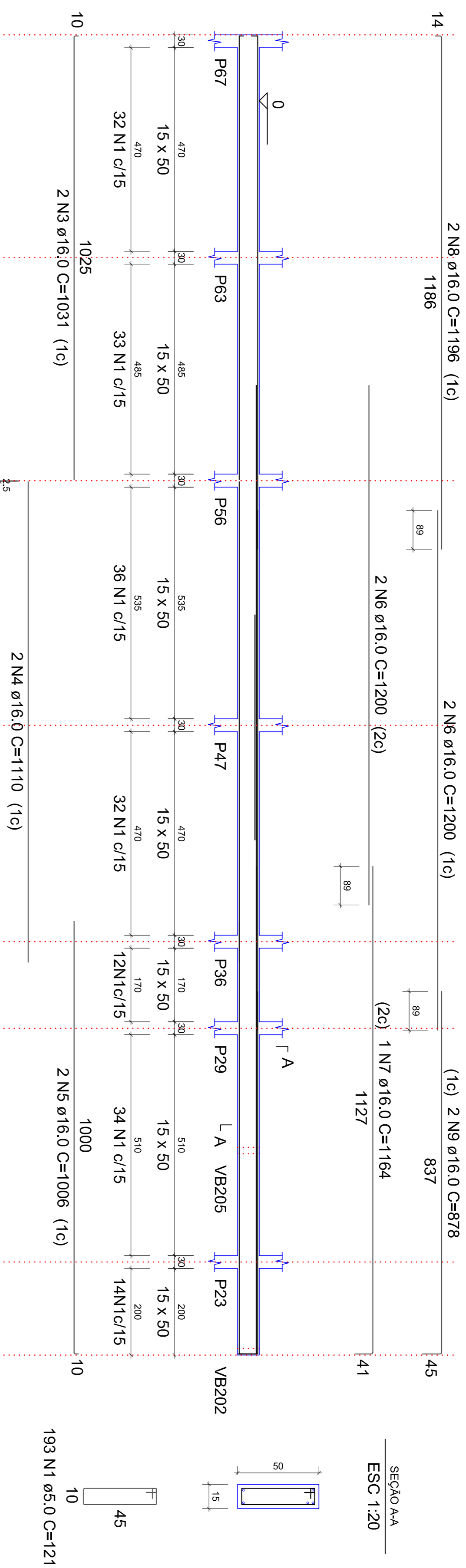


VB237
ESC:1:75



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	390	121	47190
CA50	2	12,5	2	210	420
CA50	3	16,0	2	1031	2062
	4	16,0	2	1110	2220
	5	16,0	2	1006	2012
	6	16,0	8	1200	9600
	7	16,0	1	1164	1164
	8	16,0	2	1196	2392
	9	16,0	2	878	1756
	10	16,0	2	695	1390
	11	16,0	2	594	1188
	12	16,0	2	542	1084
	13	16,0	2	564	1128
	14	16,0	1	862	862
	15	16,0	4	1196	4784
	16	16,0	1	509	509
	17	16,0	2	516	1032

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12,5	4,2	4,5
CA60	16,0	331,8	576,1
CA60	5,0	471,9	80
PESO TOTAL (kg)			
CA50			580,6
CA60			80

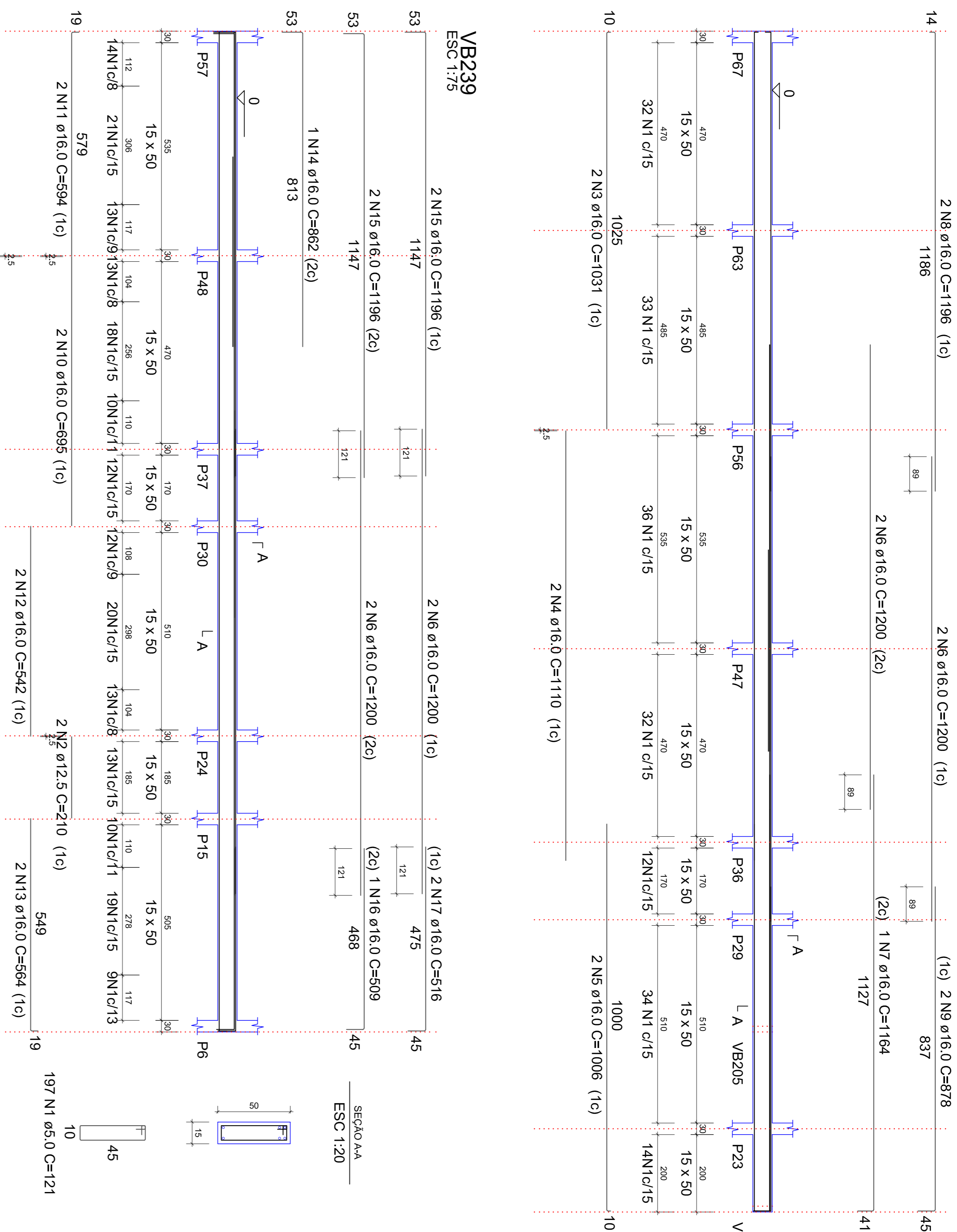
Volume de concreto (C-30) = 4,23 m³
Área de forma = 64,80 m²

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.

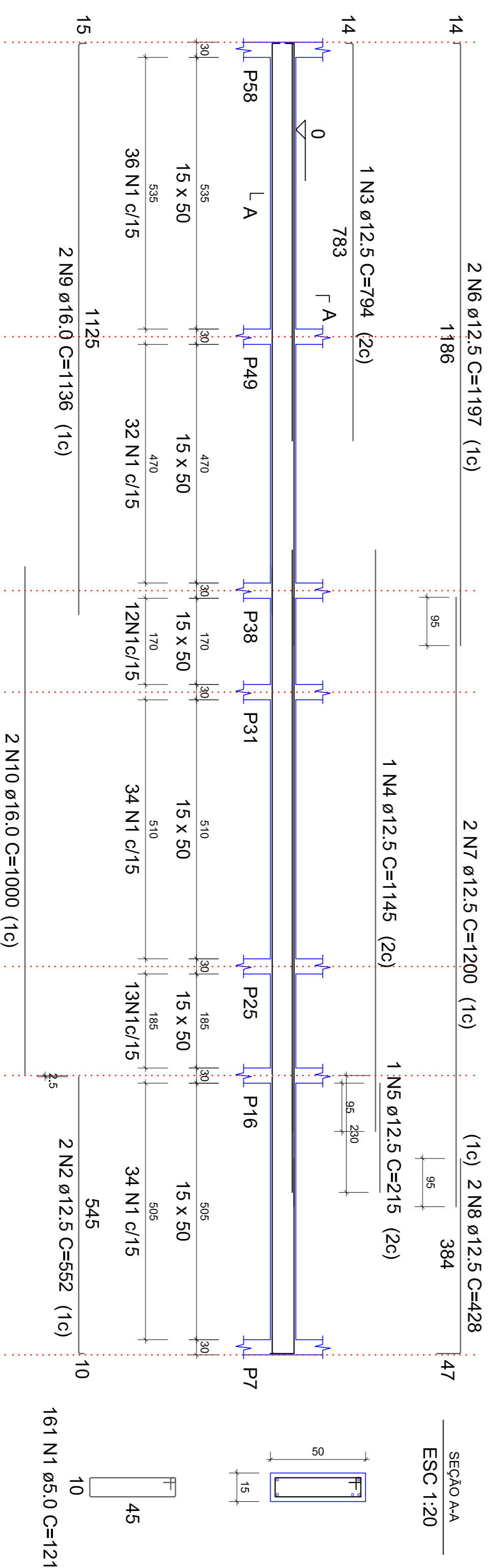
VB239
ESC:1:75



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	161	121	19481
CA50	2	12,5	2	552	1104
CA50	3	12,5	1	794	794
	4	12,5	1	1145	1145
	5	12,5	1	215	215
	6	12,5	2	1197	2394
	7	12,5	2	1200	2400
	8	12,5	2	428	856
	9	16,0	2	1136	2272
	10	16,0	2	1000	2000

VB242
ESC:1:75



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	161	121	19481
CA50	2	12,5	2	552	1104
CA50	3	12,5	1	794	794
	4	12,5	1	1145	1145
	5	12,5	1	215	215
	6	12,5	2	1197	2394
	7	12,5	2	1200	2400
	8	12,5	2	428	856
	9	16,0	2	1136	2272
	10	16,0	2	1000	2000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12,5	89,1	94,4
CA50	16,0	42,7	74,2
CA60	5,0	194,8	33
PESO TOTAL (kg)			
CA50			168,6
CA60			33

Volume de concreto (C-30) = 1,94 m³
Área de forma = 29,73 m²



PROJETO ESTRUTURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPOÃO BONITO DO SUL
EM ALVENARIA

VIGAS 7/8
(NÍVEL 0,0) - NUMERAÇÃO 200

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

DESCRIÇÃO: VIGAS 7/8 (NÍVEL 0,0) - NUMERAÇÃO 200

DESCRIÇÃO DA OBRA: AV. ATALIBA JOSÉ DE LIMA, CENTRO, CAPOÃO BONITO DO SUL/RS

RESP. TÉCNICO: JOEL ANTONIO BIASI
ENGENHEIRO CIVIL
CREANS 53593

PROJ. EXECUTIVO: PREFEITURA DE CAPOÃO BONITO DO SUL
CNPJ: 04.215.971/0001-00

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA

INDICADA