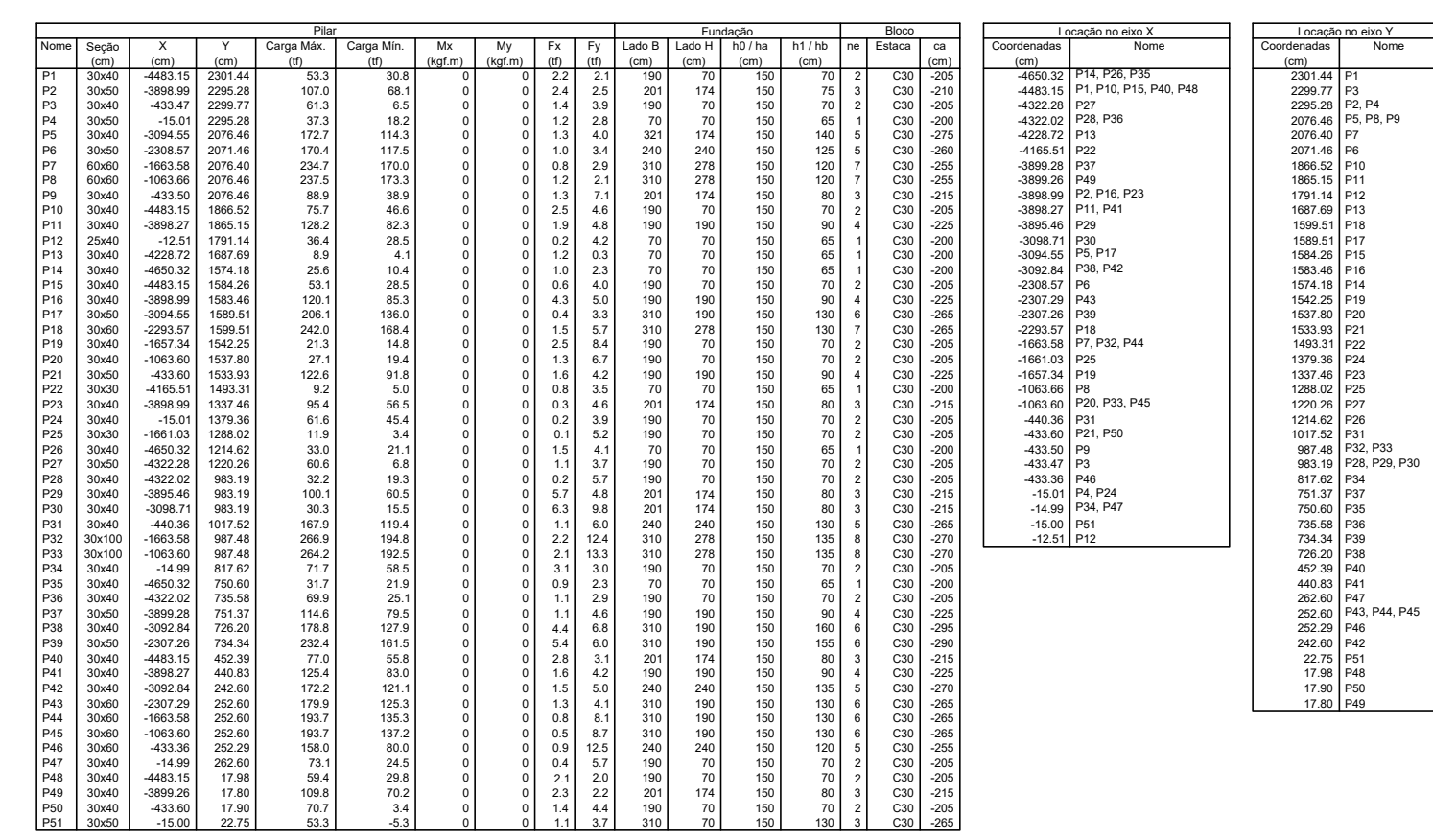




REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
 STCA ENGENHARIA			
PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO	PLANTA DE LOCAÇÃO		
OBRA	IFRS CAMPUS ZONA NORTE - PORTO ALEGRE		
PROPRIETÁRIOS	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA Mar/25	ESCALA indicadas	
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DESENHO	PRANCHA 01	
stca.engenharia@gmail.com (54) 98108 0303			

CORTE A-A
ESC 1:25

VAR
14 N4 ø6.3 c/19 C=VAR

280

130

115

N3

N4

-150

6

4

N11

N11

106

VAR

3x10 N11 ø12.5 c/4 C=VAR

CA. -26

[illegible]

CORTE A-A
ESC 1,25

179
 2x9 N7 ø6/3 c/20 C=190

240

10

9

15

66

66

VAR
 2x10 N12 ø12.5 c/4 C=VAR

CA : -225

2x88		5x16		B18	
AÇO	N	DIA (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	14	VAR	VAR
	2	6.3	15	VAR	VAR
	3	6.3	15	VAR	VAR
	4	6.3	14	VAR	VAR
	5	6.3	10	939	9390
	6	6.3	110	210	23160
	7	6.3	90	190	17100
	8	6.3	25	736	18400
	9	6.3	44	VAR	VAR
	10	6.3	40	VAR	VAR
	11	12.5	30	VAR	VAR
	12	12.5	100	VAR	VAR
	13	12.5	58	VAR	VAR
	14	12.5	44	VAR	VAR
	15	12.5	26	1073	27898

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1116.4	273.2
	12.5	1356.7	1306.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1580.1		

Volume de concreto (C-40) = 46.84 m³
Área de forma = 84.52 m²

B7=B8
7xC30
PLANTA
ESC 1:25

60 120 120 60

59.4

44.5

173.9

N14

N13

440.8

275

395

13 N15 ø12.5 C=1073

CORTE A-A
ESC 1:25

VAR
20 N10 ø6.3 c/8 C=VAR

VAR
22 N9 ø6.3 c/19 C=VAR

0
150

325
175
160

N9
N10

9 N15 c/15
4 N15 c/8

N13
N14

CA : -310

151
150
150

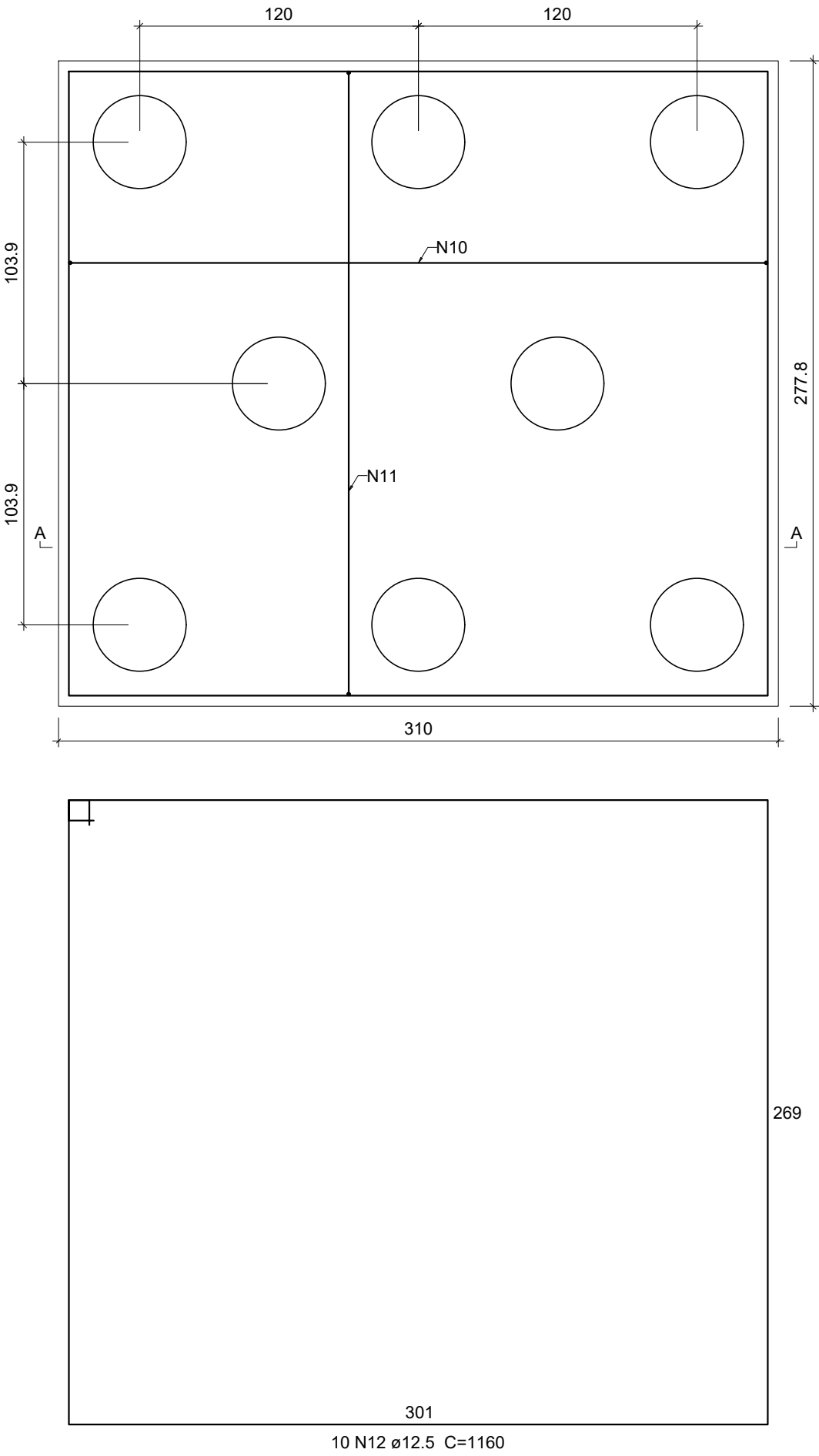
VAR
29 N13 ø12.5 c/5 C=VAR

VAR
22 N14 ø12.5 c/20 C=VAR

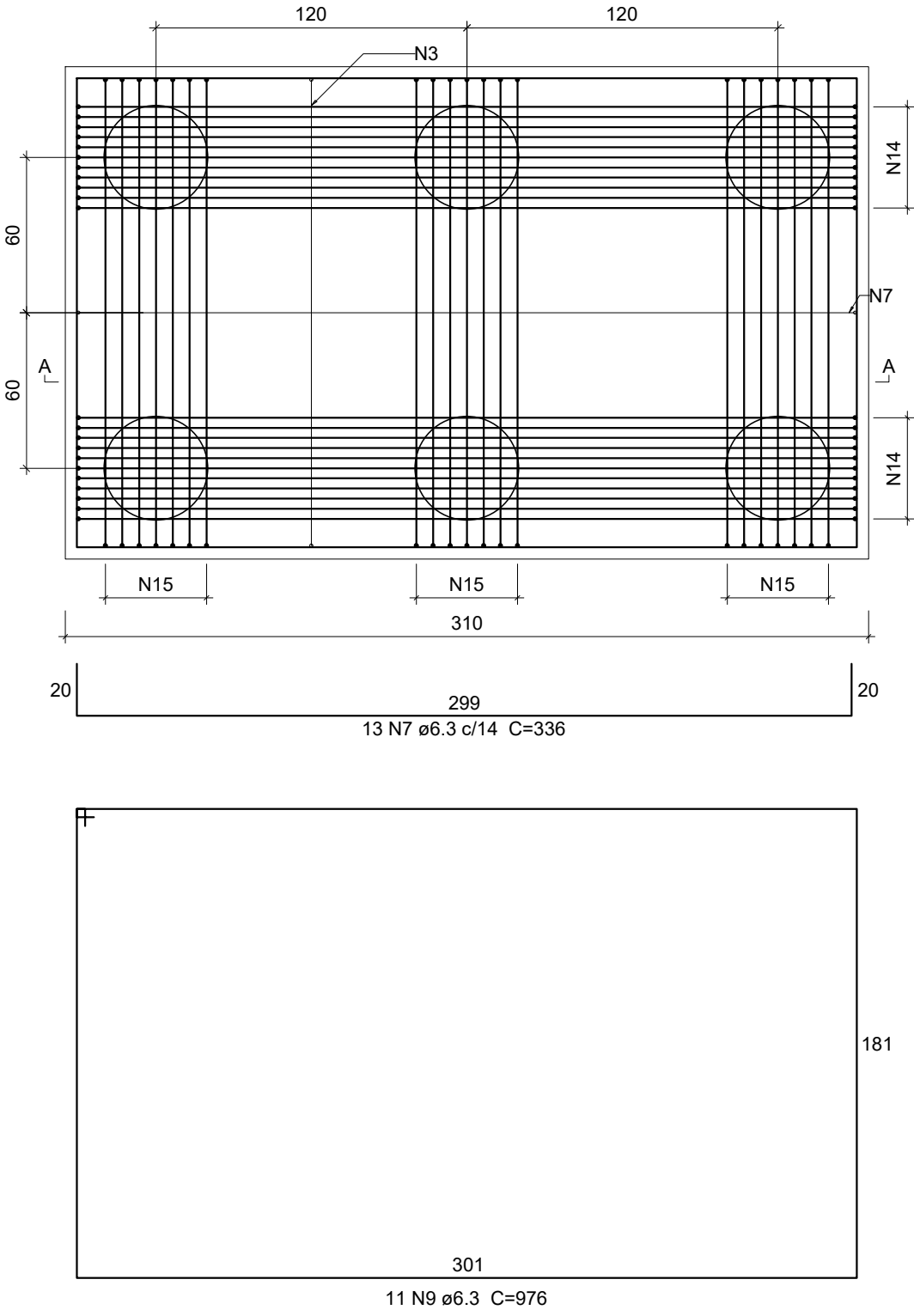
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
 STCA ENGENHARIA			
PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO DETALHAMENTO DOS BLOCOS SOBRE ESTACAS			
OBRA IFRS CAMPUS ZONA NORTE - PORTO ALEGRE			
PROPRIETÁRIOS Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul			
RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831		DATA Mar/25	ESCALA indicadas
		DESENHO	PRANCHA 02

s t c a . e n g e n h a r i a @ g m a i l . c o m
(5 4) 9 8 1 0 8 0 3 0 3

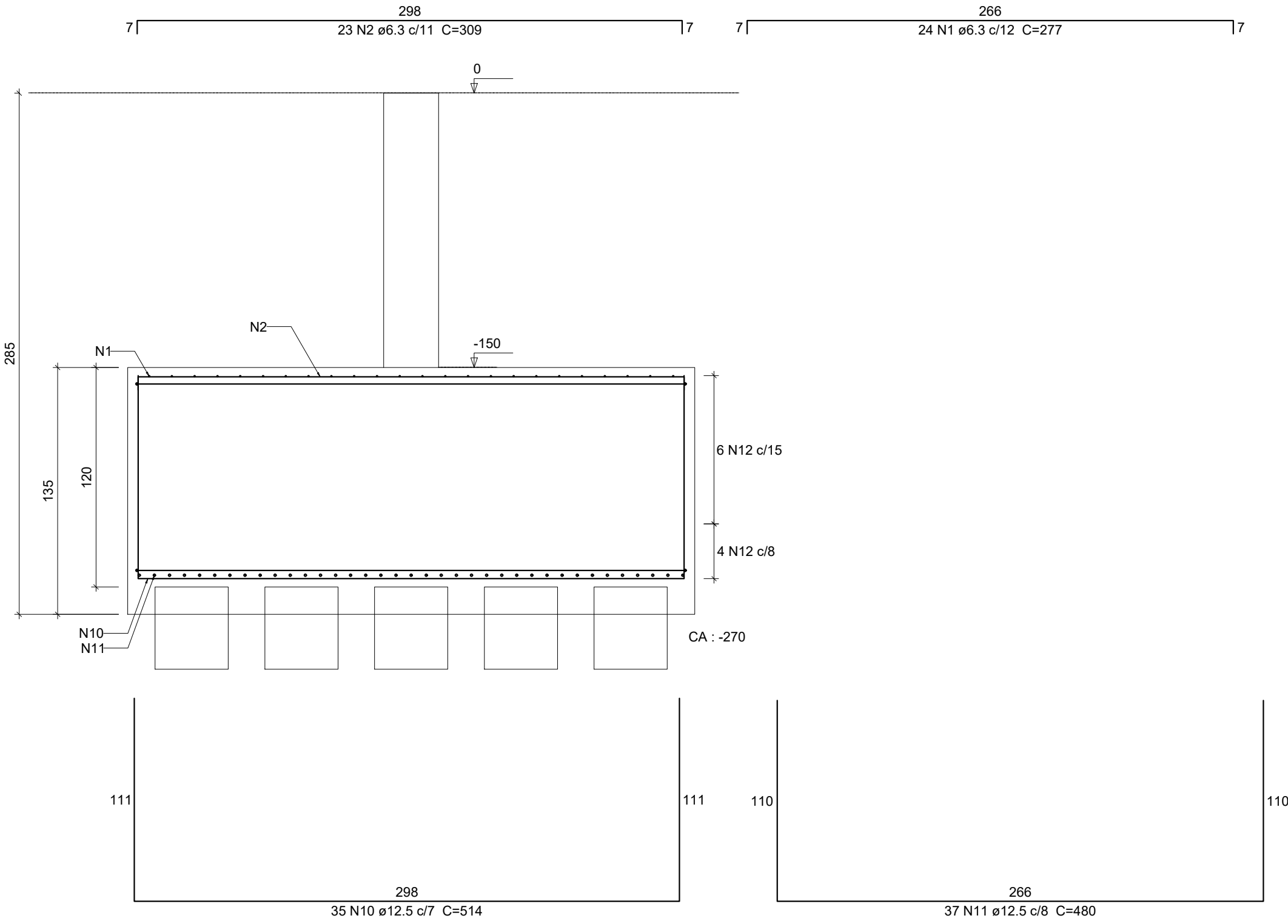
B32=B33
8xC30
PLANTA
ESC 1:25



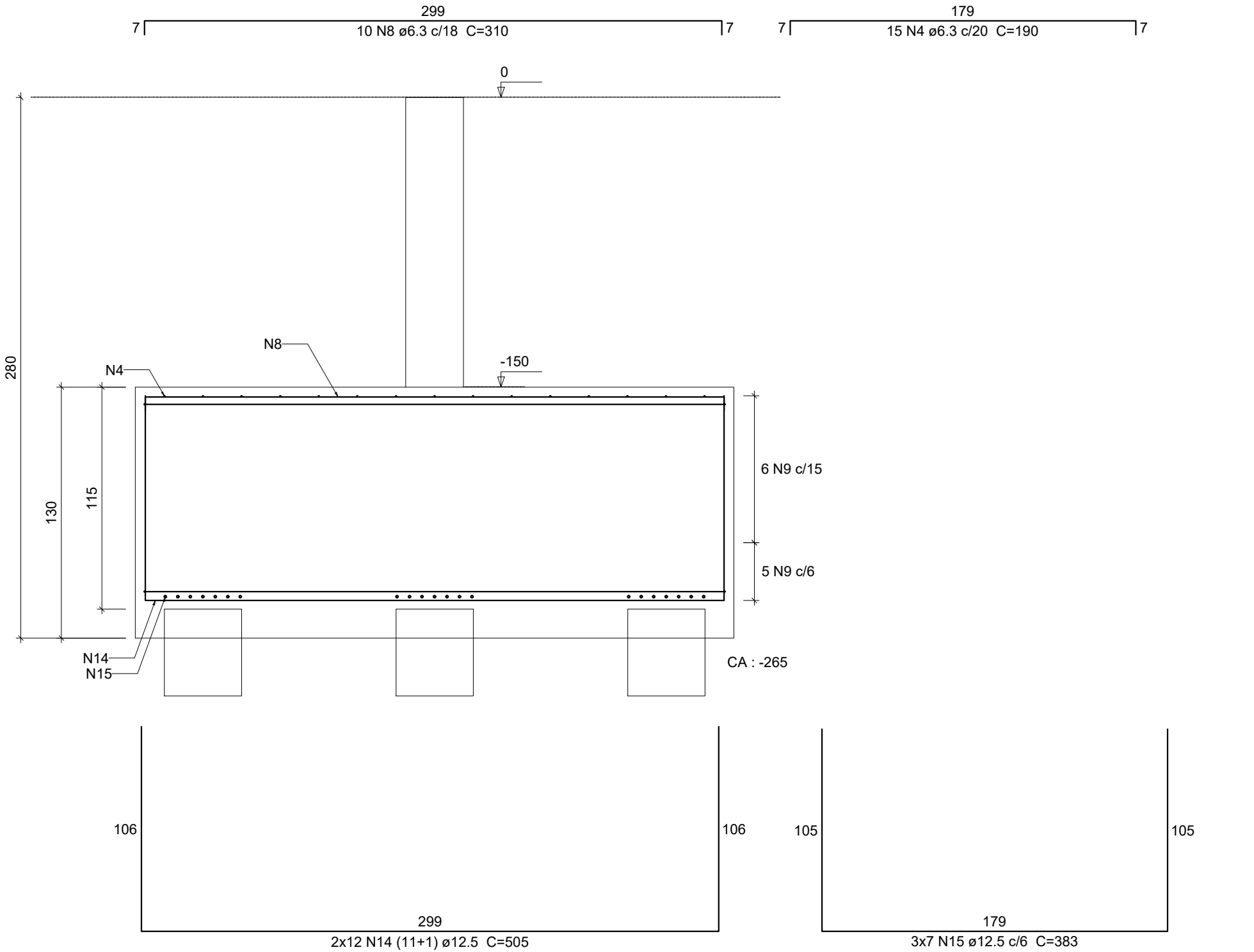
B17=B43=B44=B45
6xC30
PLANTA
ESC 1:25



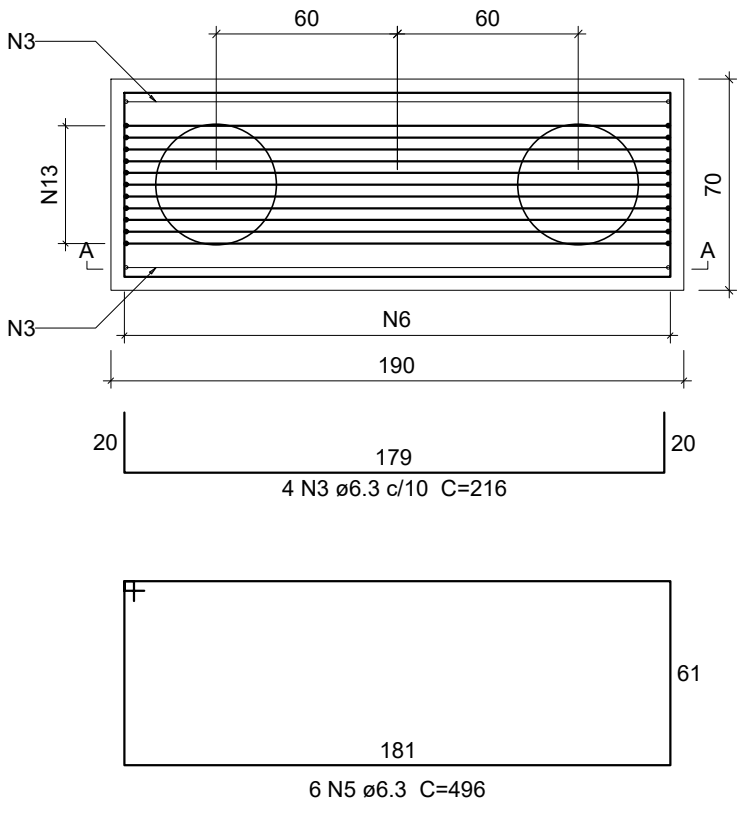
CORTE A-A
ESC 1:25



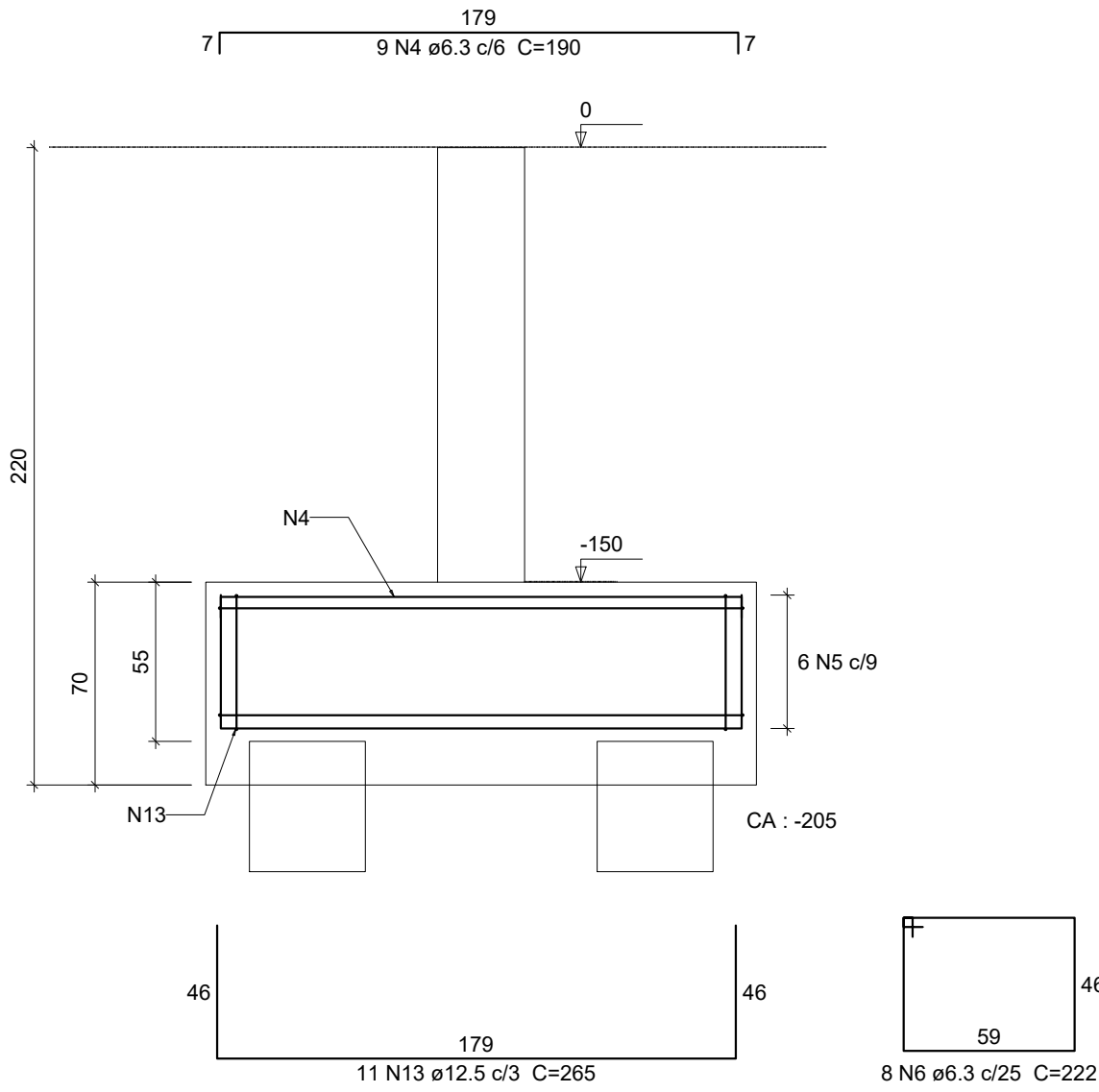
CORTE A-A
ESC 1:25



B1=B3=B10=B15=B19=B20=B24=B25=B27=B28
=B34=B36=B47=B48=B50
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



Relação do aço

15xB10		2xB32		4xB45	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	48	277	13296
	2	6.3	46	309	14214
	3	6.3	148	216	31968
	4	6.3	195	190	37050
	5	6.3	90	496	44640
	6	6.3	120	222	26640
	7	6.3	52	336	17472
	8	6.3	40	310	12400
	9	6.3	44	976	42944
	10	12.5	70	514	35980
	11	12.5	74	480	35520
	12	12.5	20	1160	23200
	13	12.5	165	265	43725
	14	12.5	96	505	48480
	15	12.5	84	383	32172

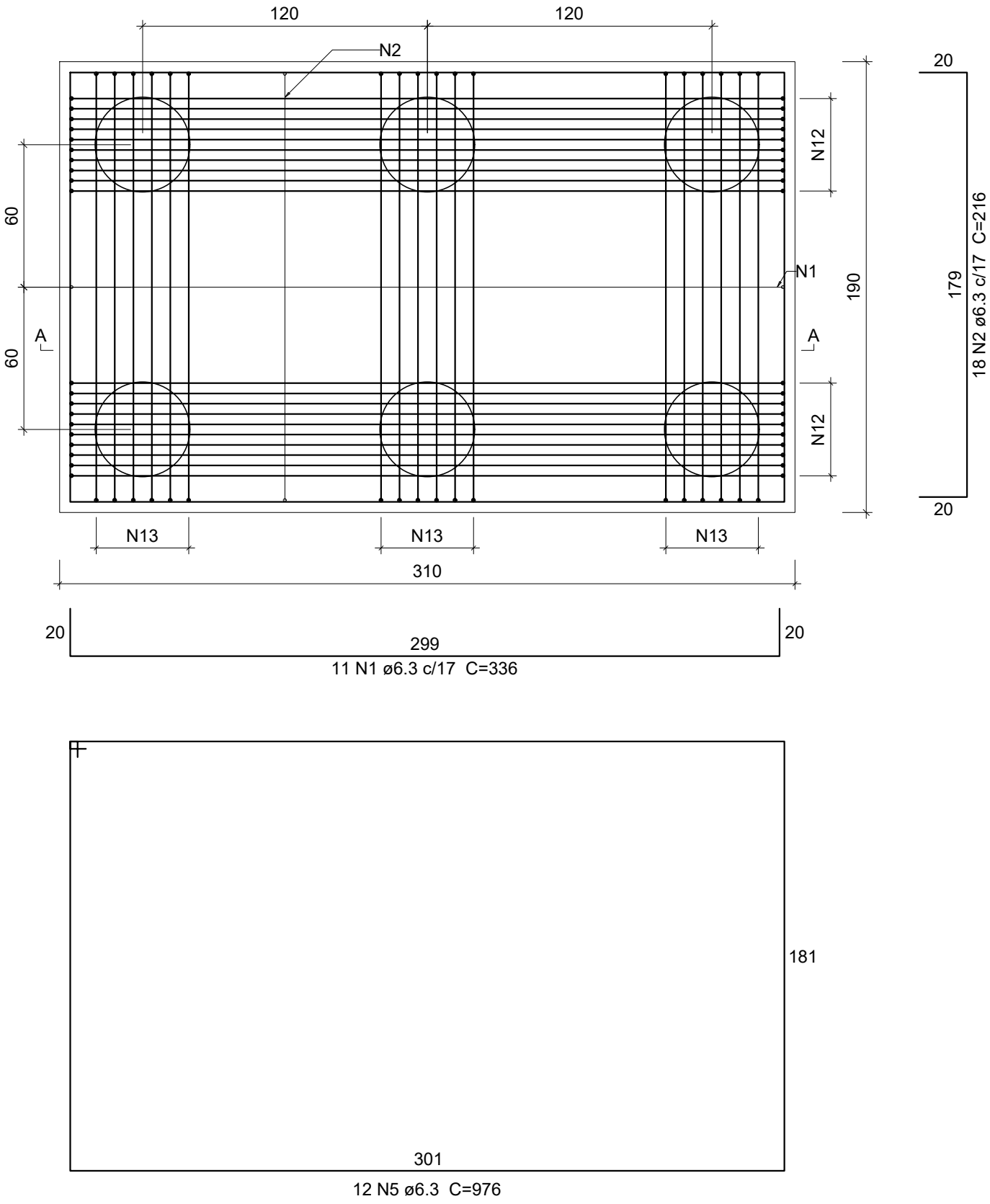
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2406.3	588.8
CA50	12.5	2190.8	2110.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2699.3		

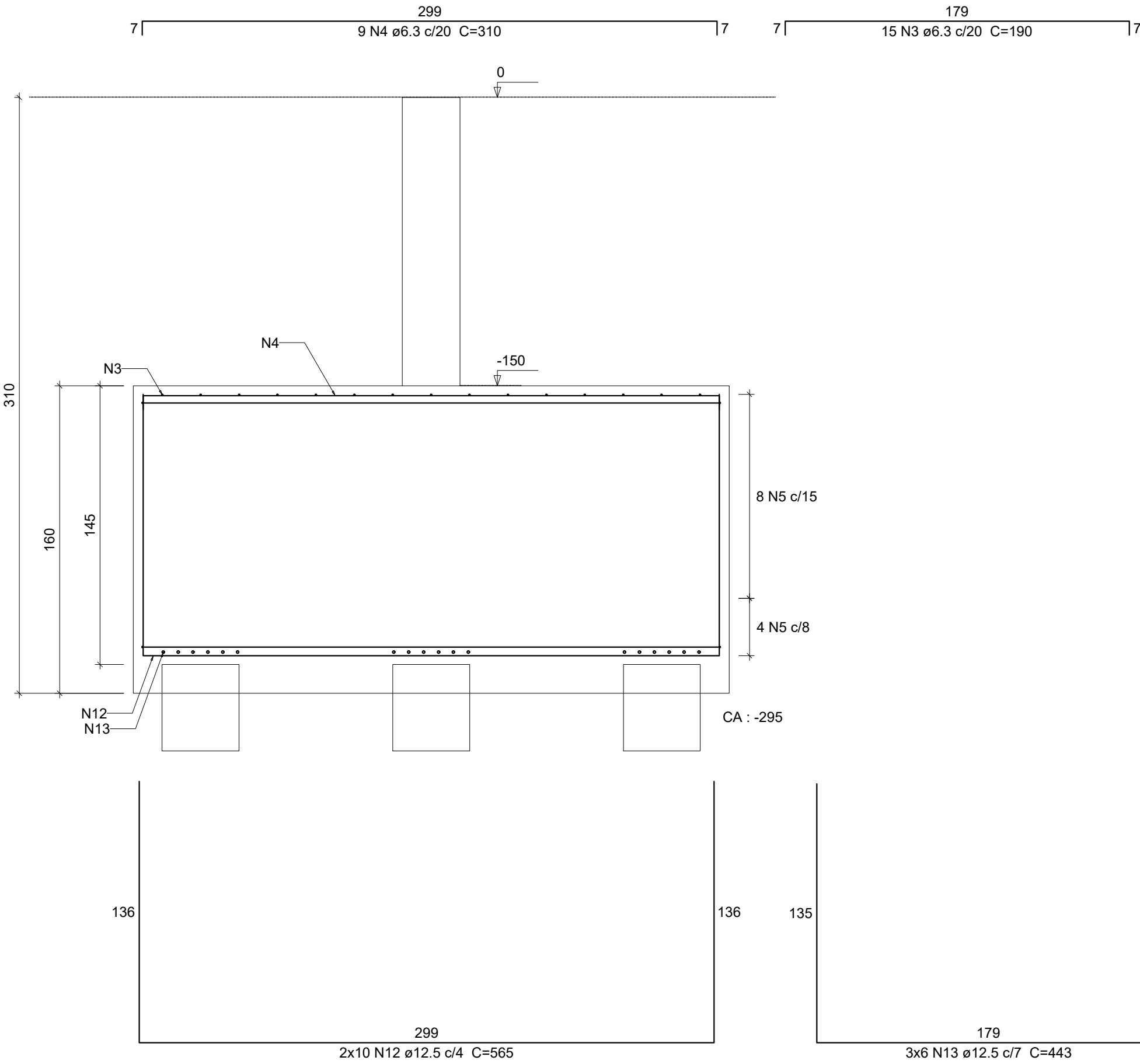
Volume de concreto (C-40) = 66.53 m³
Área de forma = 138.34 m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
STCA ENGENHARIA			
PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS BLOCOS SOBRE ESTACAS			
OBRA: IFRS CAMPUS ZONA NORTE - PORTO ALEGRE			
PROPRIETÁRIOS: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831		DATA: Mar/25	ESCALA: indicadas
		DESENHO	PRANCHA: 03
stca.engenharia@gmail.com (54) 98108 0303			

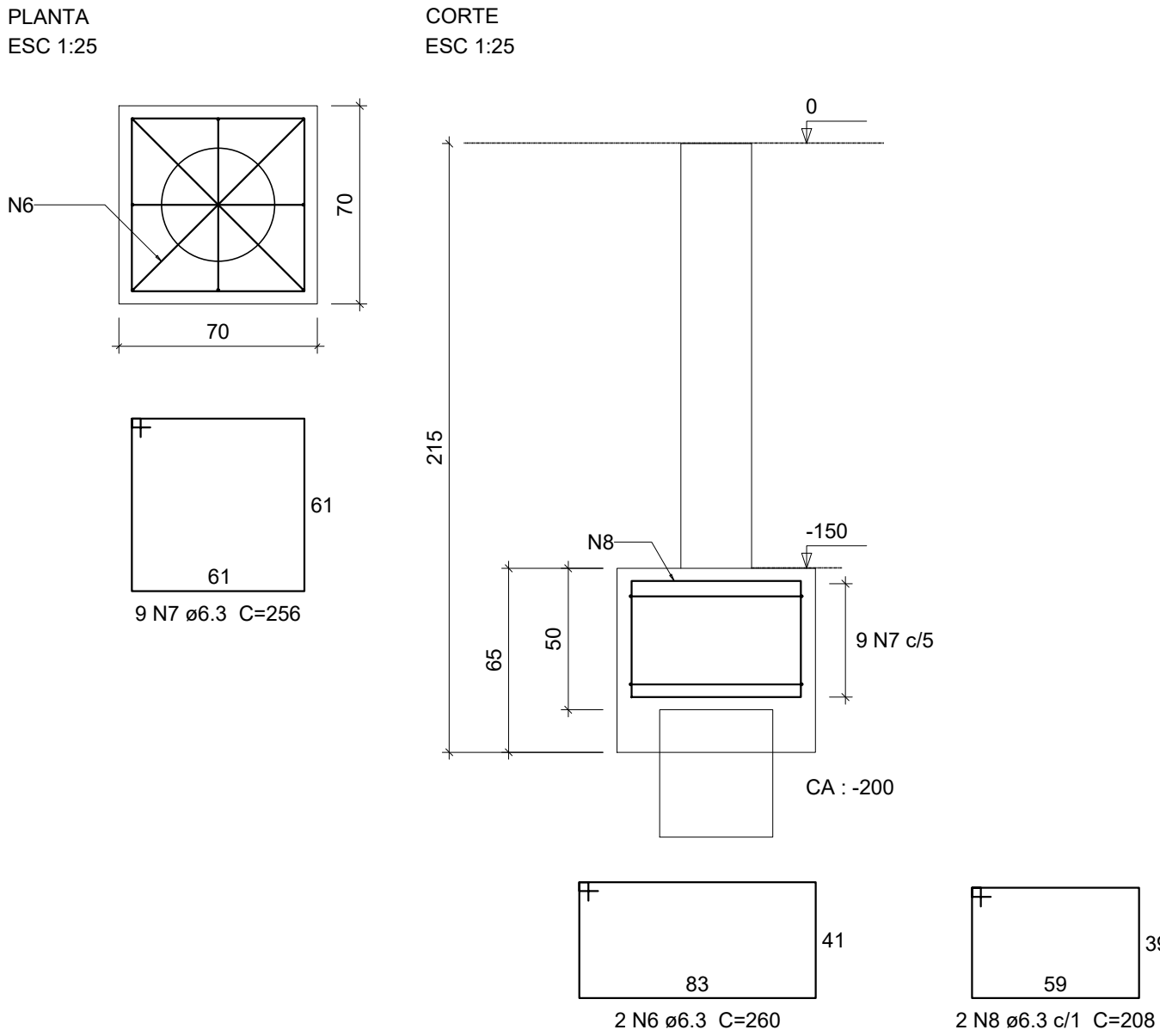
B38
6xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



B4=B12=B13=B14=B22=B26=B35
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



Relação do aço

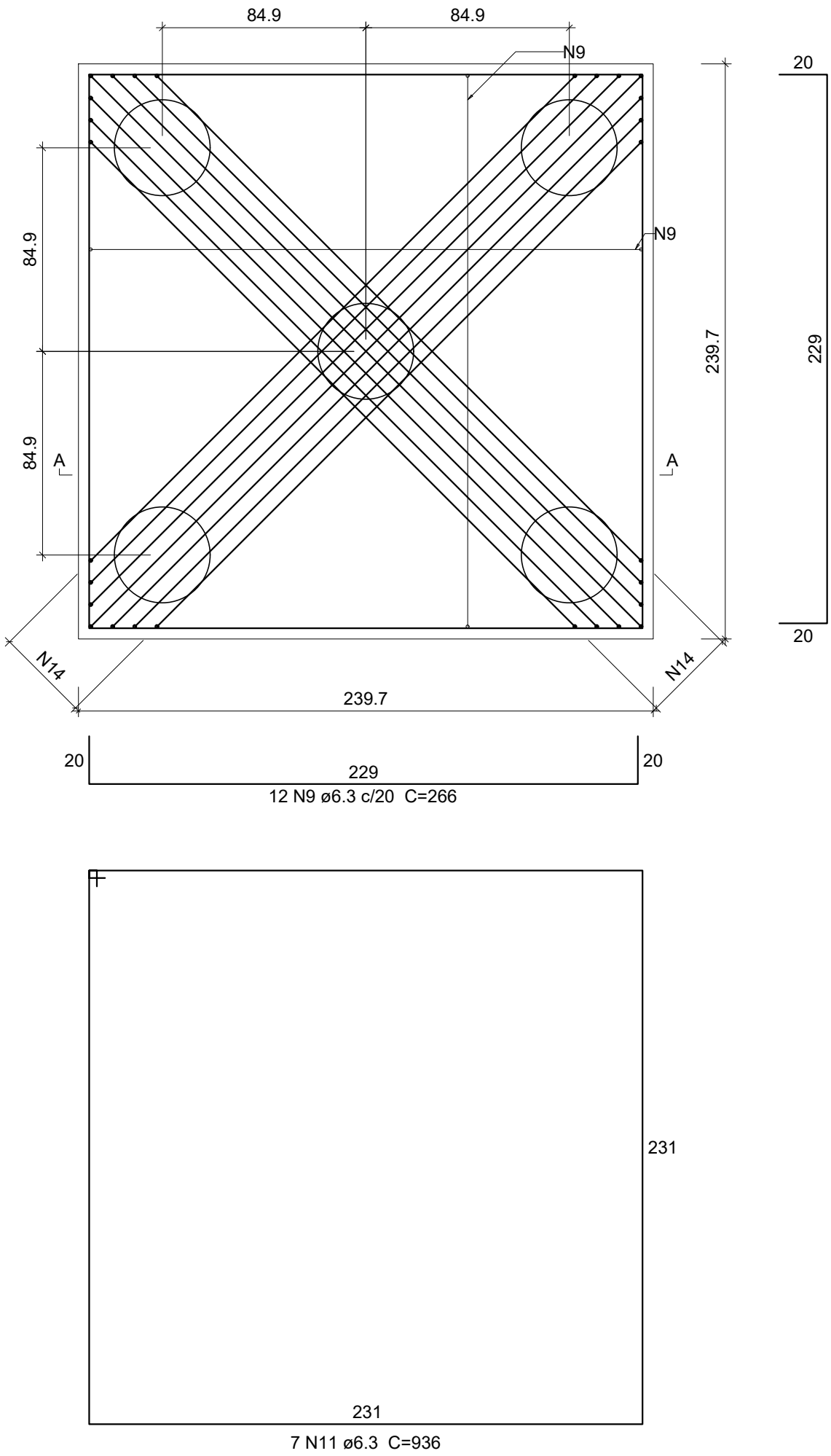
B6		7xB12		B31	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	11	336	3696
	2	6.3	18	216	3888
	3	6.3	15	190	2850
	4	6.3	9	310	2790
	5	6.3	12	976	11712
	6	6.3	14	260	3640
	7	6.3	63	256	16128
	8	6.3	14	208	2912
	9	6.3	48	266	12768
	10	6.3	48	240	11520
	11	6.3	17	936	15912
	12	12.5	20	565	11300
	13	12.5	18	443	7974
	14	12.5	14	VAR	VAR
	15	12.5	14	VAR	VAR

Resumo do aço

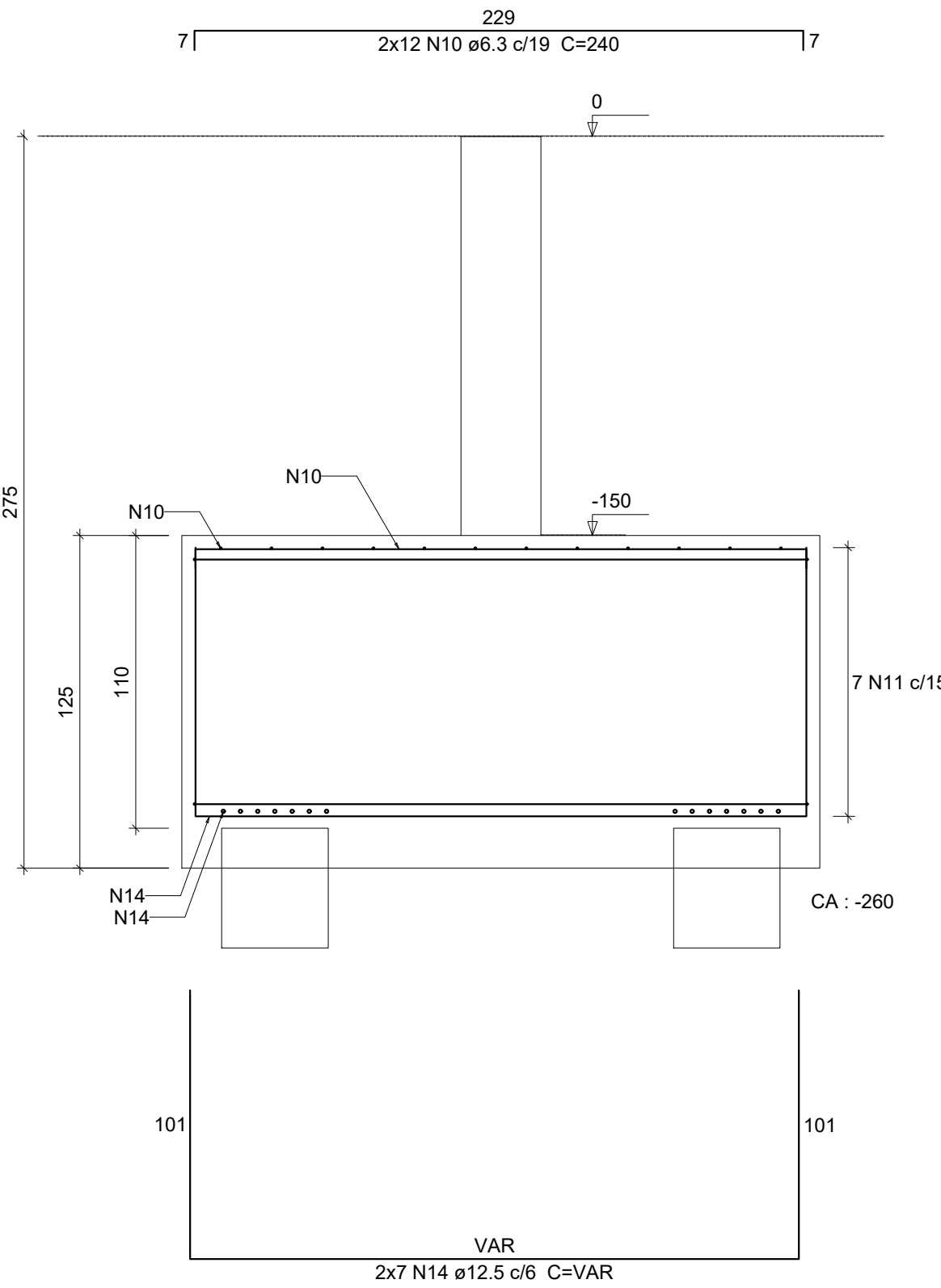
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	878.2	214.9
	12.5	313.2	301.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	516.5		

Volume de concreto (C-40) = 25.87 m³
Área de forma = 53.19 m²

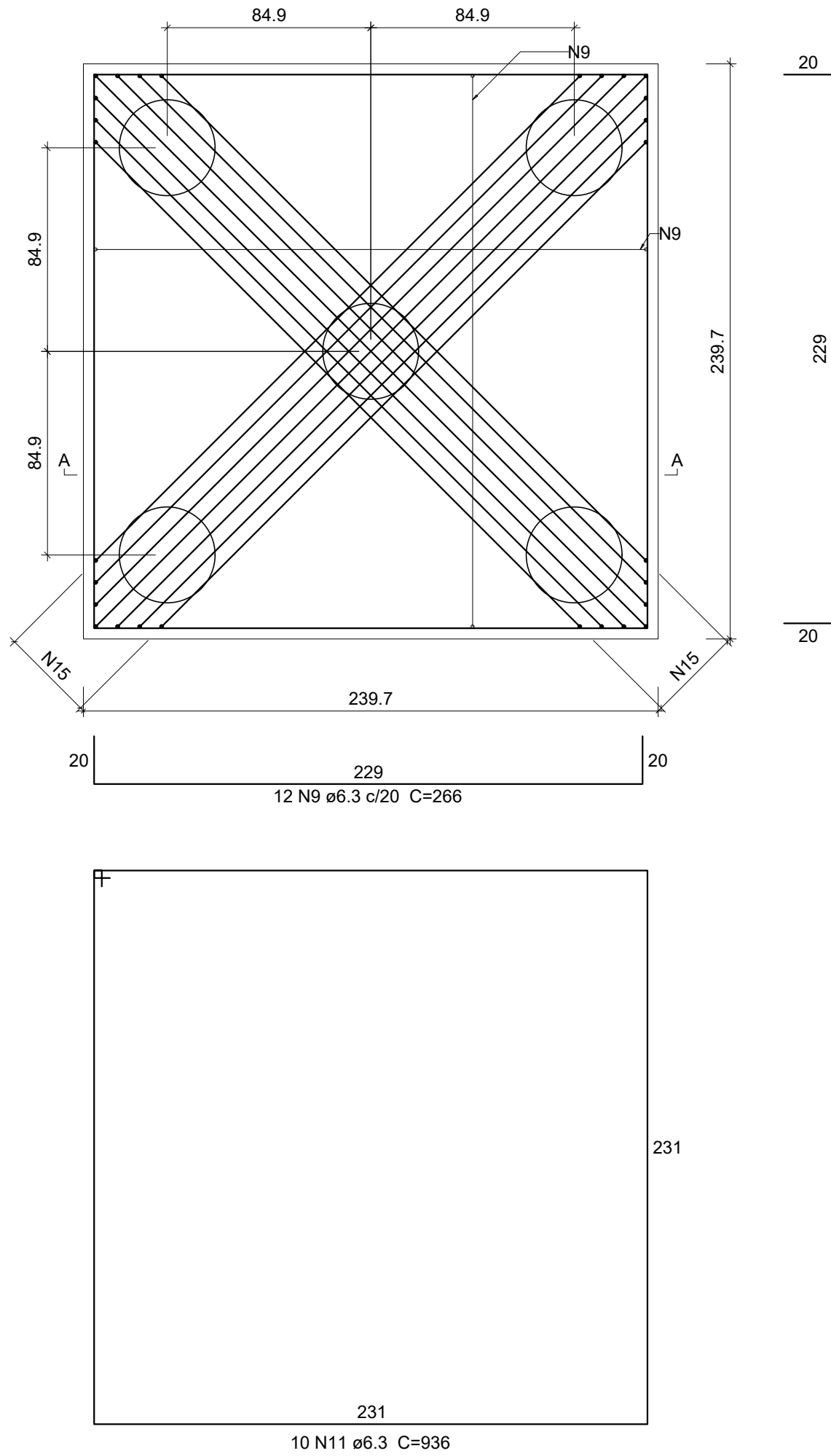
B6
5xC30
PLANTA
ESC 1:25



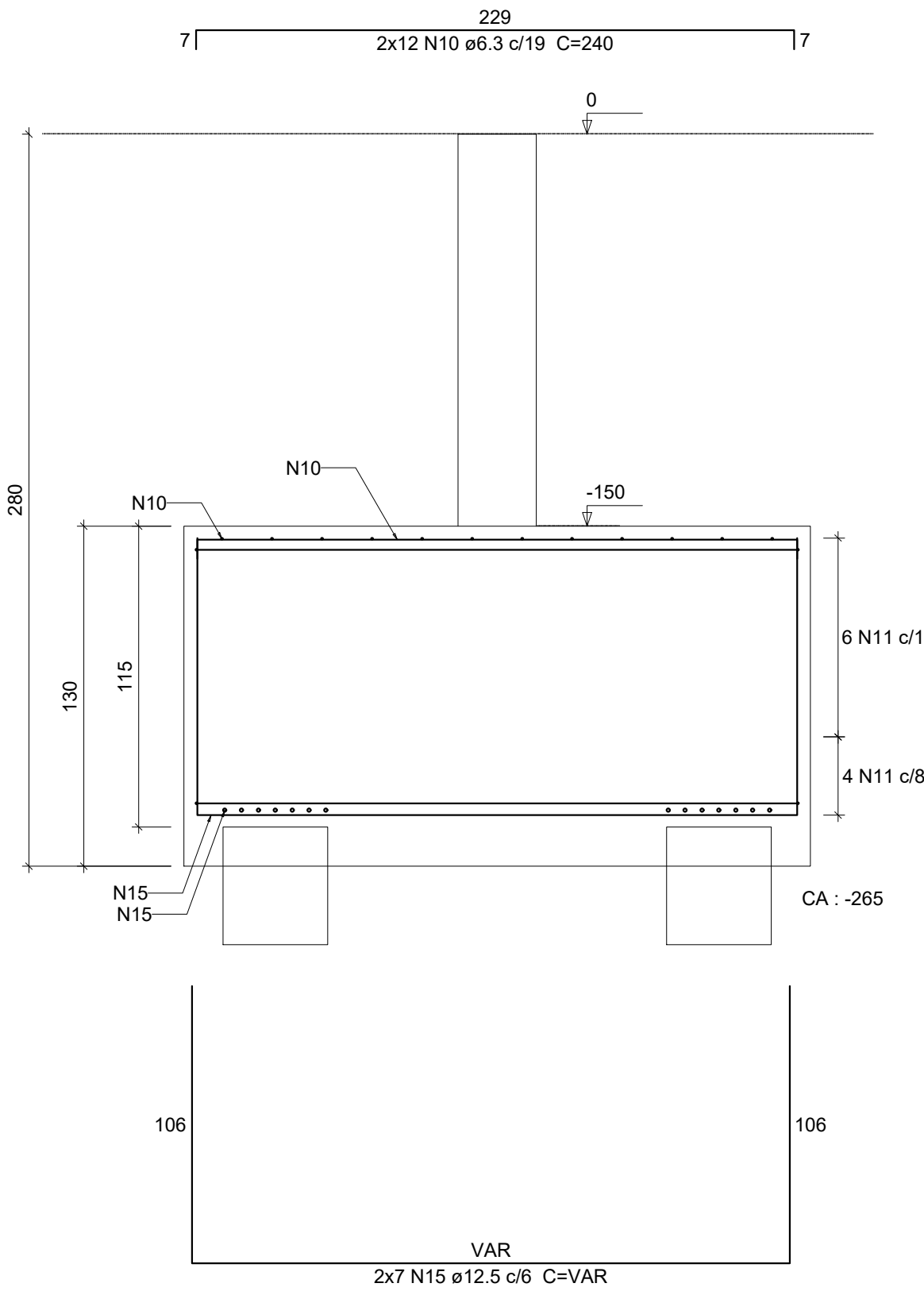
CORTE A-A
ESC 1:25



B31
5xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

STCA
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO DETALHAMENTO DOS BLOCOS SOBRE ESTACAS

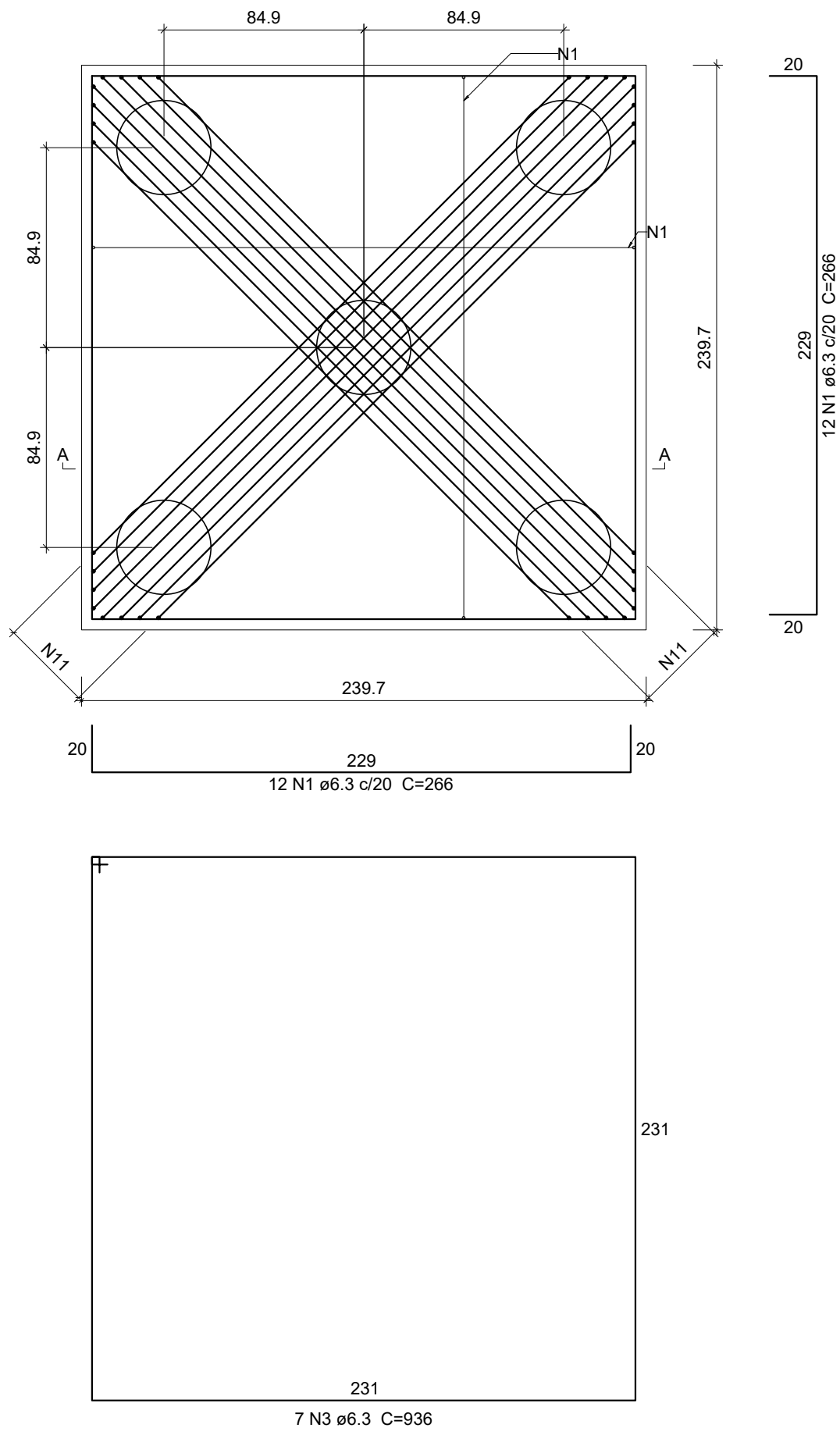
OBRA IFRS CAMPUS ZONA NORTE - PORTO ALEGRE

PROPRIETÁRIOS
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

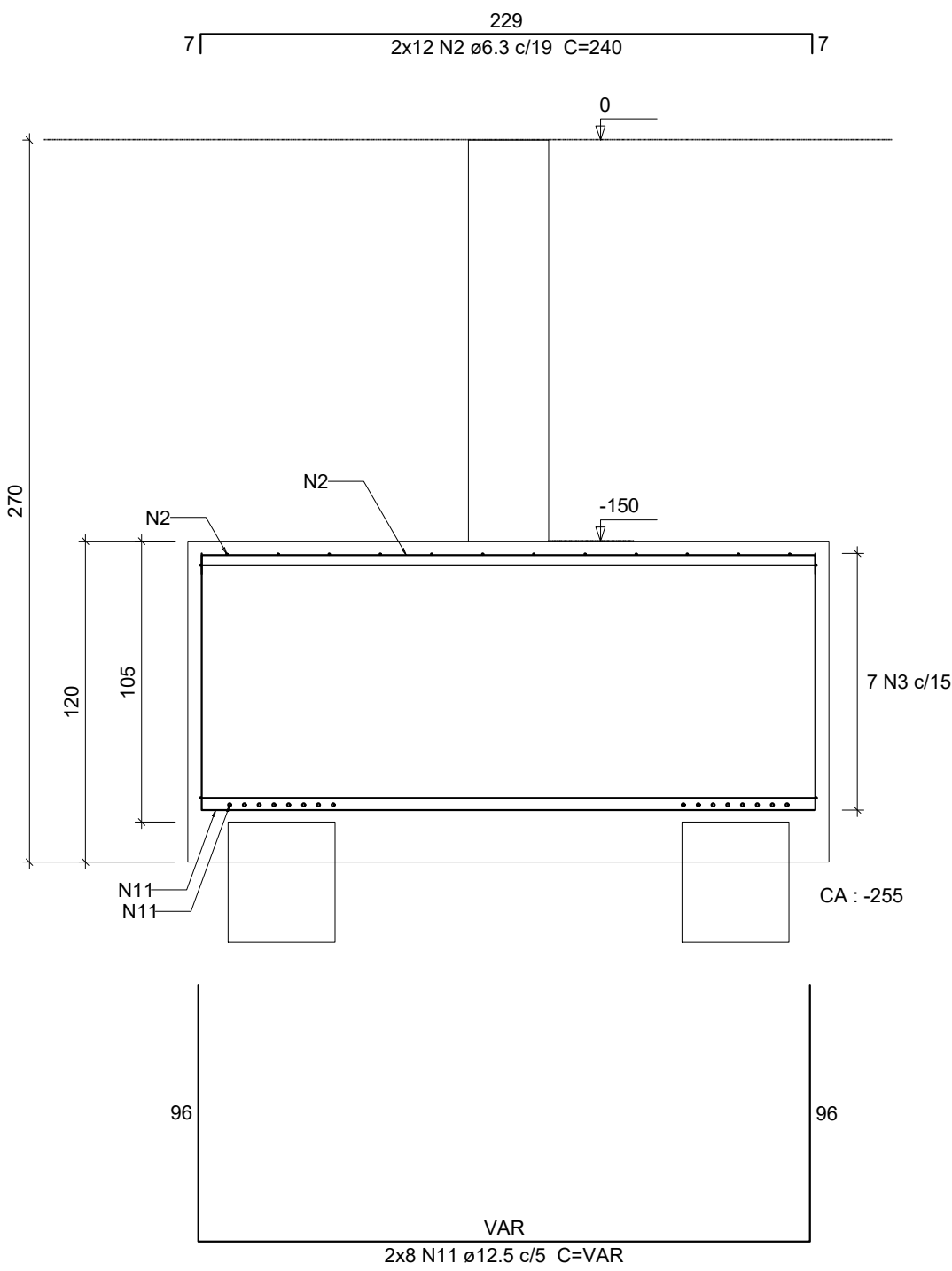
RESPONSÁVEL TÉCNICO Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DATA Mar/25	ESCALA indicadas
DESENHO	PRANCHA 04	

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303

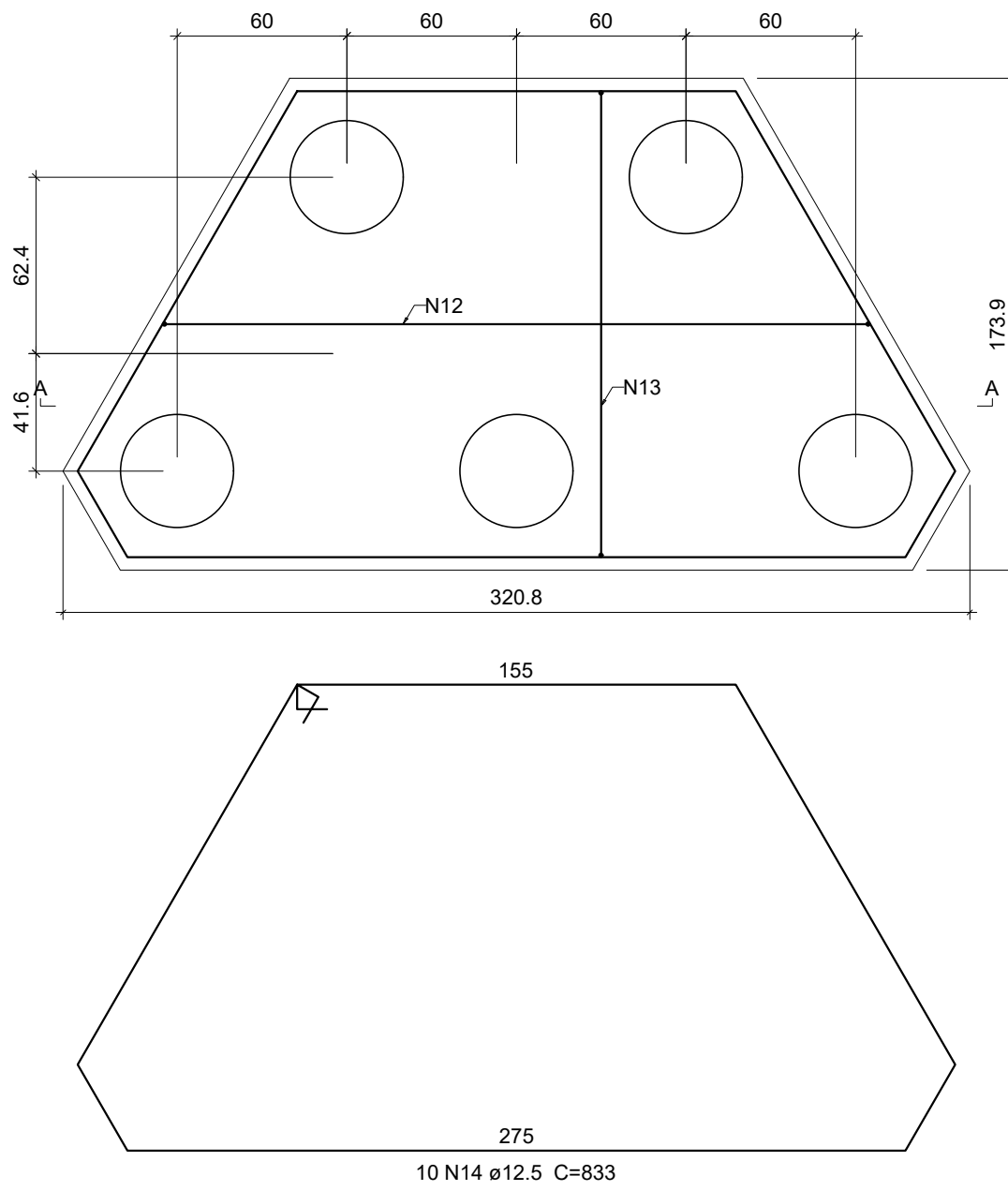
B46
5xC30
PLANTA
ESC 1:25



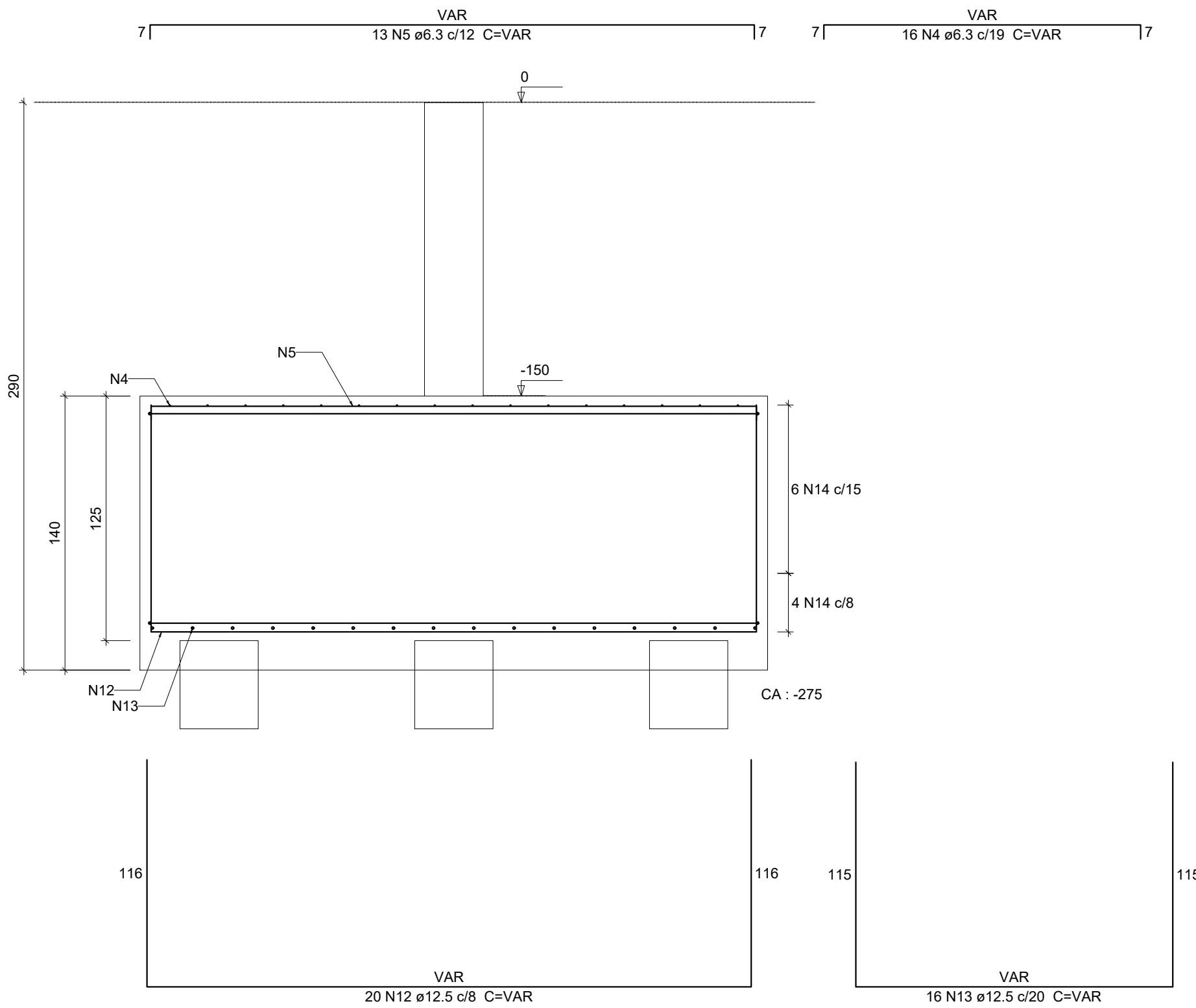
CORTE A-A
ESC 1:25



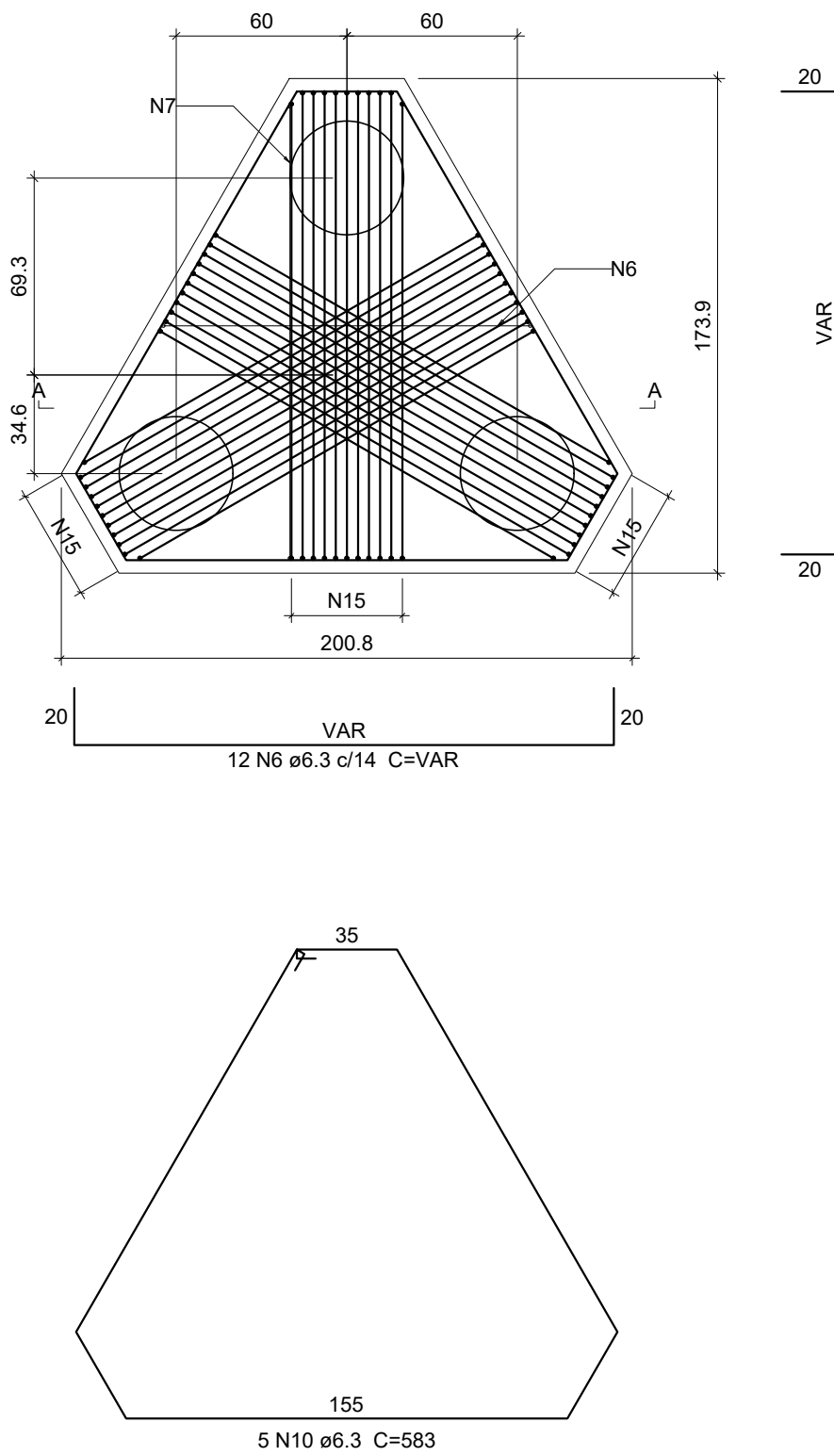
B5
5xC30
PLANTA
ESC 1:25



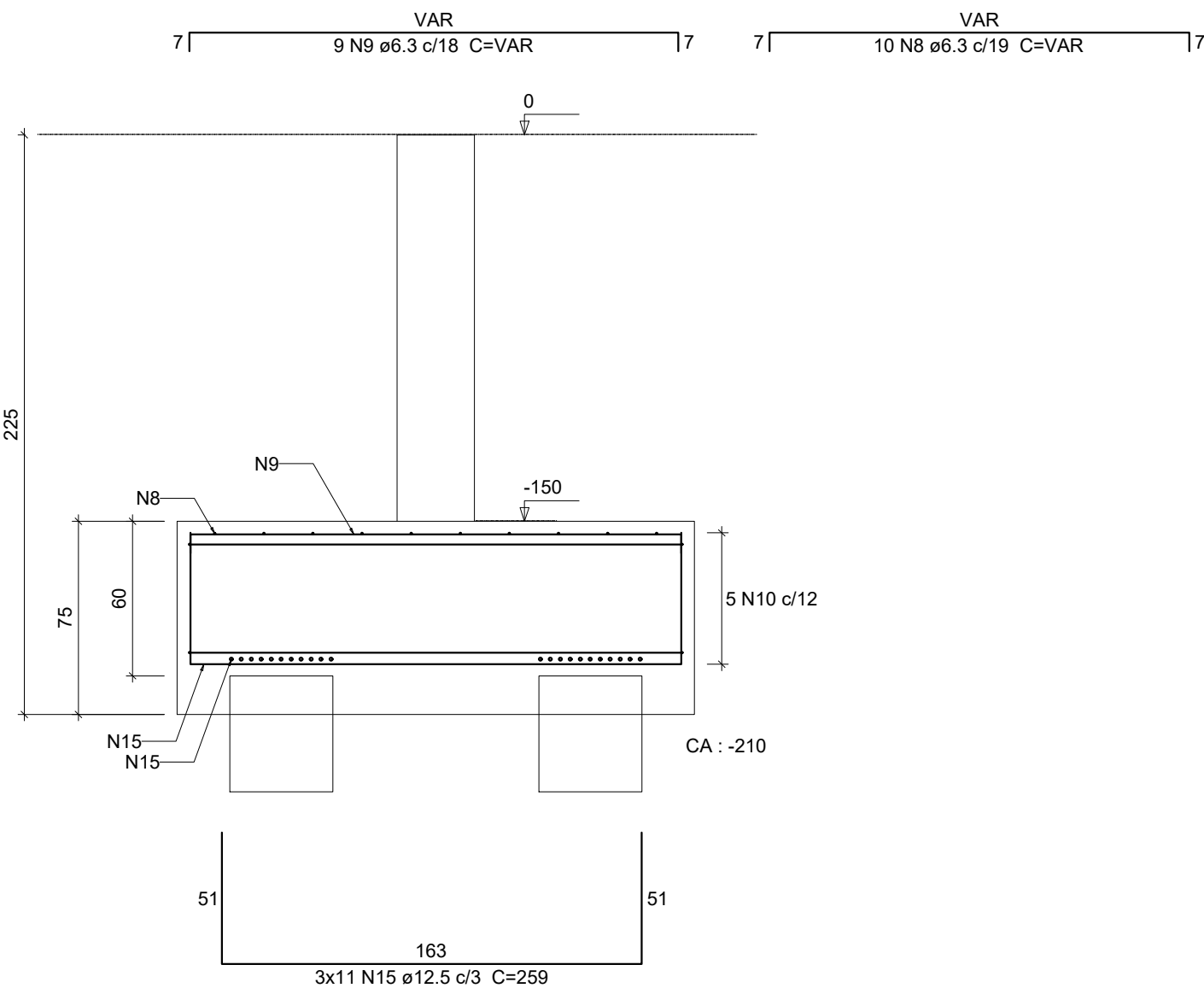
CORTE A-A
ESC 1:25



B2
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	266	6384
	2	6.3	24	240	5760
	3	6.3	7	936	6552
	4	6.3	16	VAR	VAR
	5	6.3	13	VAR	VAR
	6	6.3	12	VAR	VAR
	7	6.3	14	VAR	VAR
	8	6.3	10	VAR	VAR
	9	6.3	9	VAR	VAR
	10	6.3	5	583	2915
	11	12.5	16	VAR	VAR
	12	12.5	20	VAR	VAR
	13	12.5	16	VAR	VAR
	14	12.5	10	833	8330
	15	12.5	33	259	8547

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	376.2	92
	12.5	404	389.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		481.2	

Volume de concreto (C-40) = 14.53 m³
Área de forma = 27.82 m²

REVISÃO

DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL

DATA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO
DETALHAMENTO DOS BLOCOS SOBRE ESTACAS

OBRA
IFRS CAMPUS ZONA NORTE - PORTO ALEGRE

PROPRIETÁRIOS
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA
Mar/25

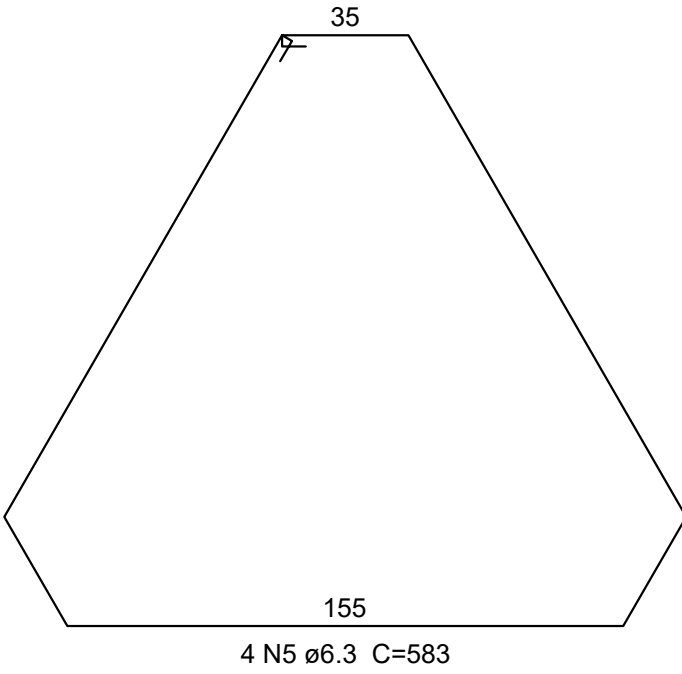
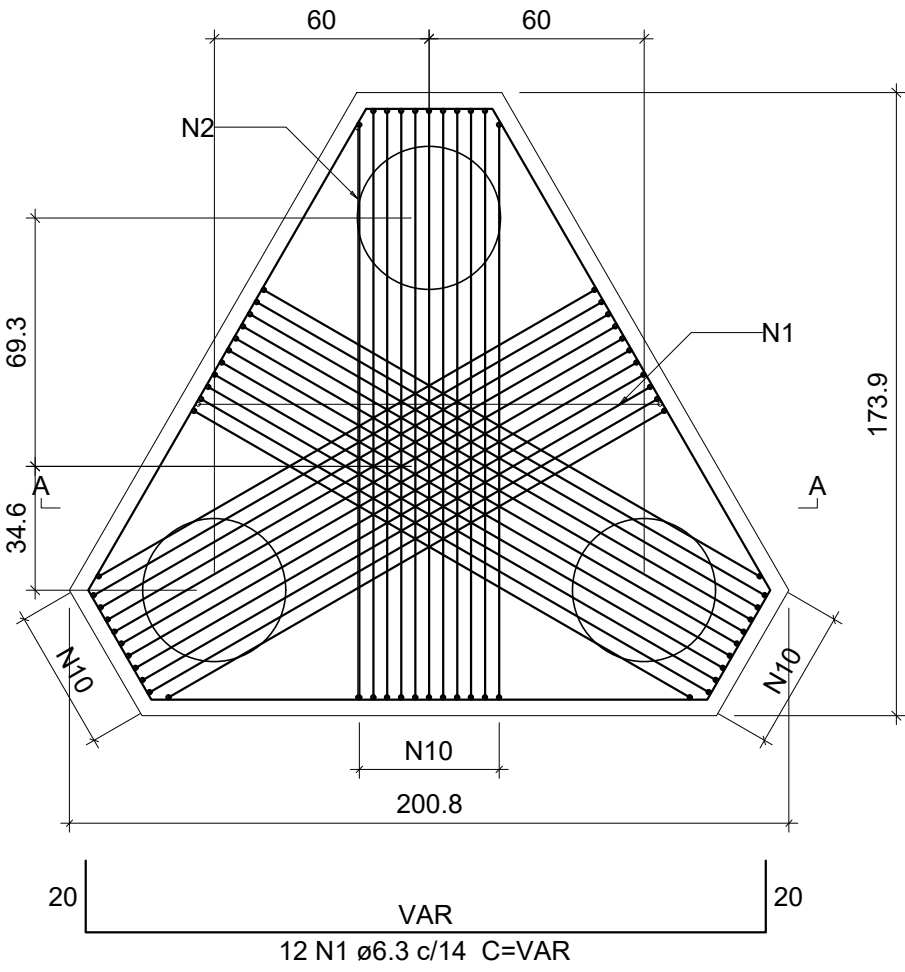
ESCALA
indicadas

DESENHO

PRANCHA
05

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303

B9=B23=B29=B30=B40=B49
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



Relação do aço

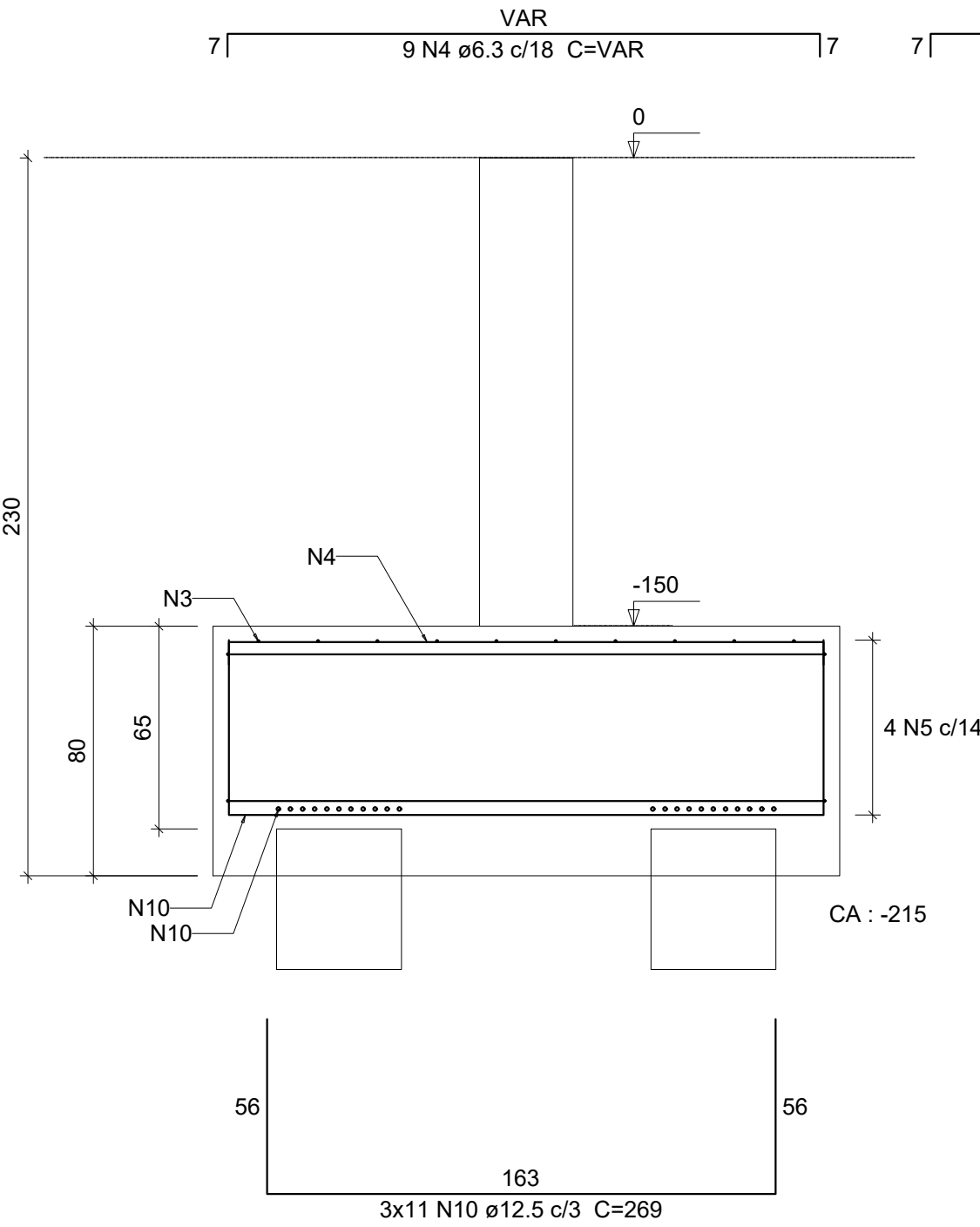
6xB29						B51					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	72	VAR	VAR	CA50	1	6.3	72	VAR	VAR
	2	6.3	84	VAR	VAR		2	6.3	84	VAR	VAR
	3	6.3	60	VAR	VAR		3	6.3	60	VAR	VAR
	4	6.3	54	VAR	VAR		4	6.3	54	VAR	VAR
	5	6.3	24	583	13992		5	6.3	24	583	13992
	6	6.3	4	336	1344		6	6.3	4	336	1344
	7	6.3	5	310	1550		7	6.3	5	310	1550
	8	6.3	10	736	7360		8	6.3	10	736	7360
	9	6.3	13	342	4446		9	6.3	13	342	4446
	10	12.5	198	269	53262		10	12.5	198	269	53262
	11	12.5	6	505	3030		11	12.5	6	505	3030

Resumo do aço

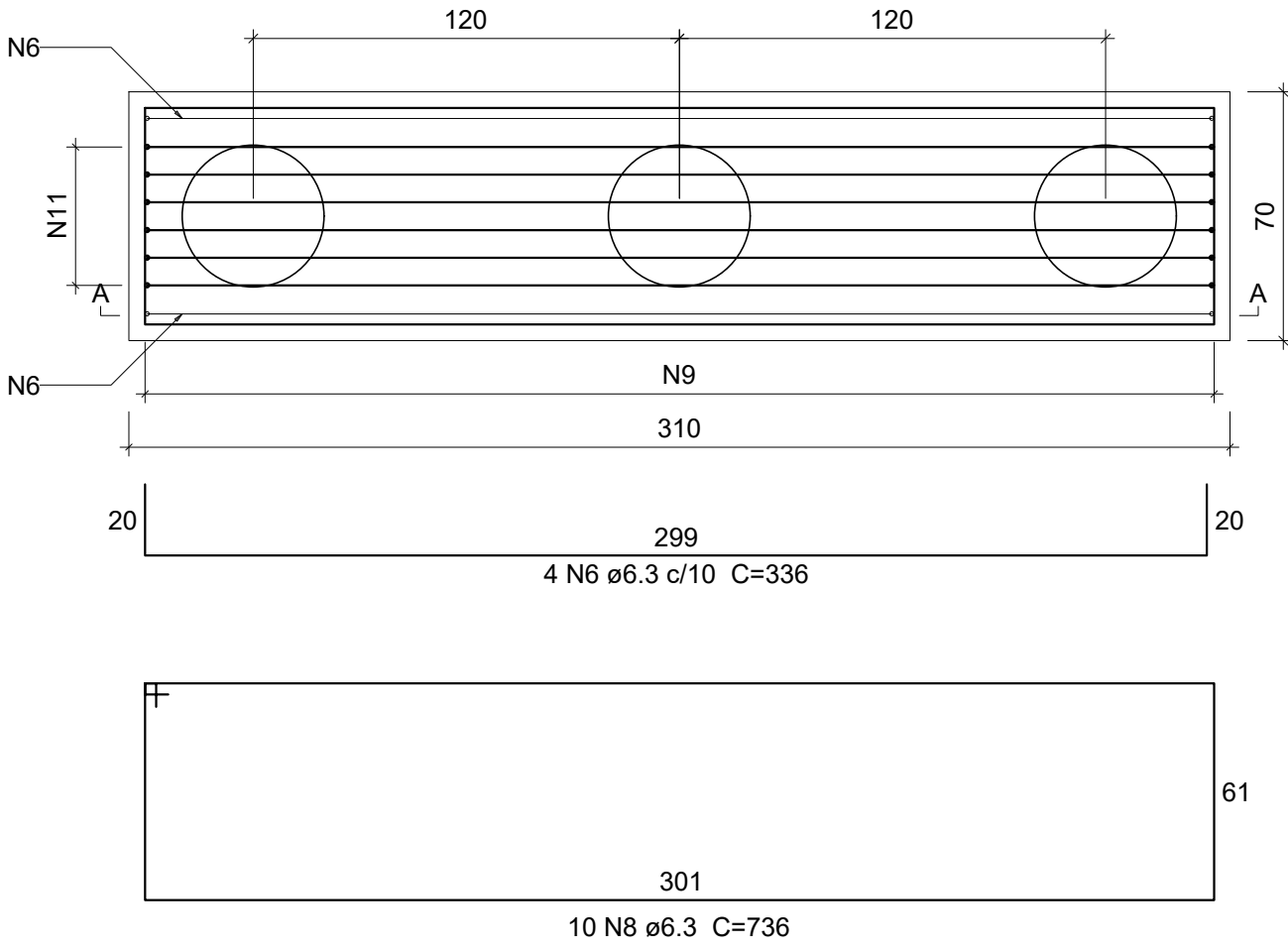
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	831.3	203.4
	12.5	563	542.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	745.7		

Volume de concreto (C-40) = 13.5 m³
Área de forma = 38.8 m²

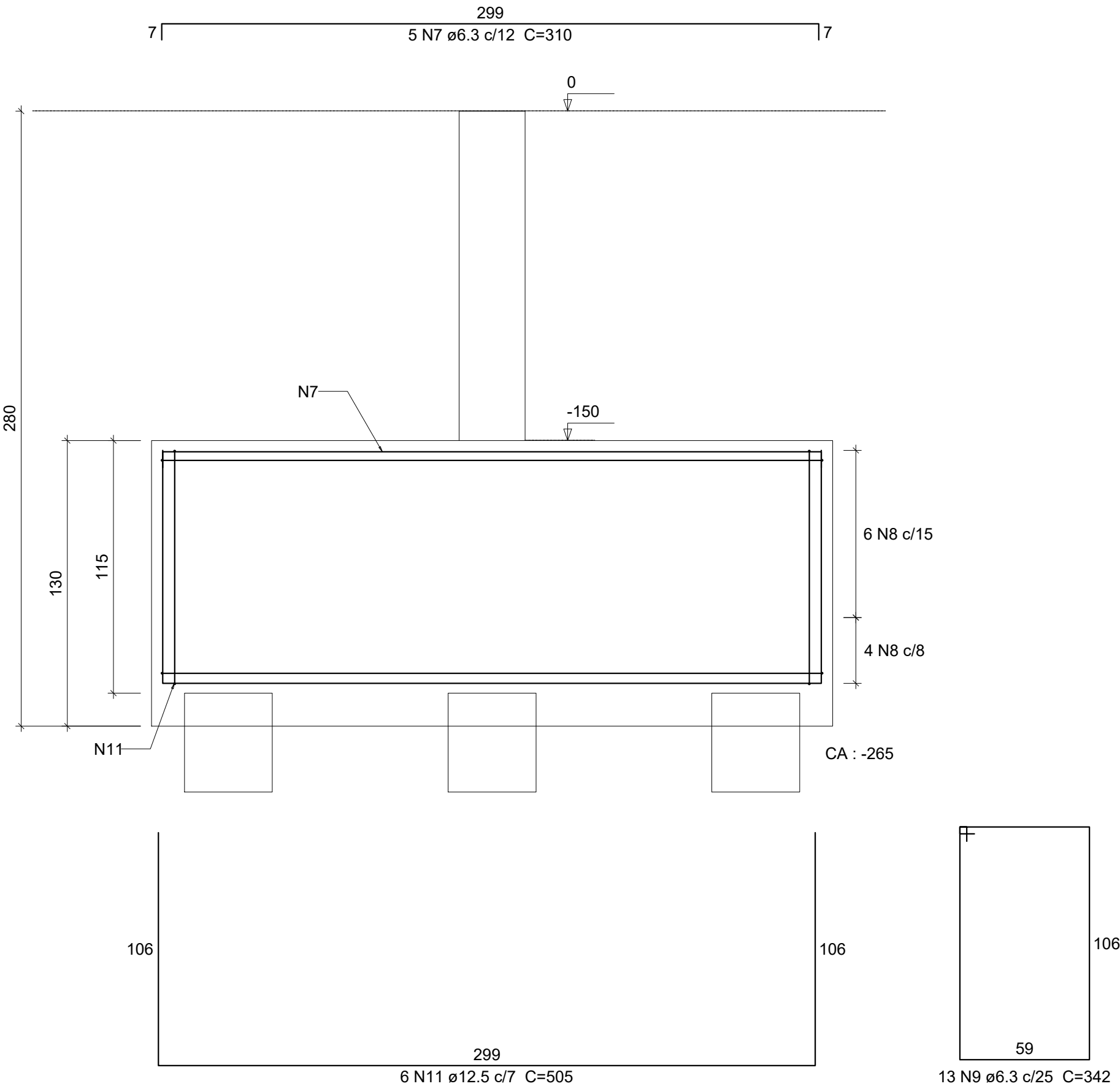
CORTE A-A
ESC 1:25



B51
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



REVISÃO

DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL

DATA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO

DETALHAMENTO DOS BLOCOS SOBRE ESTACAS

OBRA

IFRS CAMPUS ZONA NORTE - PORTO ALEGRE

PROPRIETÁRIOS

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA

Mar/25

ESCALA

indicadas

DESENHO

PRANCHA

06

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303