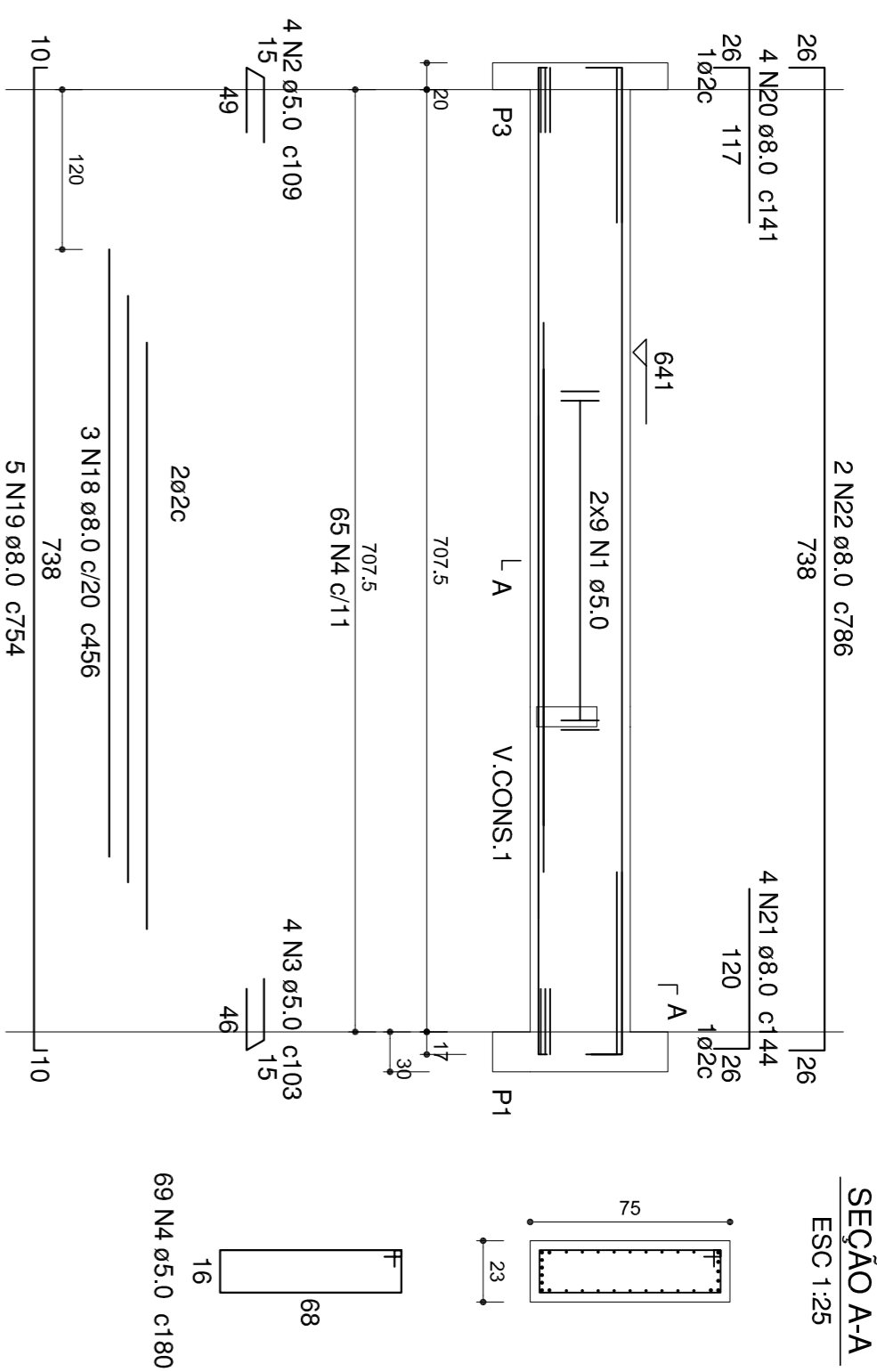
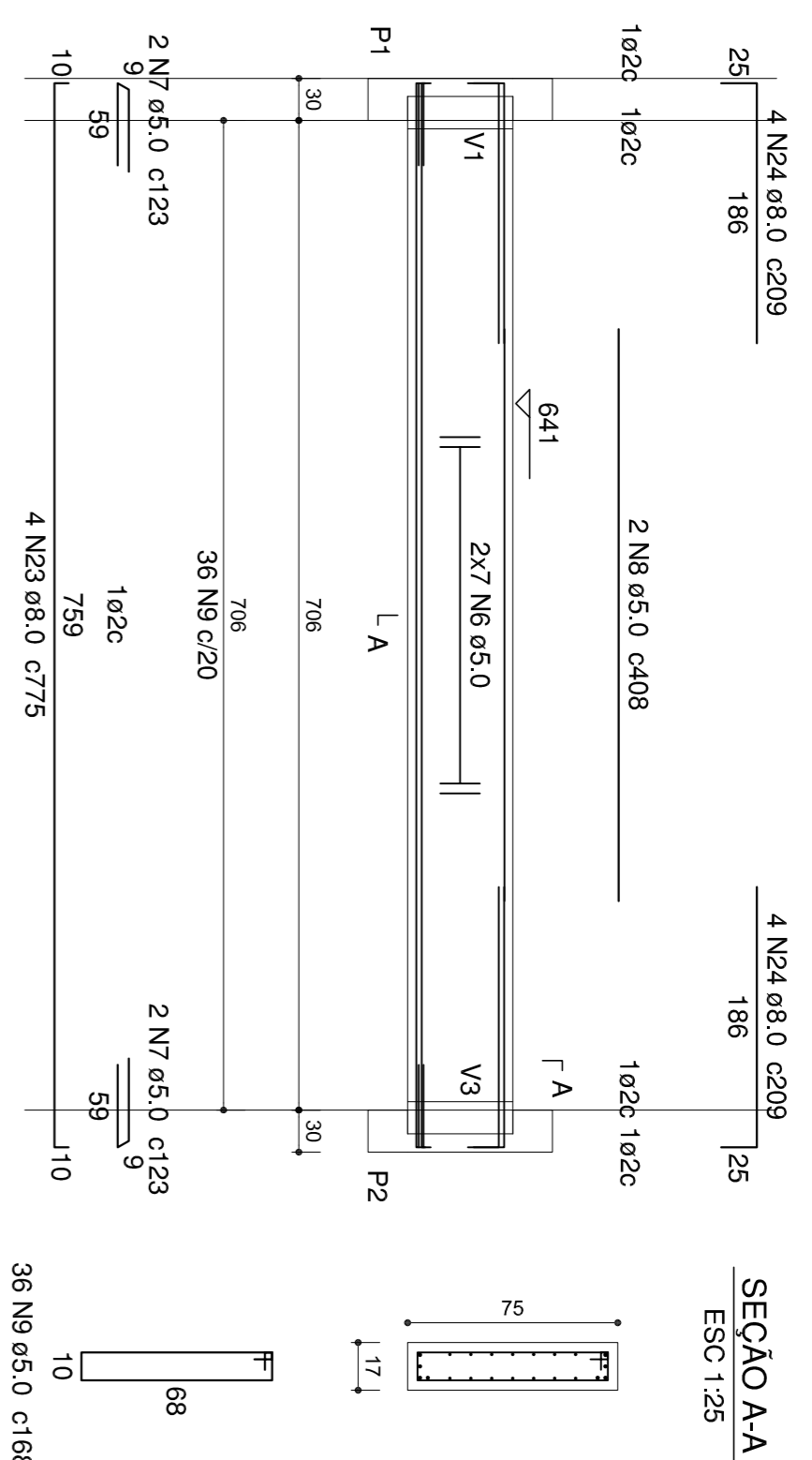


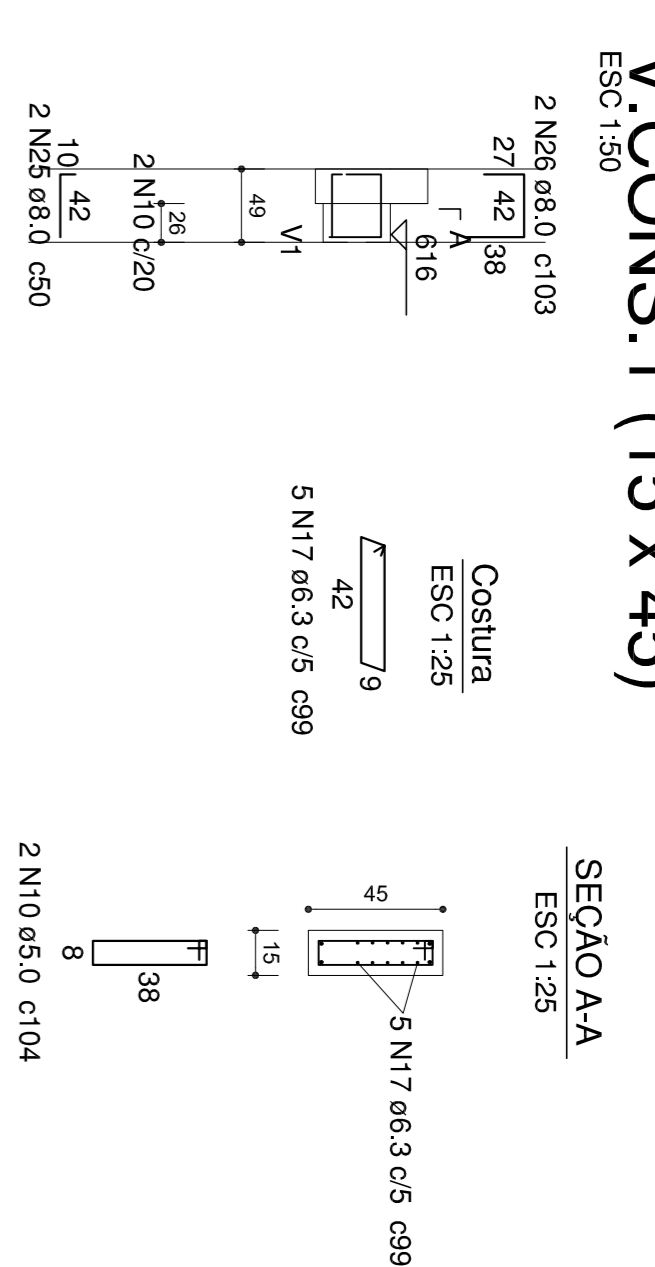
V1 (23 x 75)



V2 (17 x 75)



V.CONNS.1 (15 x 45)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	COHR	27288
	2	5.0	8	103	872
	3	5.0	8	103	824
	4	5.0	130	180	23400
	5	5.0	8	48	384
	6	5.0	14	706	9884
CA50	7	5.0	4	123	492
	8	5.0	2	408	816
	9	5.0	36	188	6048
	10	5.0	4	104	416
	11	5.0	2	174	348
	12	5.0	108	88	9504
	13	5.0	29	312	3132
	14	5.0	118	108	12744
	15	5.0	118	39	4602
	16	6.3	16	19	304
CA40	17	6.3	12	99	1188
	18	8.0	6	456	2736
	19	8.0	10	754	7540
	20	8.0	8	141	1128
	21	8.0	8	144	1152
	22	8.0	4	786	3144
	23	8.0	4	775	3100
	24	8.0	8	209	1672
	25	8.0	4	50	200
	26	8.0	4	103	412
CA30	27	8.0	12	60	558
	28	10.0	6	93	756
	29	10.0	6	126	1260
	30	10.0	28	691	19348

Resumo do aço

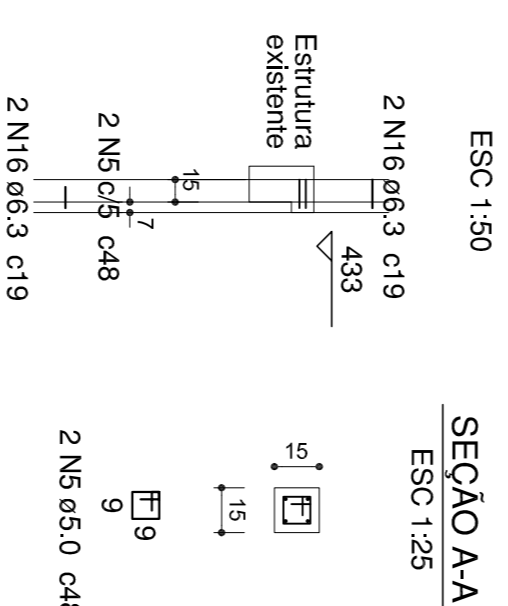
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 10% (kg)
CA50	6.3	22.1	5.9
CA60	8.0	218.1	94.6
CA60	10.0	206.7	140.1
PESO TOTAL	5.0	1007.6	170.8

CASO 240.7
CA60 170.8
 Volume de concreto (C-30) = 5.69 m³
 Área de forma = 69.51 m²
 Argamassa graute para fixação = 60 ml

AP1=AP2=AP3=AP4 (15 x 15) Nivel 433

Os apoios serão fixados anexos aos pilares e tem função de dar estabilidade lateral para os lajes. Serão feitos furos de 15cm com broca gim e fixada a armadura com argamassa cimentícia de alta resistência, pré-dosada, de consistência hidráulica (grauê).

Executar primeiramente o pilar e, somente depois executar os apoios.



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

5 N17 Ø6.3 c/5 c99

2 N10 Ø5.0 c/104

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

2 N25 Ø8.0 c/50

2 N10 c/20

2 N26 Ø8.0 c/103

2 N10 c/20

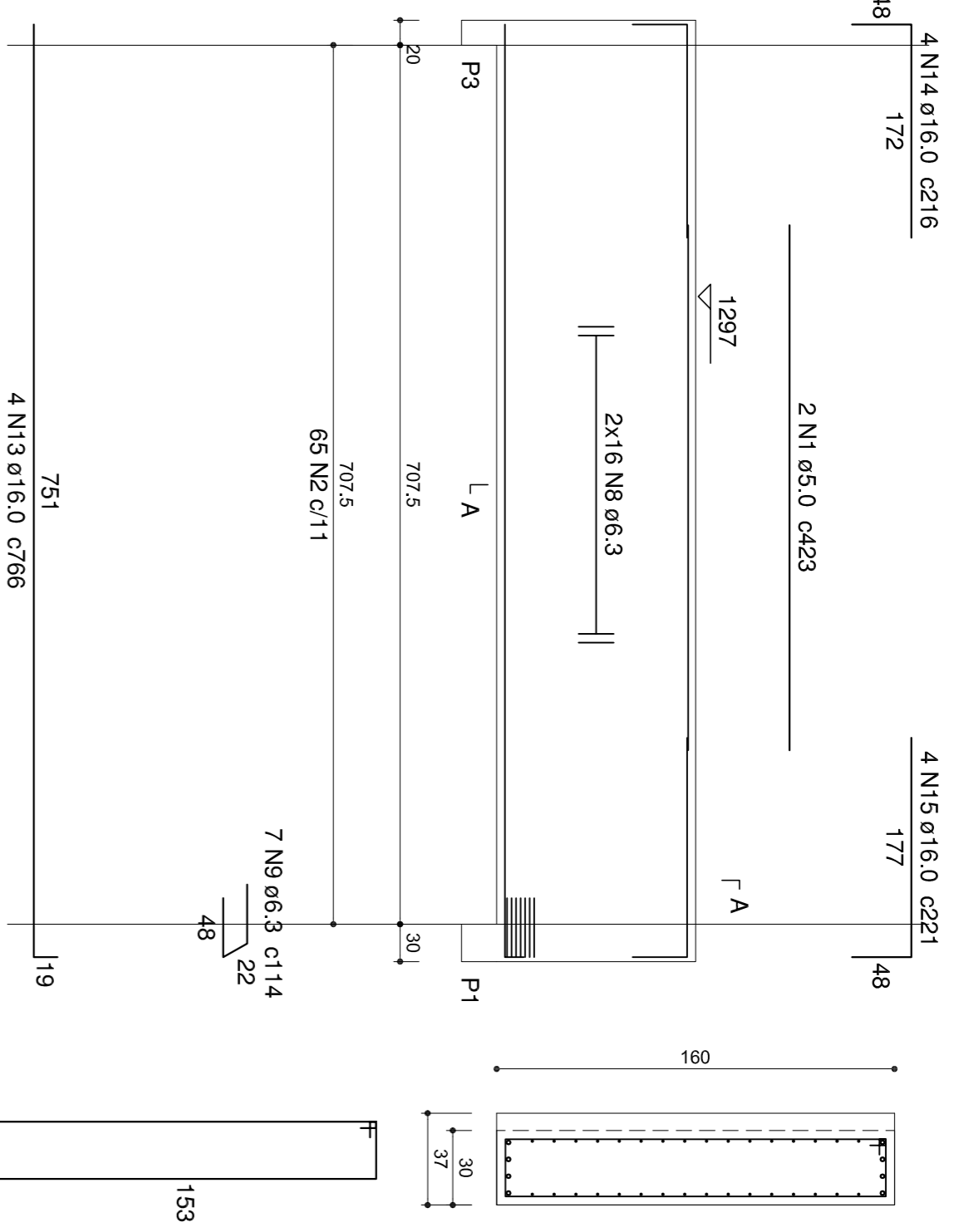
2 N25 Ø8.0 c/50

V1 (30 x 160)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



P1=P2

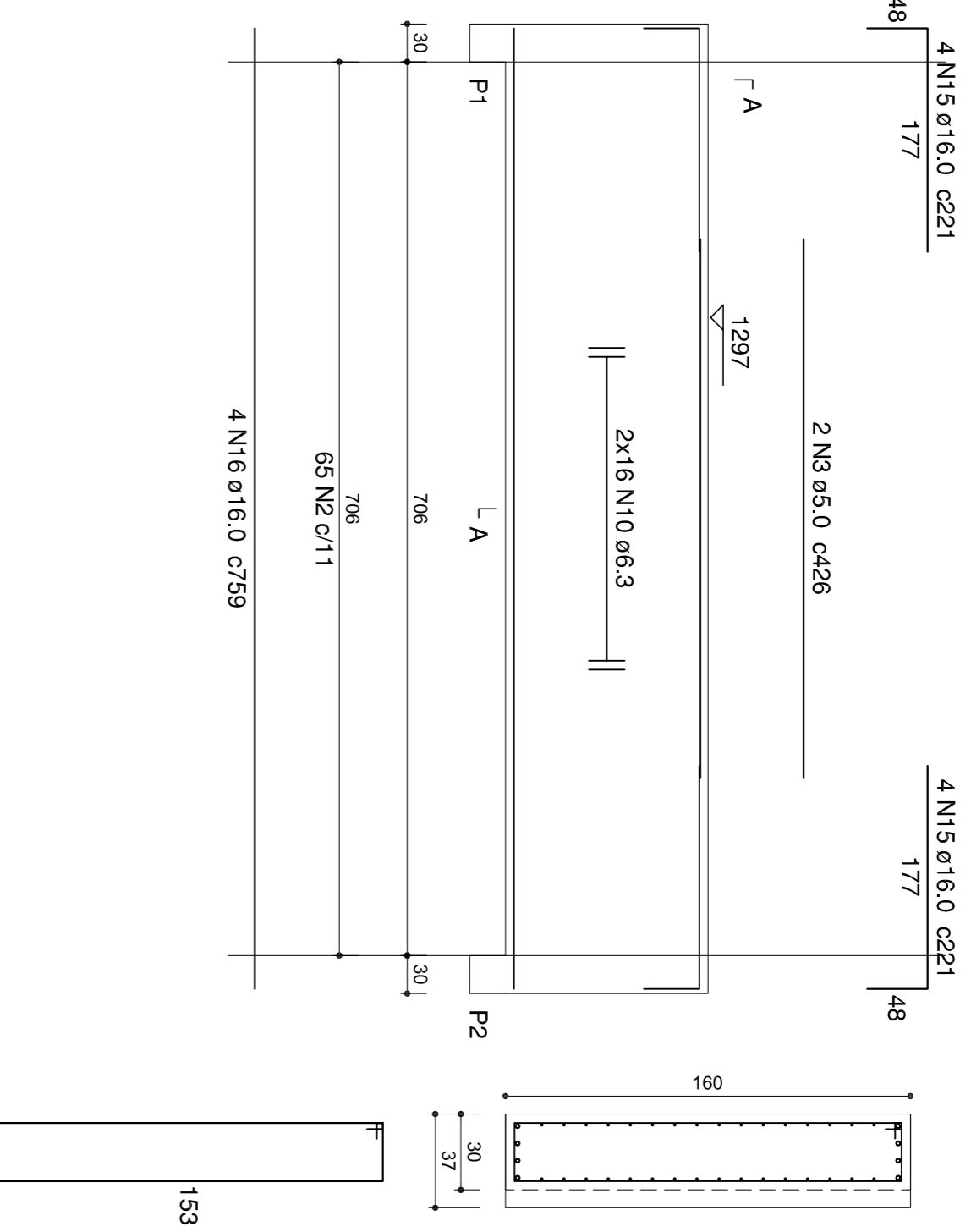
P3=P4

V2 (30 x 160)

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

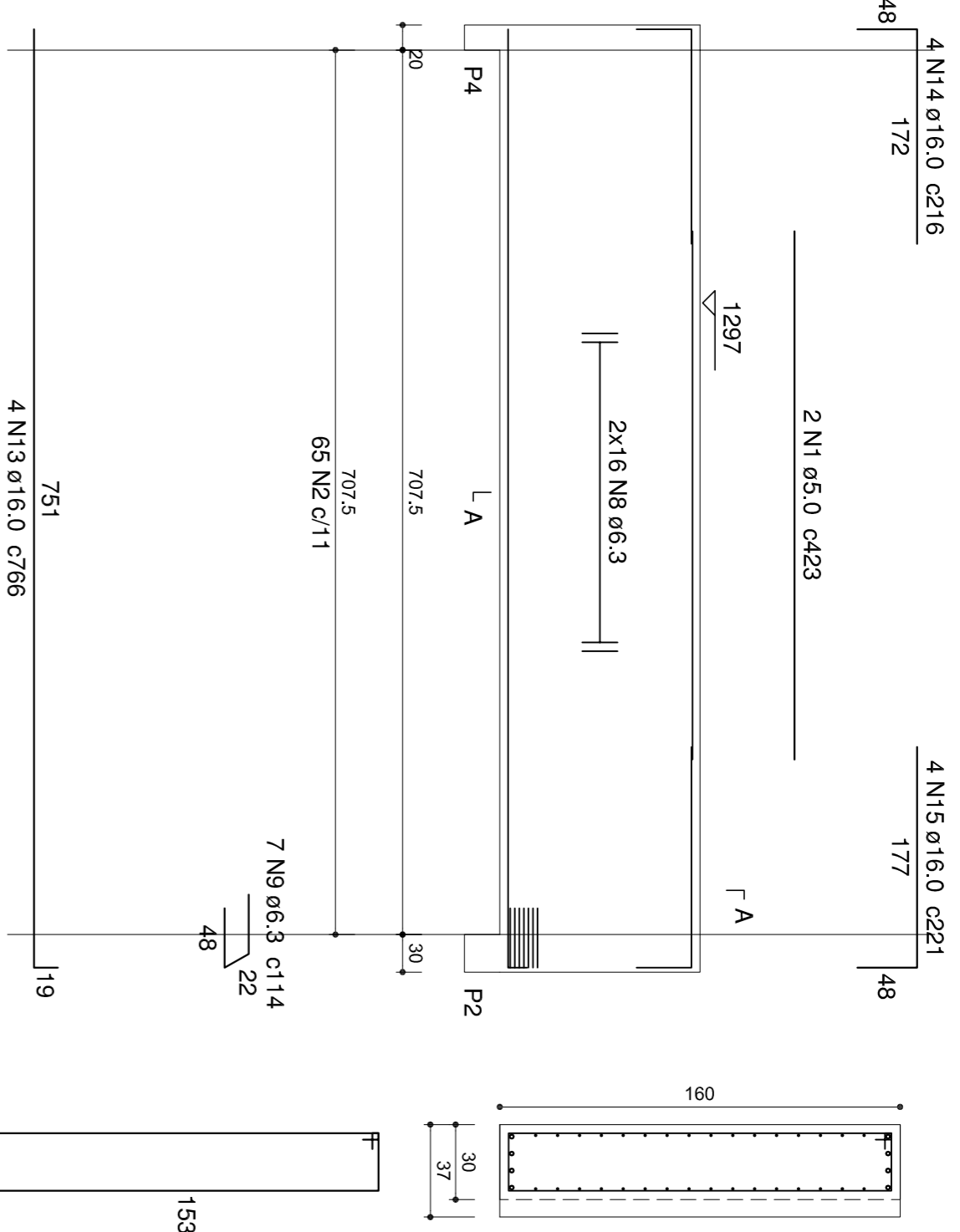


V3 (30 x 160)

ESC 1:50

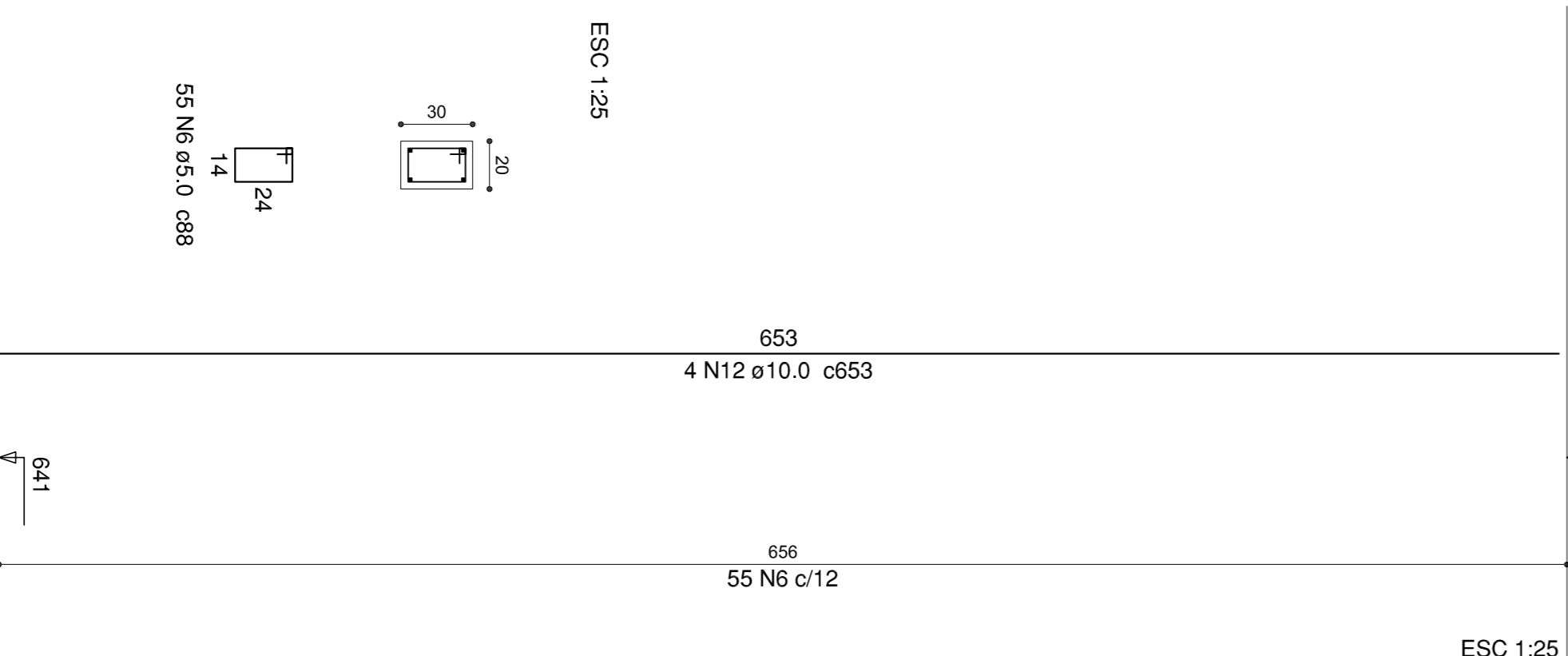
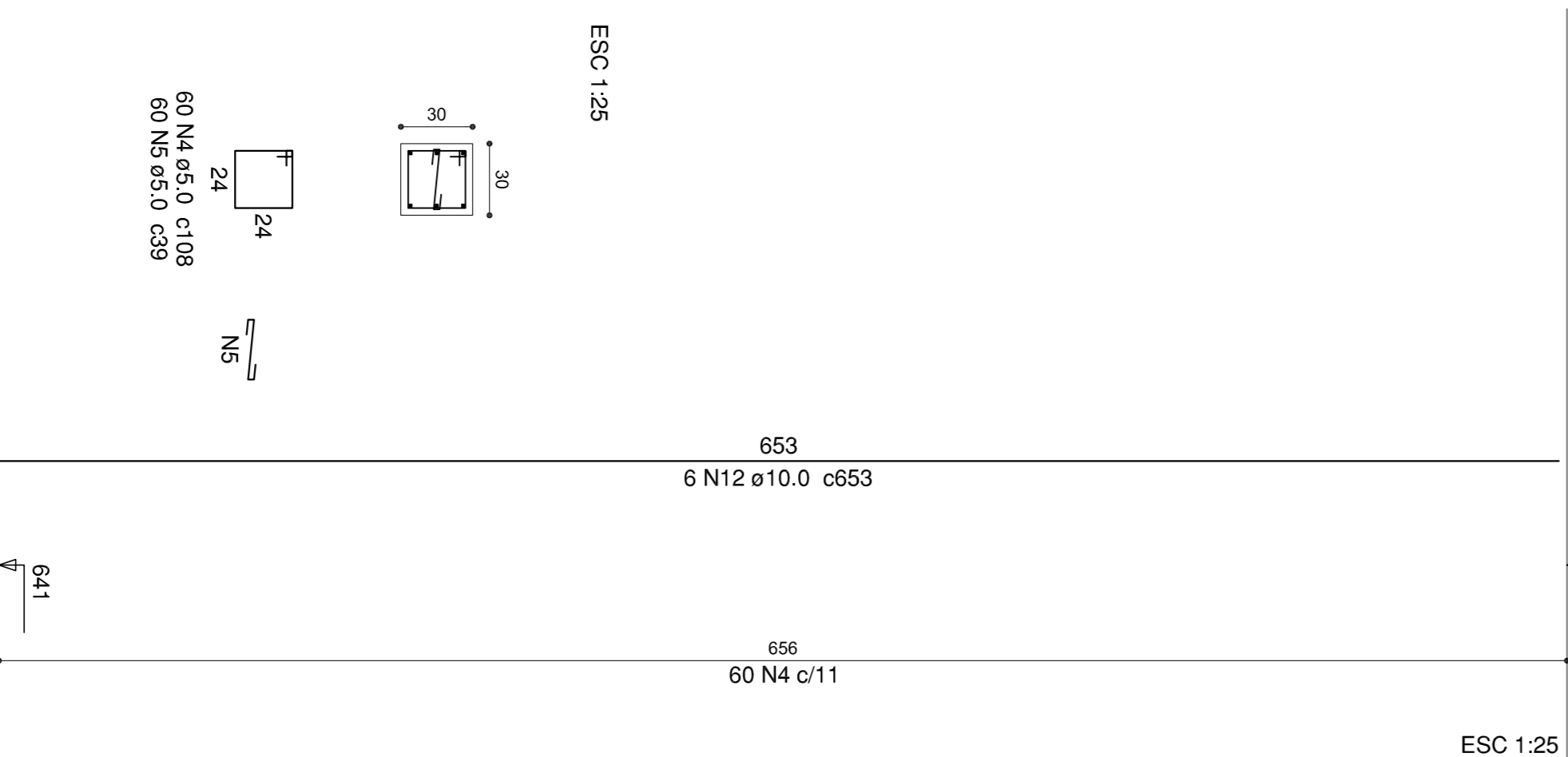
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



NIVEL 1297 - VIGAS SUP - L6

NIVEL 1297 - VIGAS SUP - L6

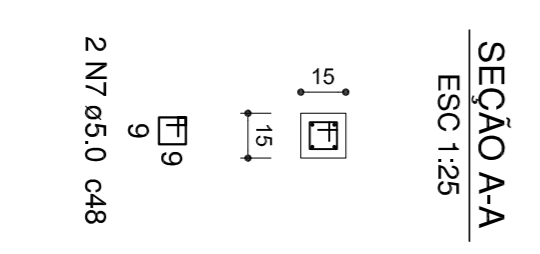
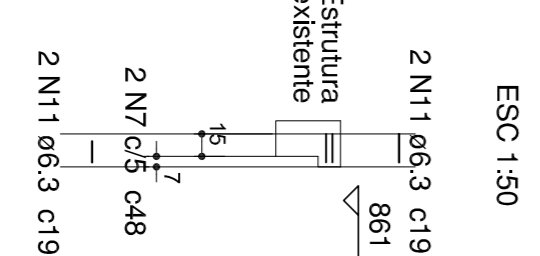
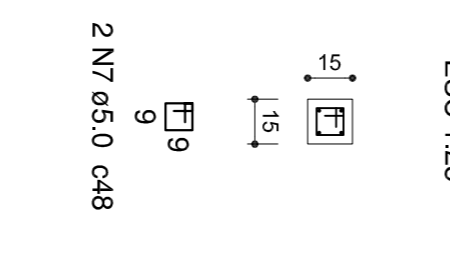
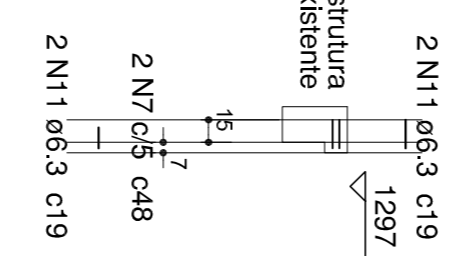


AP1=AP2=AP3=AP4
(15 x 15) Nível 1297

Os apoios serão fixados anexo aos pilares e tem função de dar estabilidade lateral para os tais. Serão feitos furos de 15cm com broca 8mm e fixada a armadura com argamassa cimentícia de alta resistência, pré-dosada, de consistência tixotrópica (grauite)

Os apoios serão fixados anexo aos pilares e tem função de dar estabilidade lateral para os tais. Serão feitos furos de 15cm com broca 8mm e fixada a armadura com argamassa cimentícia de alta resistência, pré-dosada, de consistência tixotrópica (grauite)

Executar primeiramente o pilar e somente depois executar os apoios.



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	4	423	1692
	2	5.0	195	364	70980
	3	5.0	2	426	852
	4	5.0	120	108	12960
	5	5.0	120	39	4680
	6	5.0	110	88	9880
CA60	7	5.0	16	48	768
	8	6.3	64	708	45312
	9	6.3	14	114	1596
	10	6.3	32	32	22592
	11	6.3	608	19	608
	12	10.0	20	653	13060
	13	16.0	8	766	6128
	14	16.0	8	216	1728
	15	16.0	16	221	3536
	16	16.0	4	759	3036

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	704	189.5
CA50	10.0	130.6	88.6
CA60	16.0	144.3	250.5
CA60	5.0	1023.8	173.6
PESO TOTAL (kg)			642.2
CA50	528.6		
CA60	173.6		

Volume de concreto (C-30) = 12,92 m³
Área de forma = 108,8 m²
Argamassa graute para fixação = 120 ml



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA REFORMA SEDE PMU
FECHAMENTO ESCADA

Nível 861 e 1297

Detalhes

Arquiteto:	ALDENICE SAIKI SILVA - CRBIA 42.883/7	Ass:	
Coordenador:		Ass:	
Colaborador:		Ass:	
Responsável:	Secretaria da Administração	Ass:	
Escala:	Indicada	Ass:	
Outros:	06/2019	Ass:	
Outros:		Ass:	

1 grupo - Execução do Projeto
2 grupo - Supervisão, Função em obra
3 grupo - Projeto (5 meses)
4 grupo - Projeto (5 meses)
5 grupo - Projeto (5 meses)
6 grupo - Revisão / Anot.