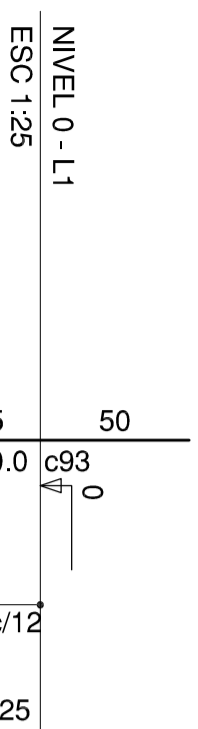
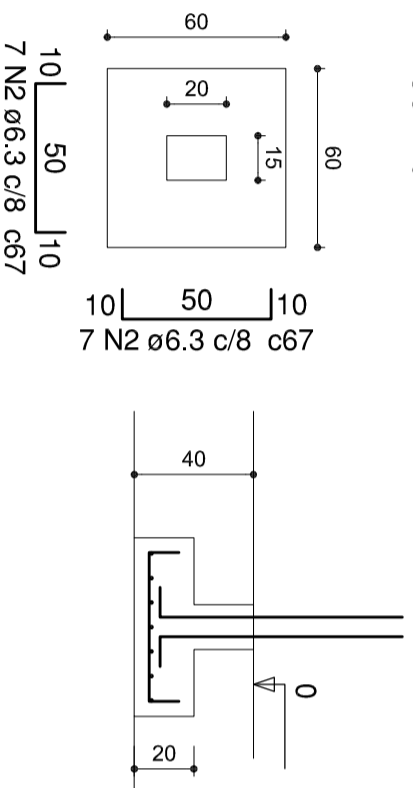


P11



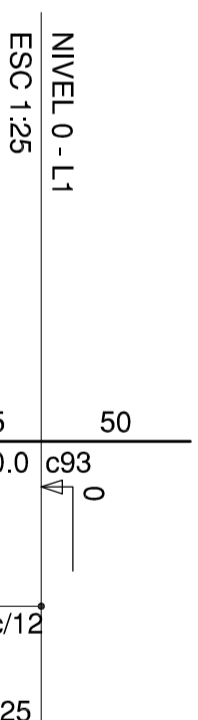
S11
PLANTA
ESC 1:25



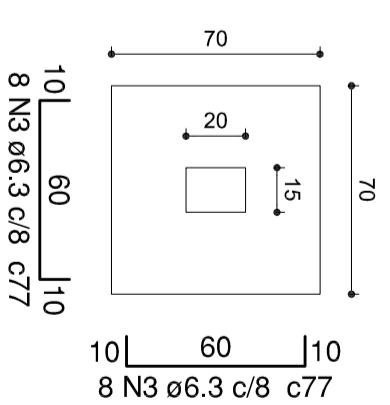
CORTE
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P1=P4=P6=P9=P14

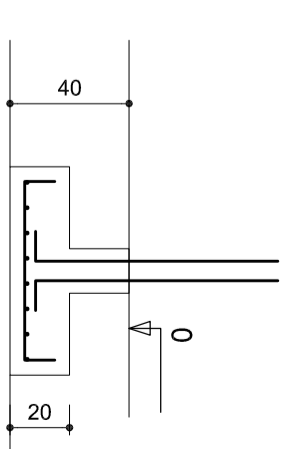


S1=S4=S6=S9=S14
PLANTA
ESC 1:25

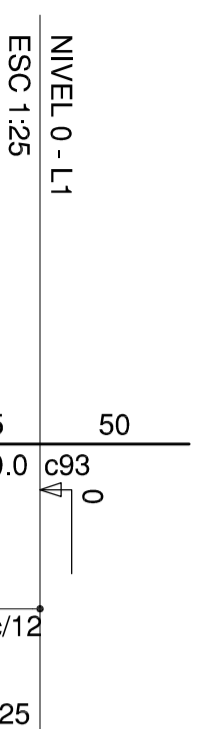


CORTE
ESC 1:25

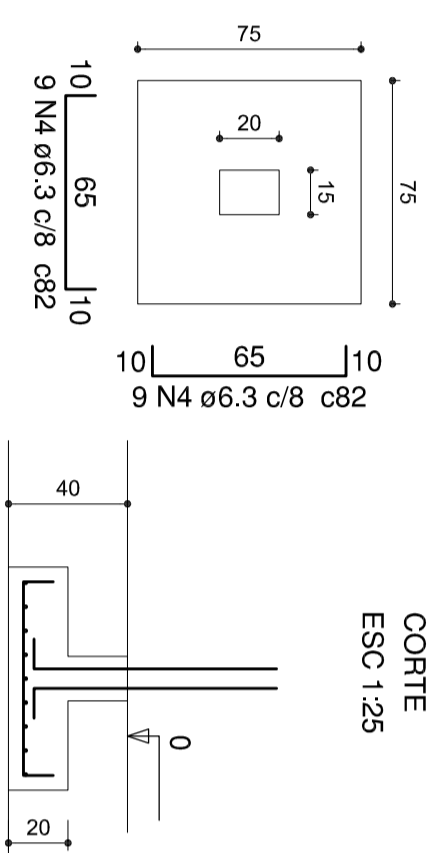
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³



P2=P3=P5=P7=P10=P12=P13



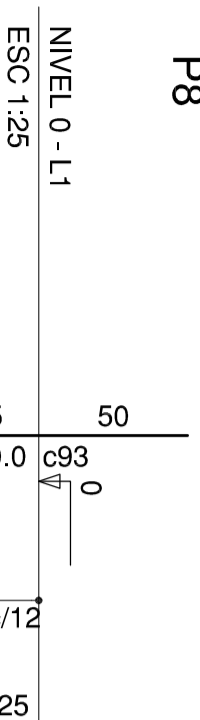
S2=S3=S5=S7=S10=S12=S13
PLANTA
ESC 1:25



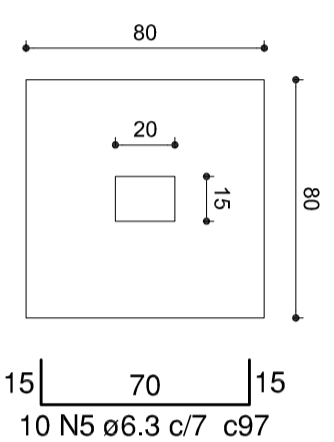
CORTE
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P8

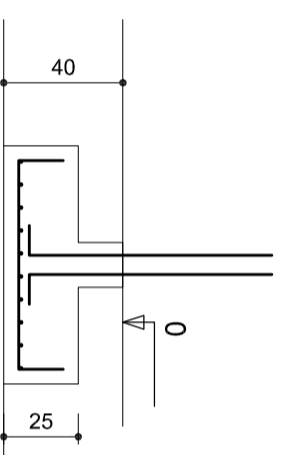


S8
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	54	3024
CAS0	2	6.3	14	67	938
CAS0	3	6.3	80	77	6160
CAS0	4	6.3	126	82	10332
CAS0	5	6.3	20	97	1940
CAS0	6	10.0	56	93	5208

Resumo do aço


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	6.3	193.7	52.1
CAS0	10.0	52.1	35.3
CAS0	5.0	30.3	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CAS0			87.5
CAS0			5.1

Volume de concreto (C-30) = 1.5 m³
Area de forma = 8.3 m²

OBSERVAÇÃO A CONCRETAGEM

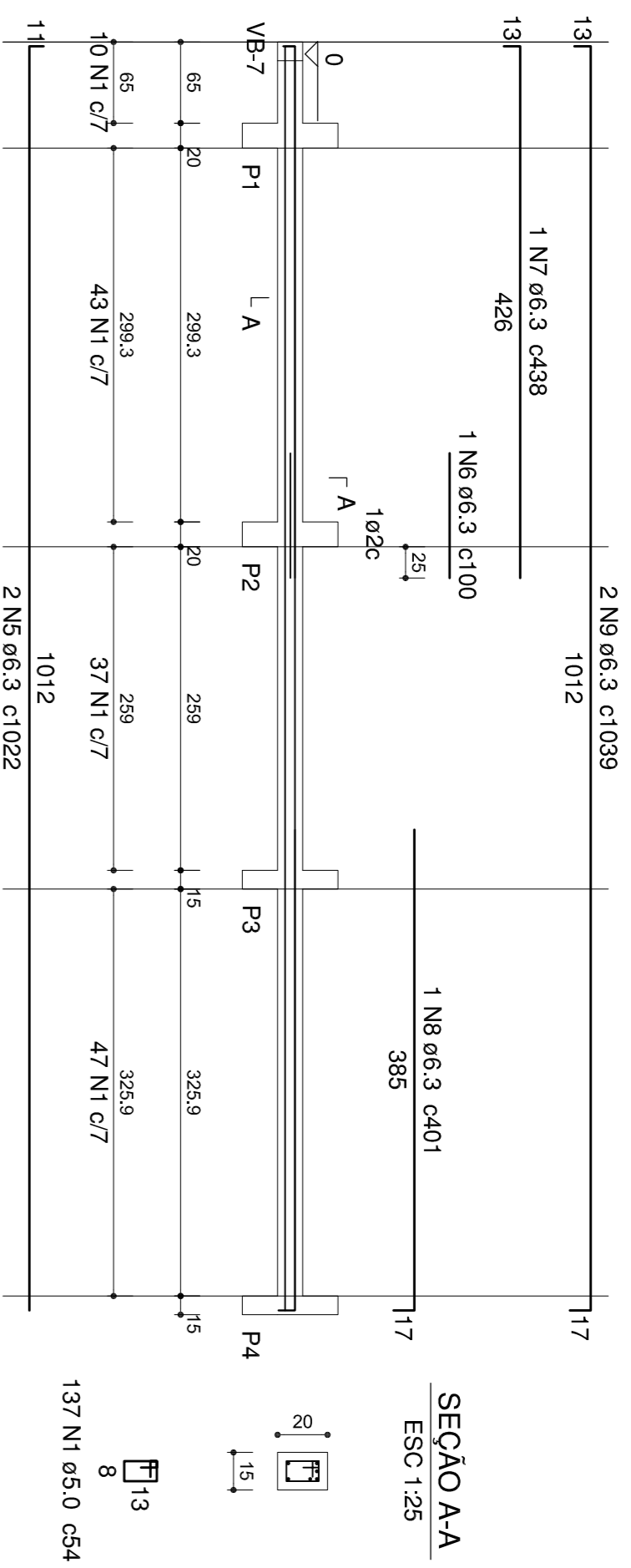
-As vigas baldramas e sapatas serão intercedentes, portando atenção aos níveis das vigas baldramas e sapatas.

Os espaçamentos devem ser executados com uso de espaçadores industrializados

 <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS UNIDADE DE BANDO DE PROPOSTAS</p>		<p>Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL</p>		<p>Nome: Prancha</p>	
Código:	Fbmesst.SCOO.dmg	Requerente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOVIANVILLE	Conteúdo:	EDIFICAÇÃO 6 - Bloco administração
Autor:	ALEXANDRE SIMONE SILVA	Ass.:		Descrição CAD:	Z/4 - Detalhes Intra - sapatas
Anal.:				Data:	09/2019
				Escala:	17/31
					INDICADA

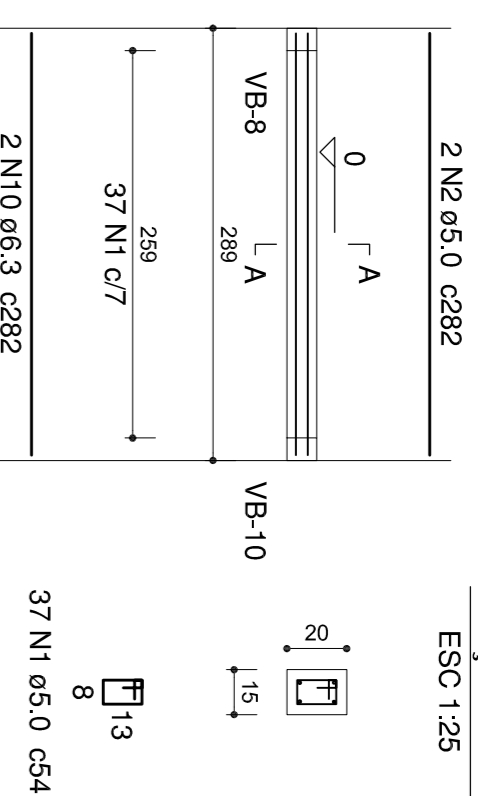
VB-1 (15 x 20)

ESC:1:50



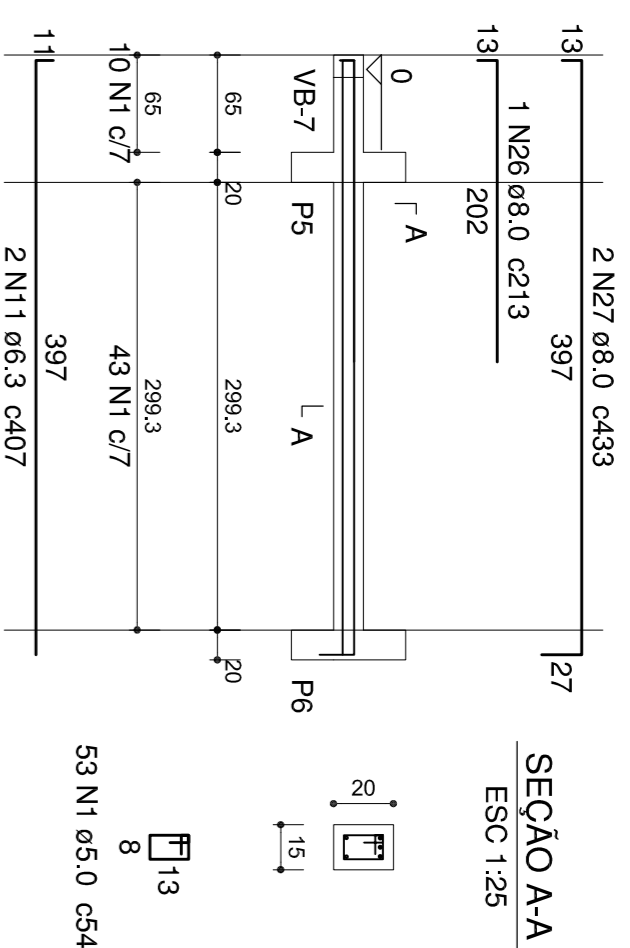
VB-2 (15 x 20)

ESC:1:50



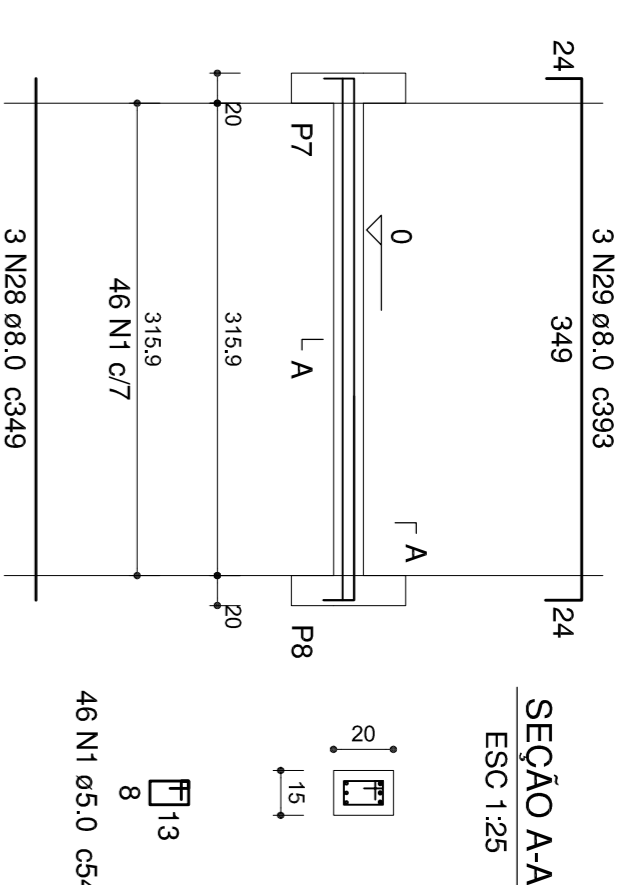
VB-3 (15 x 20)

ESC:1:50



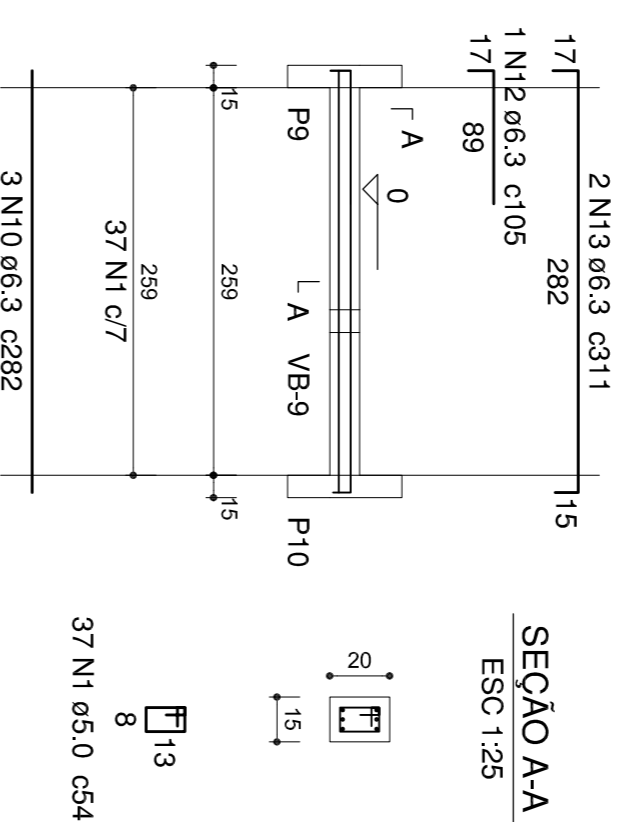
VB-4 (15 x 20)

ESC:1:50



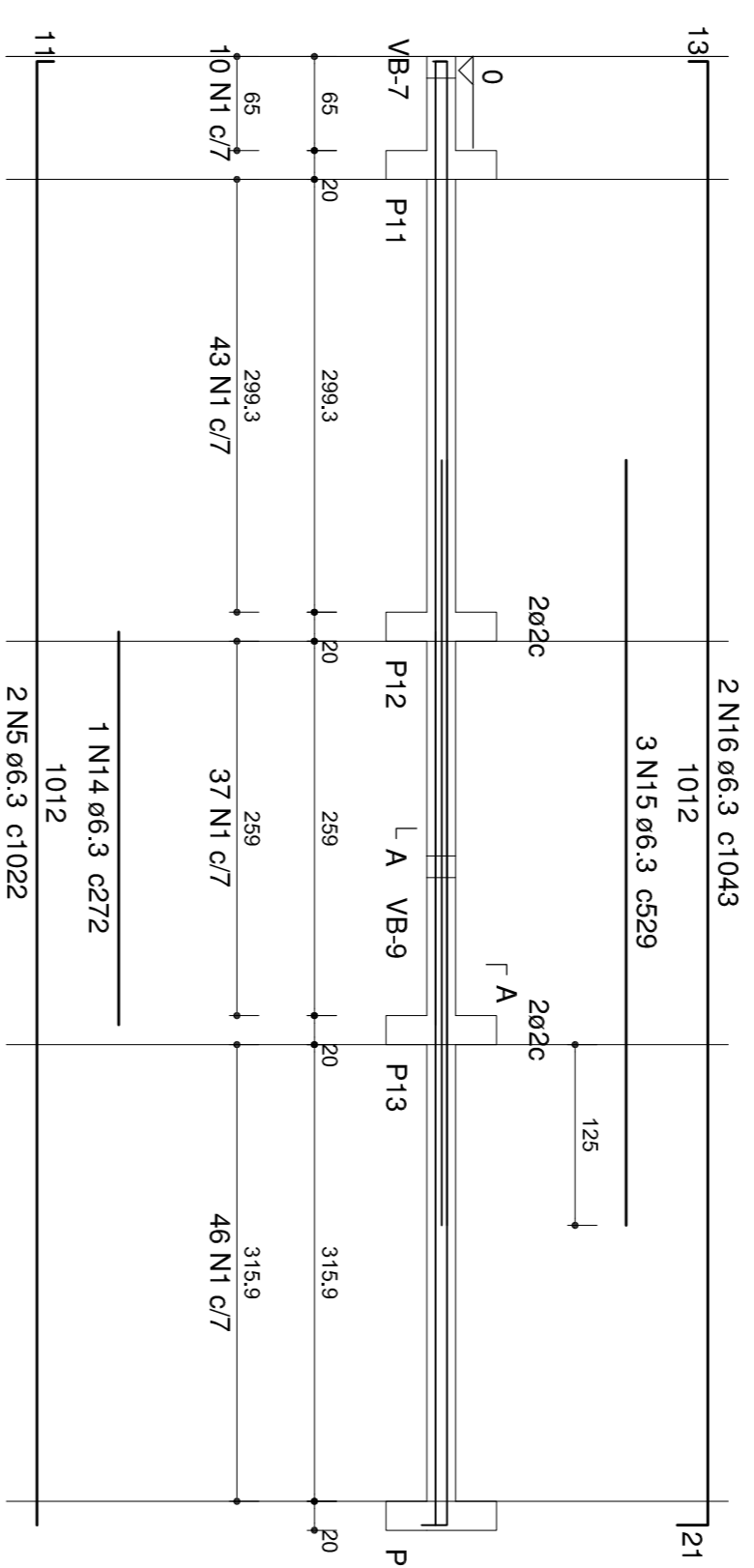
VB-5 (15 x 20)

ESC:1:50



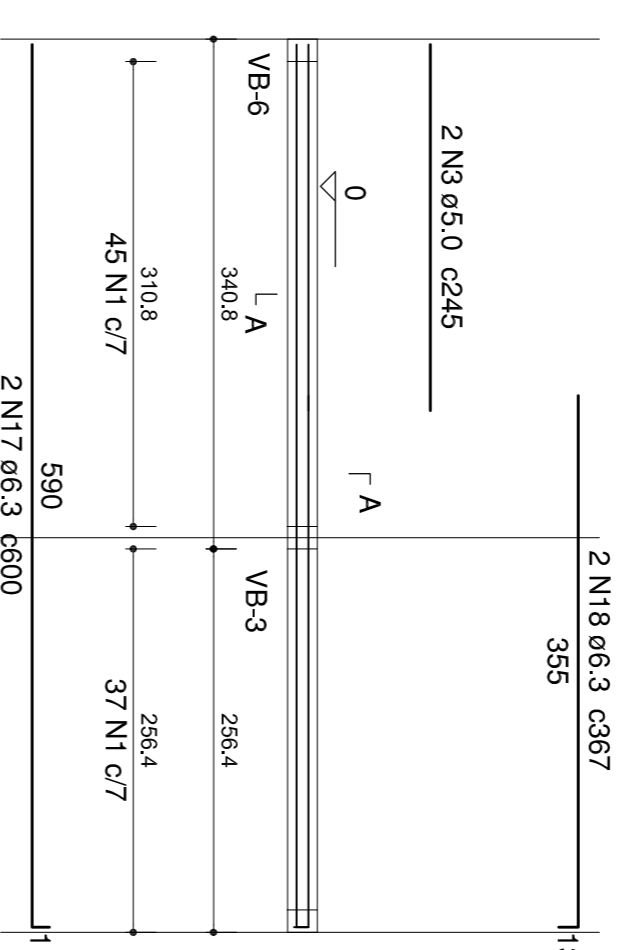
VB-6 (15 x 20)

ESC:1:50



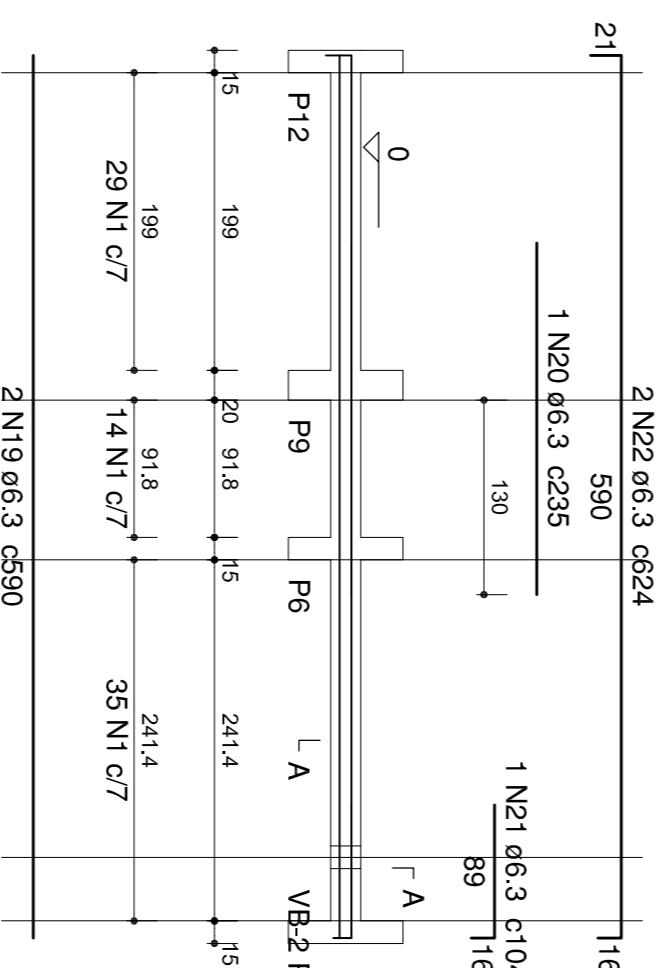
VB-7 (15 x 20)

ESC:1:50



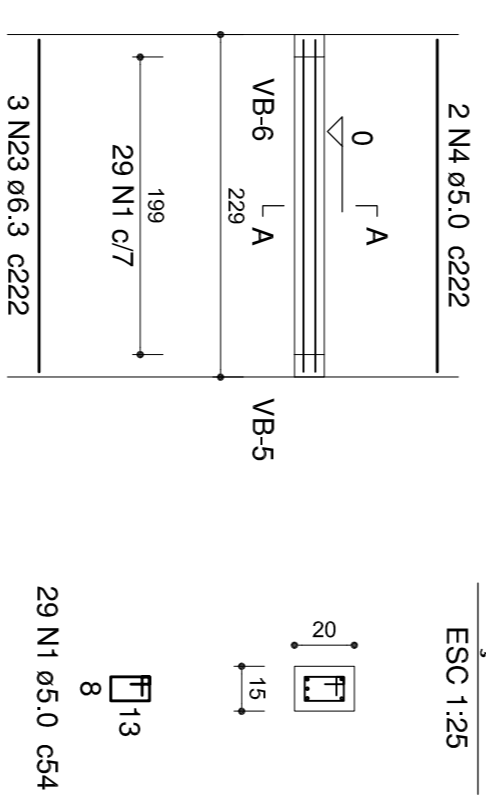
VB-8 (15 x 20)

ESC:1:50



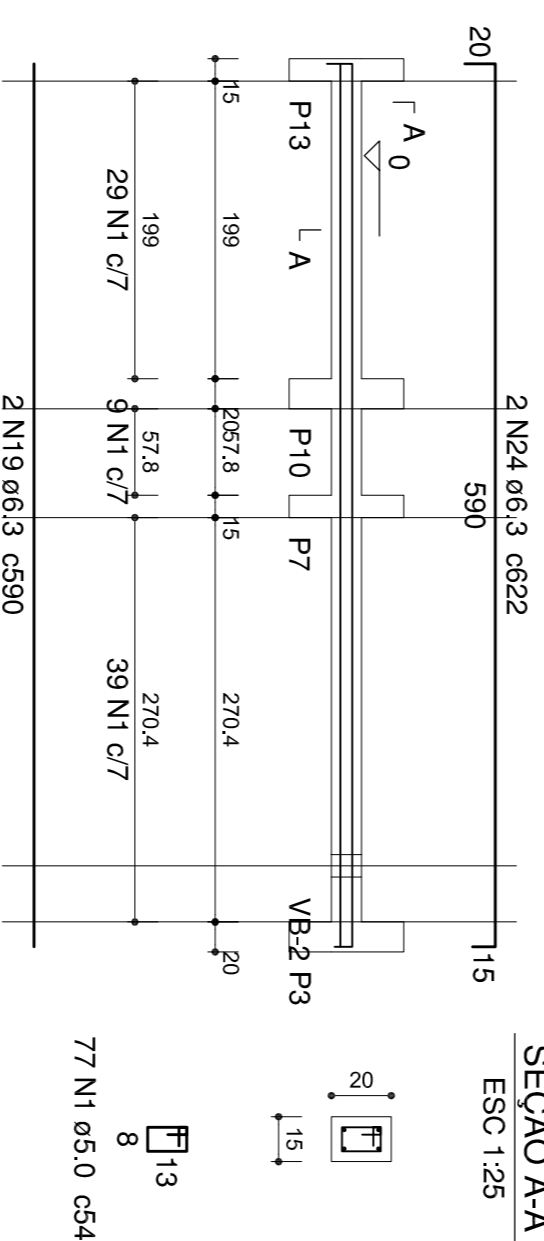
VB-9 (15 x 20)

ESC:1:50



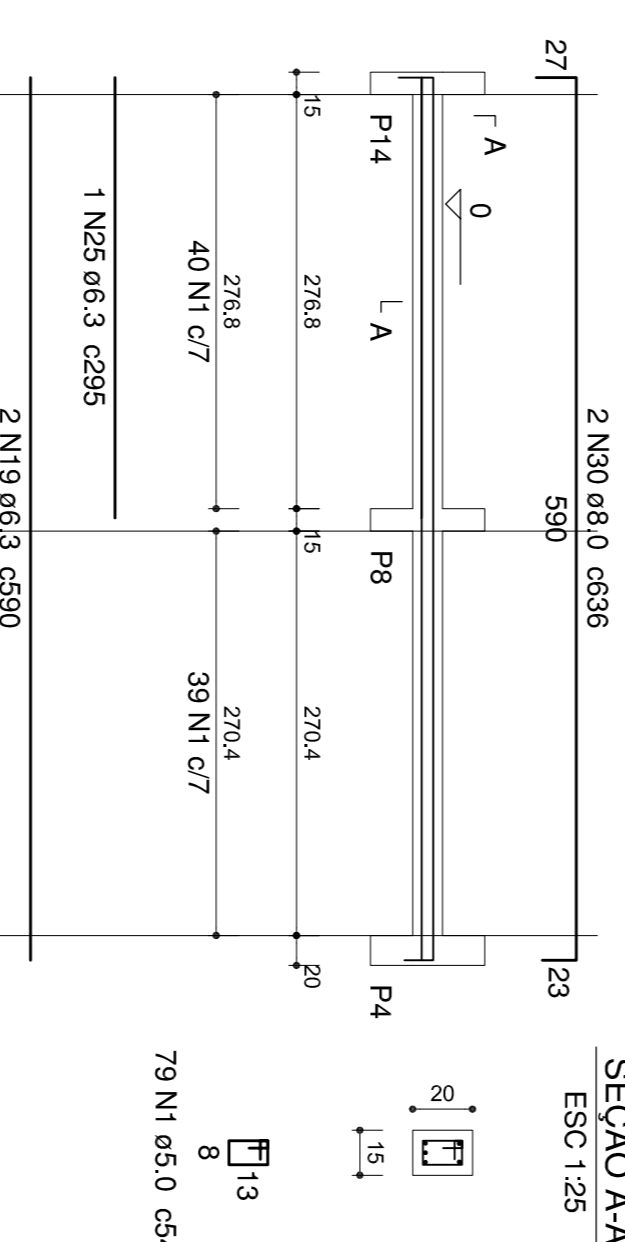
VB-10 (15 x 20)

ESC:1:50



VB-11 (15 x 20)

ESC:1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	791	54	42714
	2	5.0	2	282	564
	3	5.0	2	245	490
	4	5.0	2	222	444
	5	5.0	4	1022	4088
CA50	6	6.3	1	100	100
	7	6.3	1	438	438
	8	6.3	1	401	401
	9	6.3	2	1039	2078
	10	6.3	5	282	1410
	11	6.3	2	407	814
	12	6.3	1	105	105
	13	6.3	2	311	622
	14	6.3	1	272	272
	15	6.3	3	529	1587
	16	6.3	2	1043	2086
	17	6.3	2	600	1200
	18	6.3	2	367	734
	19	6.3	6	590	3540
	20	6.3	1	235	235
	21	6.3	1	104	104
	22	6.3	2	824	1248
	23	6.3	3	222	666
	24	6.3	2	622	1244
	25	6.3	2	295	295
26	8.0	2	213	213	
27	8.0	2	433	866	
28	8.0	3	349	1047	
29	8.0	3	393	1179	
30	8.0	2	636	1272	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	232.7	62.6
CA60	8.0	45.8	19.9
PESO TOTAL (kg)	5.0	442.2	75

CASO CA60 82.5

CASO CA50 75

Volume de concreto (C-30) = 1.8 m³

Área de forma = 23.98 m²

Os esquadros devem ser executados com uso de esquadros indicados



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

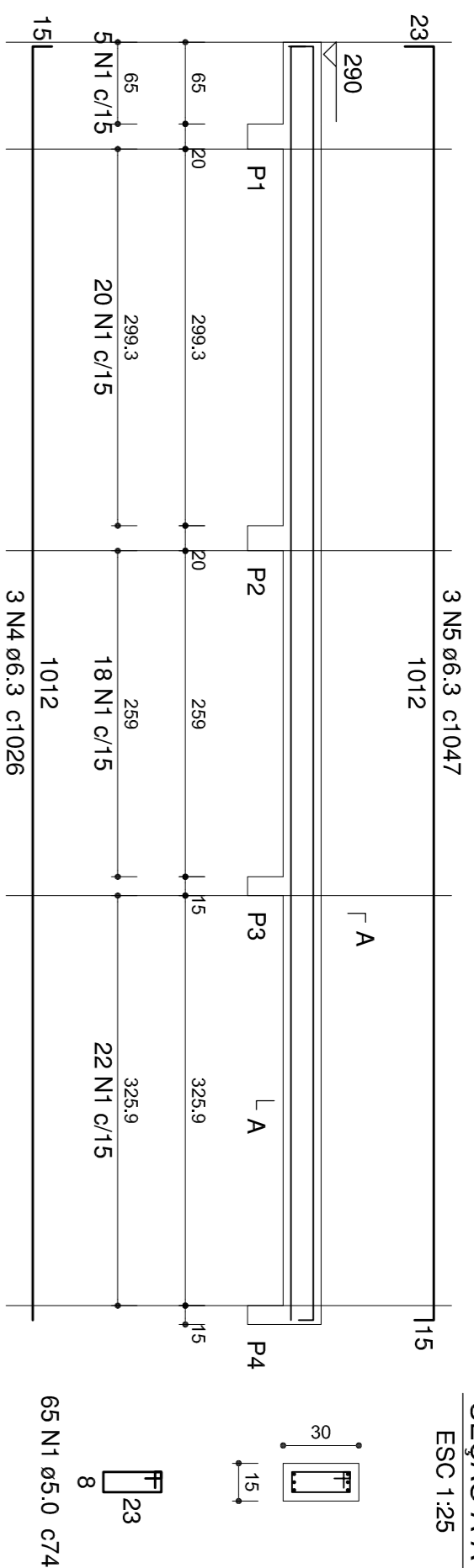
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

EDIFICAÇÃO 6 - Bloco administrativo
3/4 - Detalhes Infra - Vigas baldrames

Arquiteto:	Arq.:	Projetista:
Arquiteto: Soraia Soraia Soraia SORAIA SORAIA	Arq.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JANNVILLE
Coordenador:	Arq.:	Estado:
Coordenador: Soraia Soraia Soraia SORAIA SORAIA	Arq.:	INDICADA
Coordenador da obra:	Arq.:	Comunidade:
Coordenador da obra: Soraia Soraia Soraia SORAIA SORAIA	Arq.:	FernandesCO.dwg
	Data:	09 / 2019
	Número Projeto:	SCO 18/31

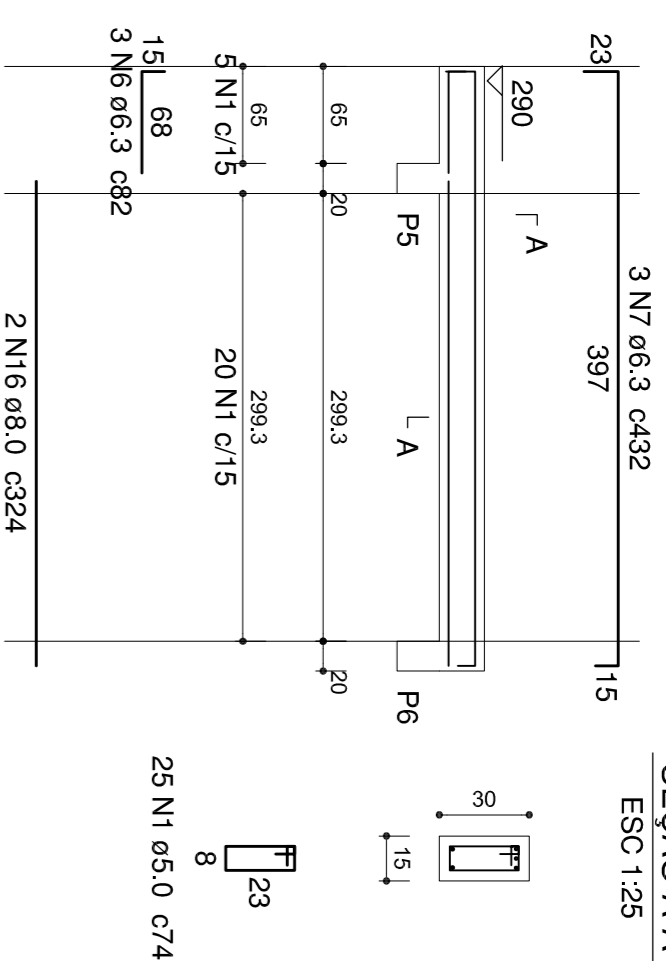
V1 (15 x 30)

ESC 1:50



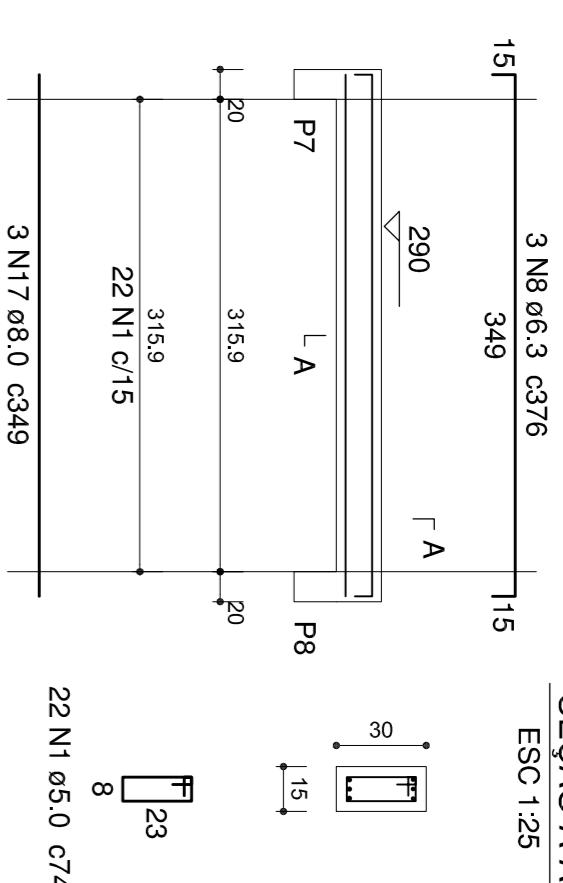
V2 (15 x 30)

ESC 1:50



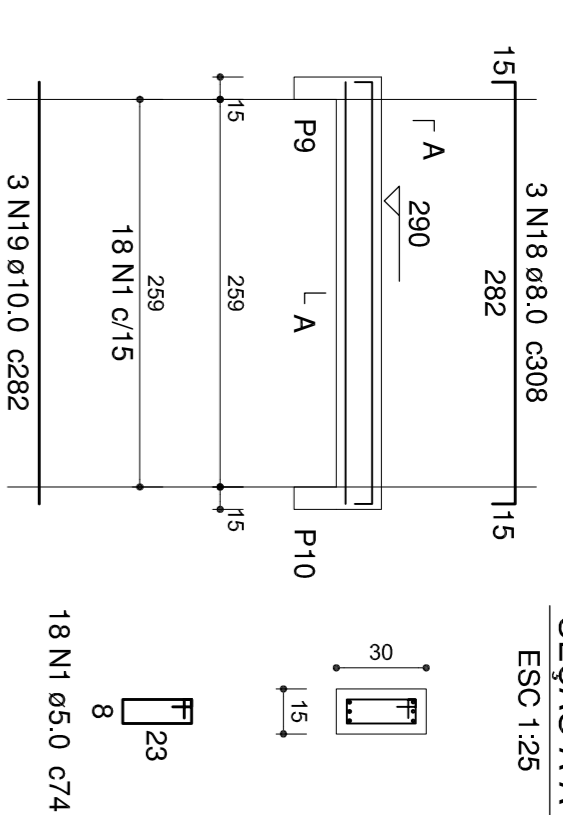
V3 (15 x 30)

ESC 1:50



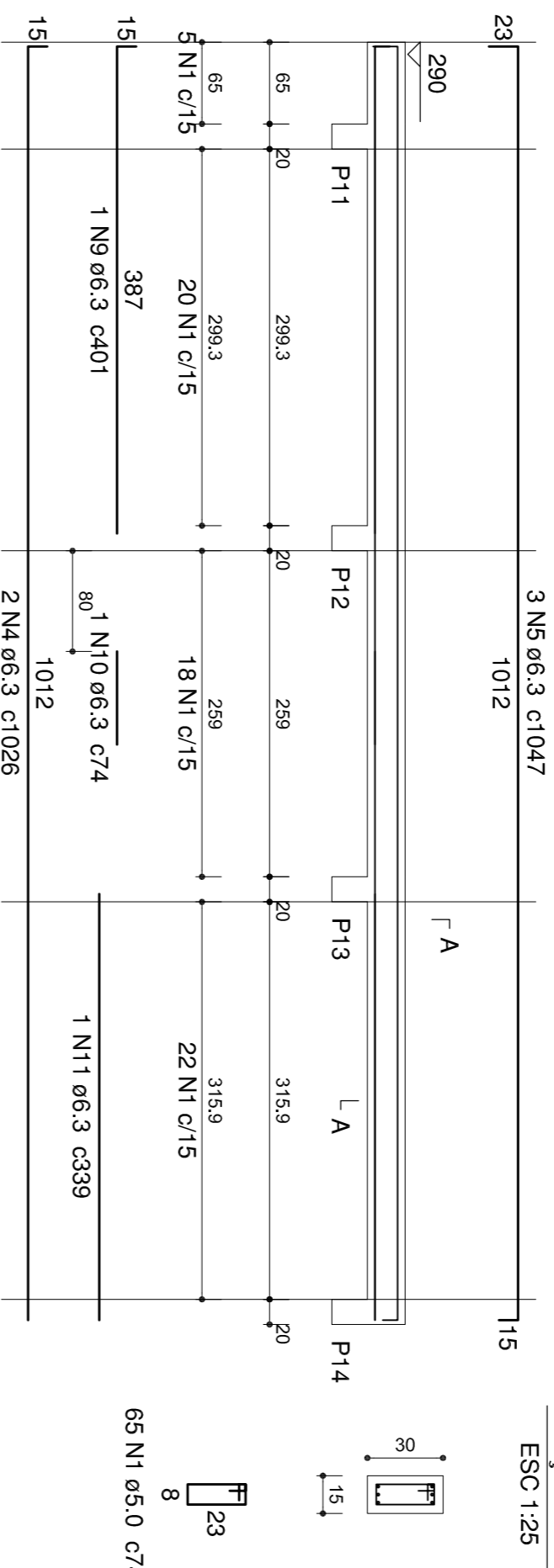
V4 (15 x 30)

ESC 1:50



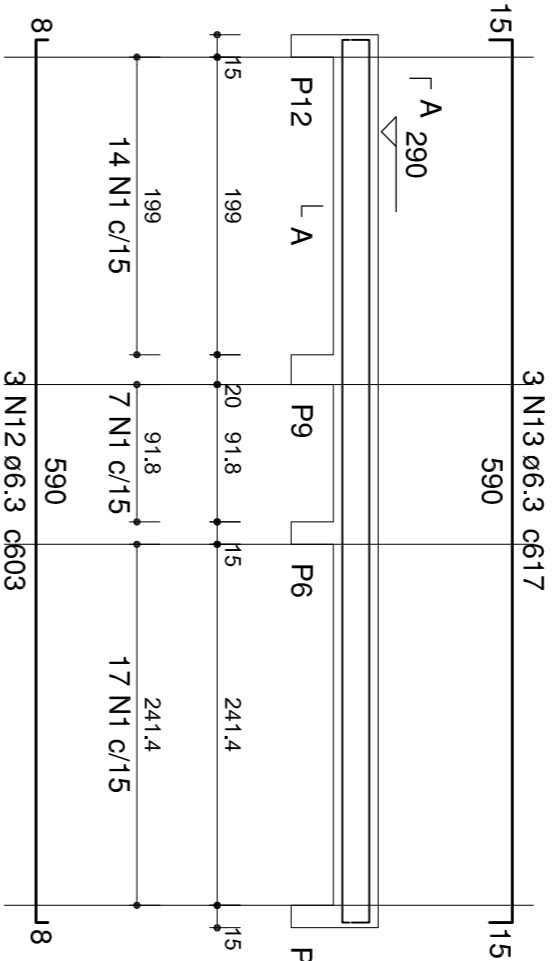
V5 (15 x 30)

ESC 1:50



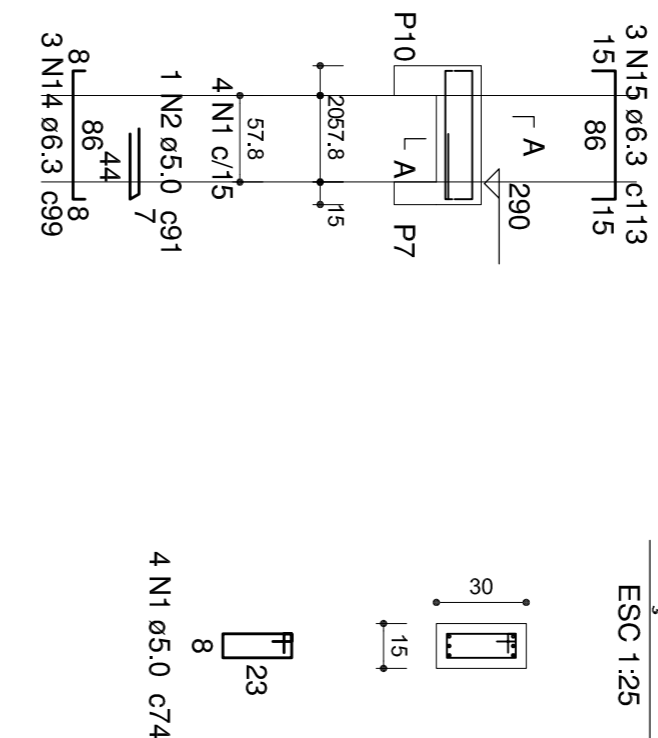
V6 (15 x 30)

ESC 1:50



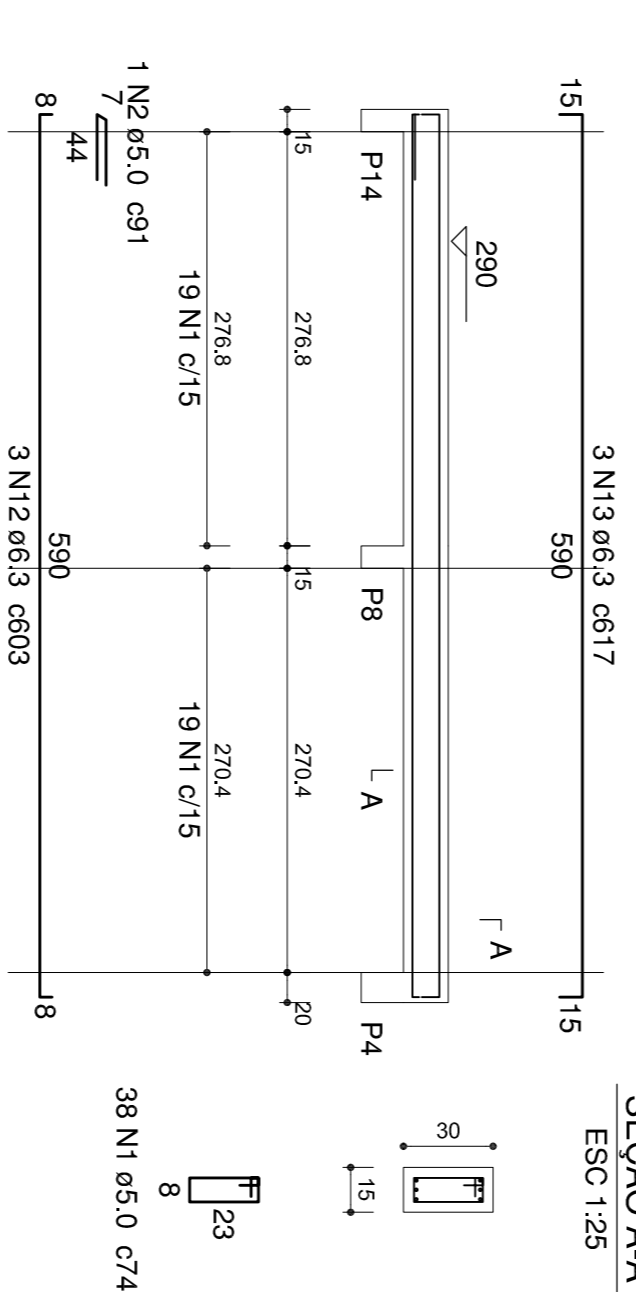
V7 (15 x 30)

ESC 1:50

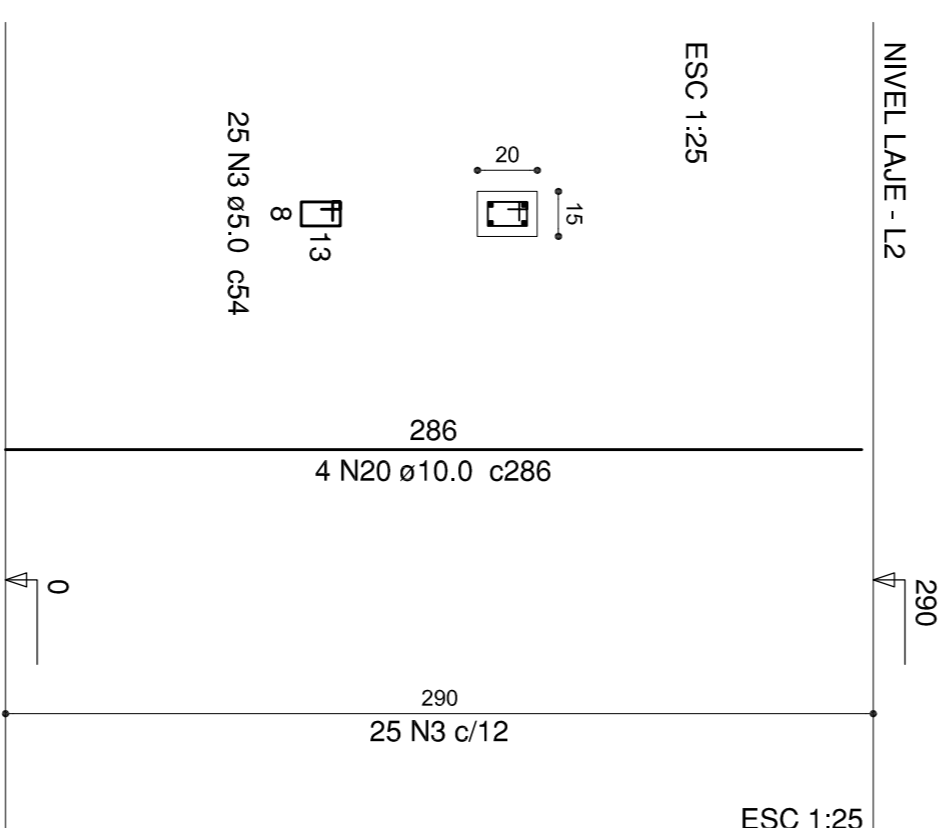


V8 (15 x 30)

ESC 1:50



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5,0	275	74	20350
	2	5,0	2	91	182
	3	5,0	350	54	18900
	4	6,3	5	1026	5130
	5	6,3	6	1047	6282
	6	6,3	3	82	246
	7	6,3	3	432	1296
	8	6,3	3	376	1128
	9	6,3	1	401	401
	10	6,3	1	74	74
CAB5	11	6,3	1	339	339
	12	6,3	6	603	3618
	13	6,3	6	617	3702
	14	6,3	3	99	297
	15	6,3	3	113	339
	16	8,0	2	324	648
	17	8,0	2	349	1047
	18	8,0	3	308	924
	19	10,0	3	282	846
	20	10,0	56	286	16016

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAB0	6.3	228.6	61.5
CAB5	8.0	26.2	11.4
CAB0	10.0	168.7	114.4
PESO TOTAL (kg)	5.0	394.4	66.9
CAB0	187.2		
CAB0	66.9		

Volume de concreto (C-30) = 3.2 m³

Area de forma = 61.2 m²

Os espaçamentos devem ser executados com uso de espaçadores industrializados



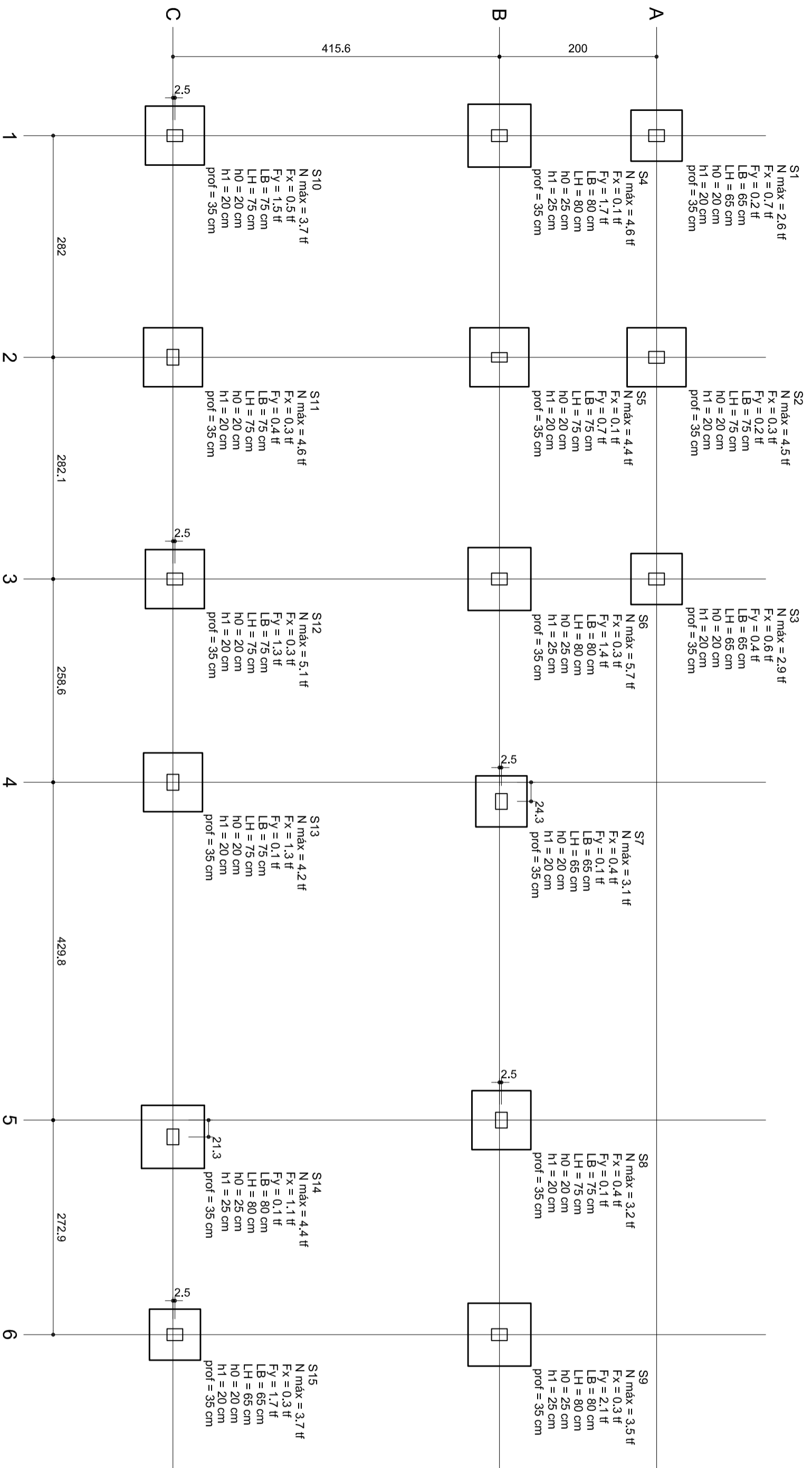
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

EDIFICAÇÃO 6 - Bloco administrativo
4/4 - Detalhes supra

Assessor:	Arq:	Projetista:
Marcos Vinícius Silva	OSCAR AZEVEDO	PREFETURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Coordenador: <td>Arq: <td>Estado: </td></td>	Arq: <td>Estado: </td>	Estado:
OSCAR AZEVEDO	INDICADA	SC
Coordenador de obra: <td>Arq: <td>Comprova: </td></td>	Arq: <td>Comprova: </td>	Comprova:
OSCAR AZEVEDO	OSCAR AZEVEDO	FERNANDES
Arq: <td>Arq: <td>Comprova: </td></td>	Arq: <td>Comprova: </td>	Comprova:
OSCAR AZEVEDO	OSCAR AZEVEDO	OSCAR AZEVEDO
Data:	09 / 2019	Número Projeto:
		SCO 19/31

Pilar						Fundação						
Nome	Seção	Carga Máx.	Carga Min.	Mx	My	Fx	Fy	Nome	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb
	(cm)	(tf)	(tf)	(kgf.m)	(kgf.m)	(tf)	(tf)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	15x20	2,6	2,0	100	100	0,7	0,2	S1	65	65	20	20
P2	15x20	4,5	3,8	200	100	0,3	0,2	S2	75	75	20	20
P3	15x20	2,9	1,8	0	0	0,6	0,4	S3	65	65	20	20
P4	15x20	4,6	4,2	300	100	0,1	1,7	S4	80	80	25	25
P5	12x20	4,4	3,9	200	100	0,1	0,7	S5	75	75	20	20
P6	15x20	5,7	5,0	0	0	0,3	1,4	S6	80	80	25	25
P7	15x20	3,1	3,0	200	100	0,4	0,1	S7	65	65	20	20
P8	15x20	3,2	3,1	200	100	0,4	0,1	S8	75	75	20	20
P9	15x20	3,5	3,0	400	100	0,3	2,1	S9	80	80	25	25
P10	15x20	3,7	3,5	200	100	0,5	1,5	S10	75	75	20	20
P11	15x20	4,6	4,4	0	0	0,3	0,4	S11	75	75	20	20
P12	15x20	5,1	4,7	0	0	0,3	1,3	S12	75	75	20	20
P13	15x20	4,2	4,1	200	200	1,3	0,1	S13	75	75	20	20
P14	15x20	4,4	4,2	200	200	1,1	0,1	S14	80	80	25	25
P15	15x20	3,7	3,2	0	0	0,3	1,7	S15	65	65	20	20



Planta de locação
escala 1:50

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.


CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

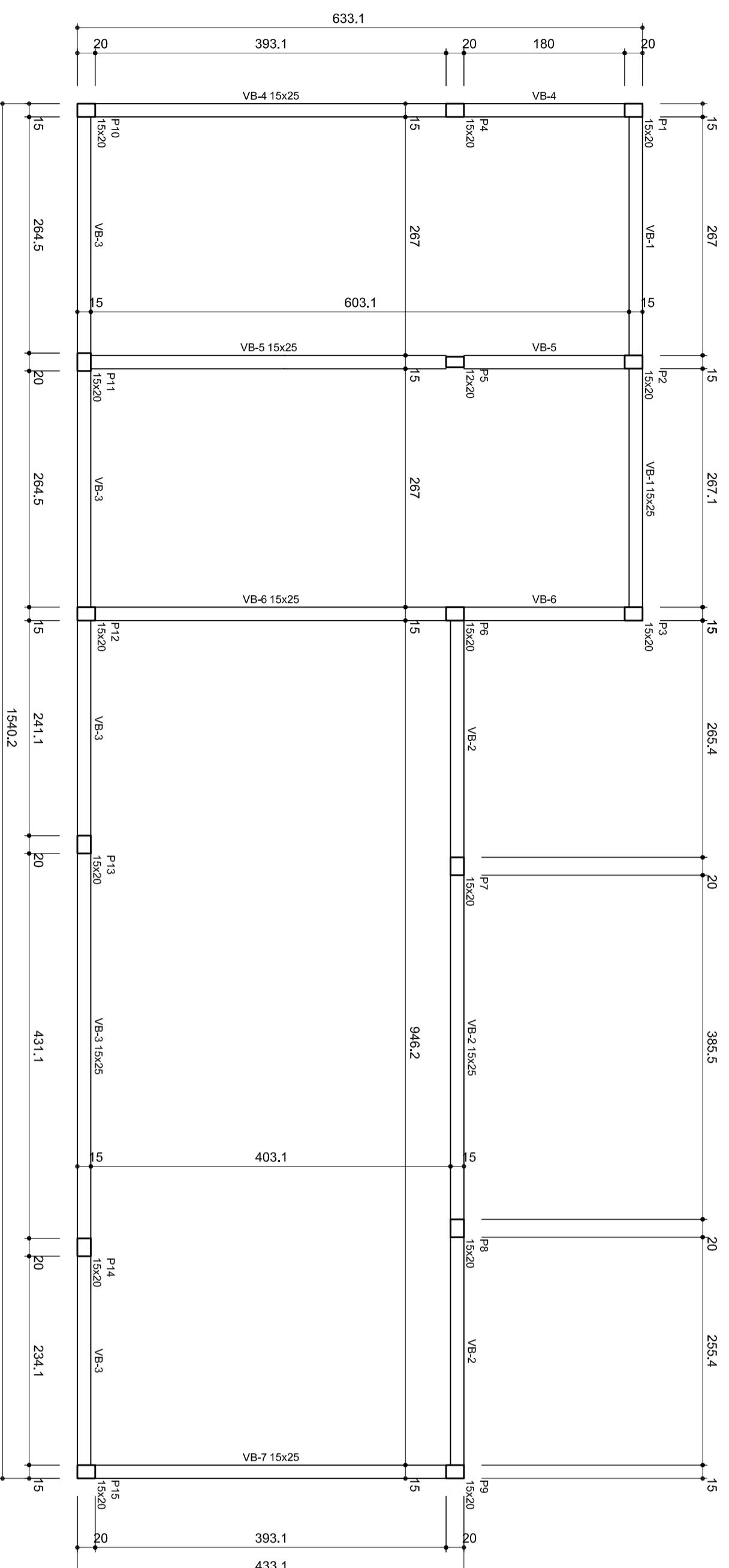
-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ A DISPOSICÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

VOLUMES INFRA ESTRUTURA
 Volume de escavação = 4,42 m³
 Área de aplicação fundo = 14,7 m²
 Volume concreto magro e-3cm = 0,37 m³

OBSERVAÇÃO À CONCRETAGEM

-As vigas baldramas e sapatas serão intercedentes, portanto atenção aos níveis das vigas baldramas e sapatas.

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOVILLE RUA SERRA LEMBGA, 2868 SANGUINHOS, JOVILLE - SC CEP: 89223-000 (51) 3438-3094</p>	Código:	Projeto:	Nome: Prancha: 20/31 Escala: INDICADA
	Fbarnest.SCOO.dwg Autor: ALEXANDRE SIMONE SILVA Anal.:	Projeto de Estrutura CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL Conteúdo: 1/4 - Locação	

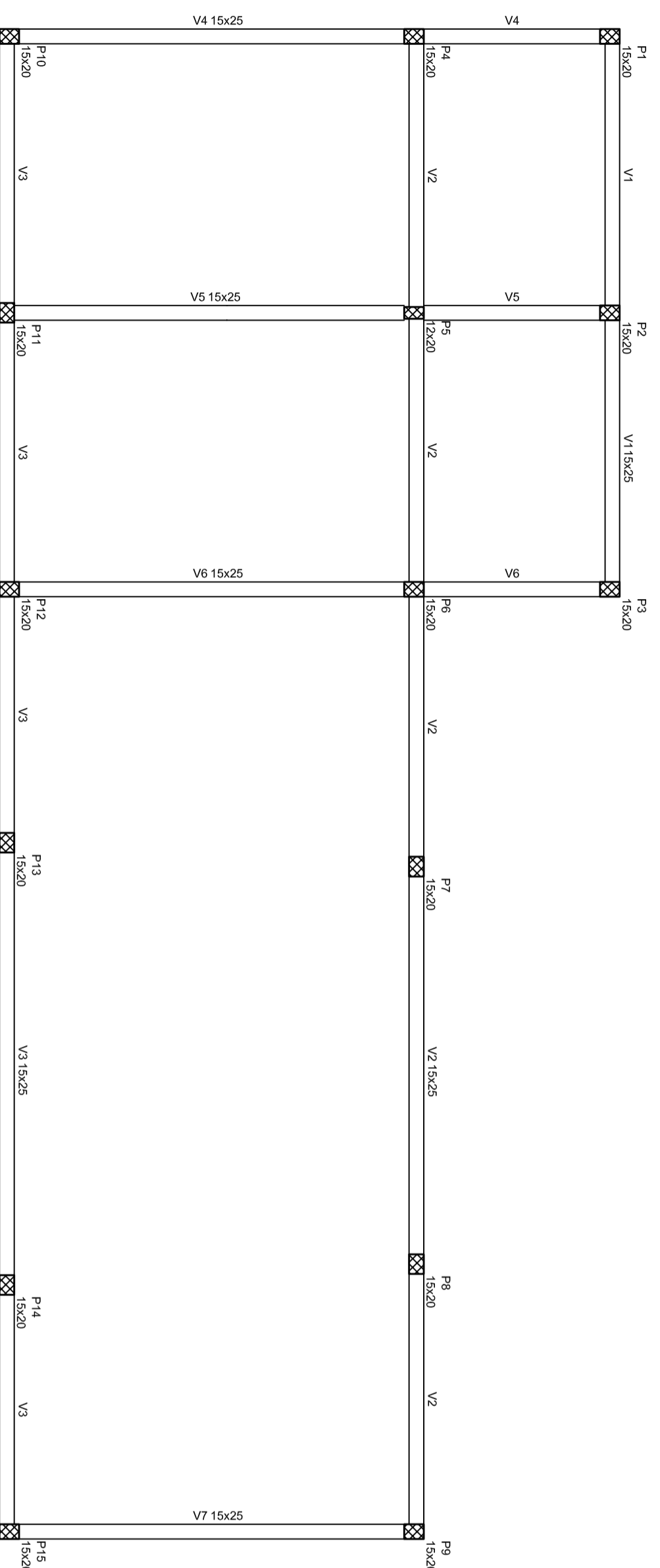


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível
VB-1	15x25	5	5
VB-2	15x25	5	5
VB-3	15x25	5	5
VB-4	15x25	5	5
VB-5	15x25	5	5
VB-6	15x25	5	5
VB-7	15x25	5	5

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	2607/16	29	5,00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

Forma do Nivel 0
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível
V1	15x25	0	285
V2	15x25	0	285
V3	15x25	0	285
V4	15x25	0	285
V5	15x25	0	285
V6	15x25	0	285
V7	15x25	0	285

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	2607/16	29	5,00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.


-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. CERTIFICANDO-SE DA SATISFATORIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ A DISPOSICÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

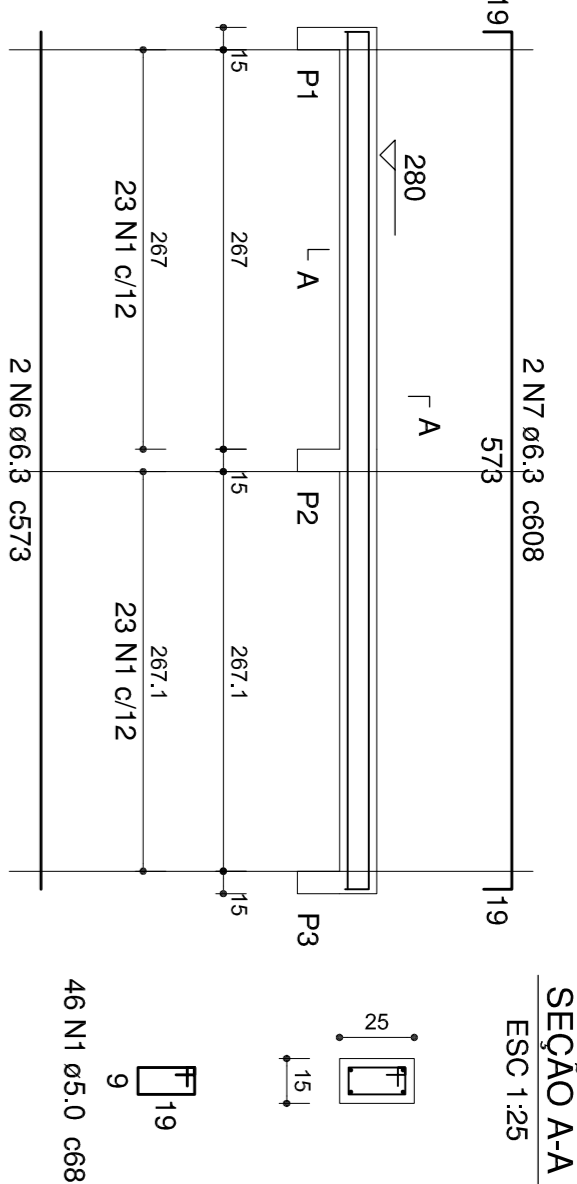
OBSERVAÇÃO A CONCRETAGEM

-As vigas baldramas e sapatas serão intercedentes, portanto atenção aos níveis das vigas baldramas e sapatas.

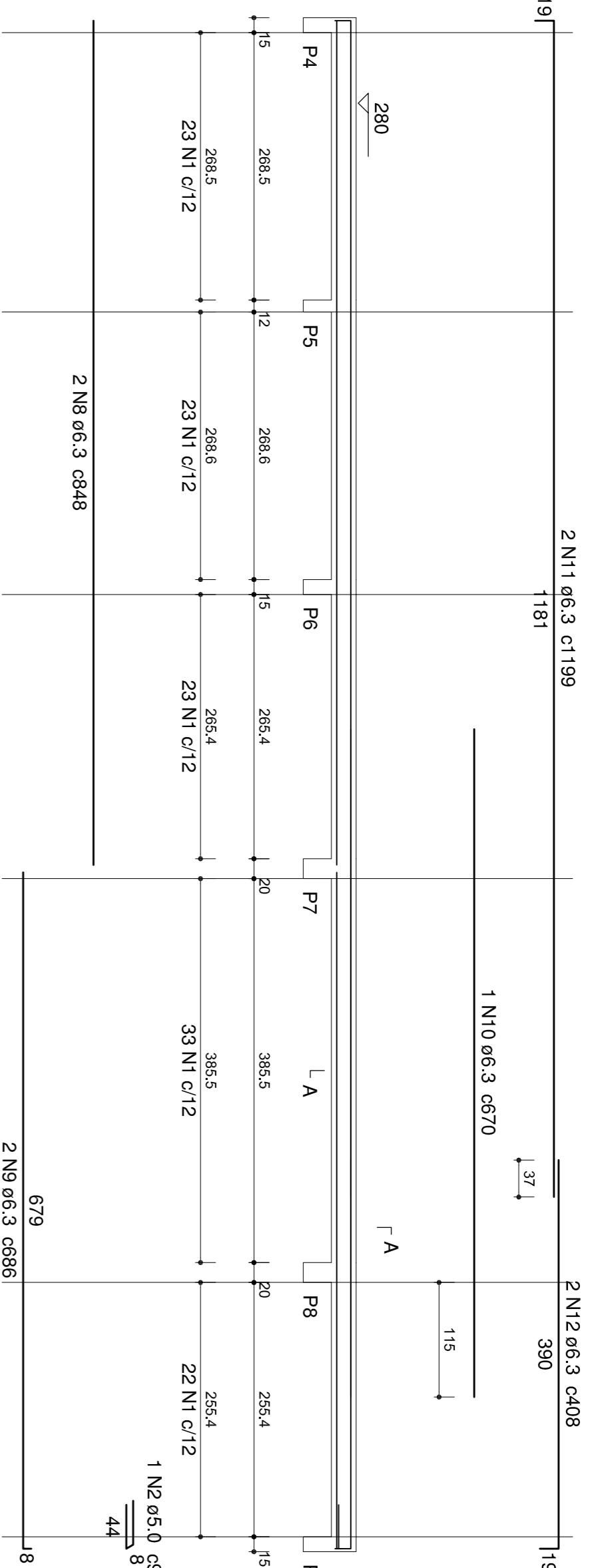
Forma do Nivel 1
escala 1:50

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOVILLE SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E EMPREITADAS UNIDADE DE BOMBEIO DE PROJETOS</p>	Código:	Projeto:	Nome: Prancha 21/31 INDICADA
	Fbarnest.SCOO.dwg Autor: ALEXANDRE SIMONE SILVA Concluído: Anal.:	Requerente: PREFEREIRA MUNICIPAL DE JOVILLE Conteúdo: EDIFICAÇÃO 7 - Cantei exposição 2/4 - Formas	

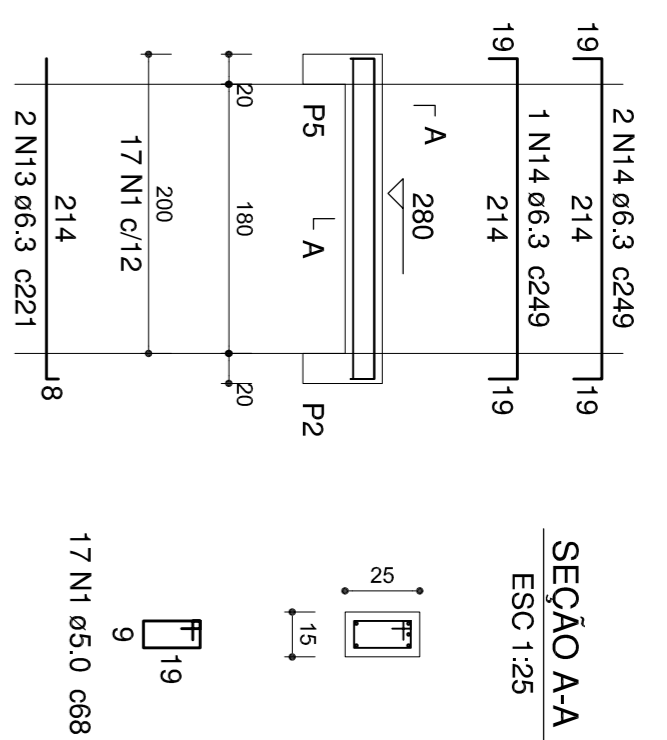
V1 (15 x 25)



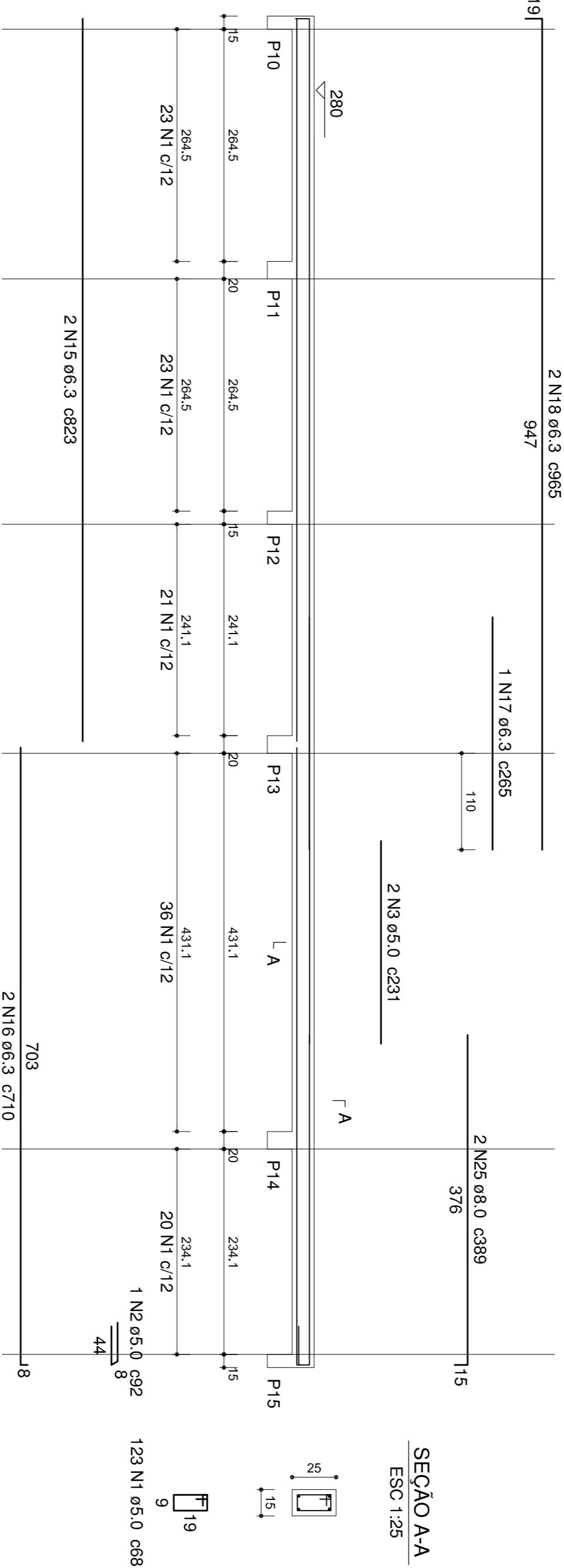
V2 (15 x 25)



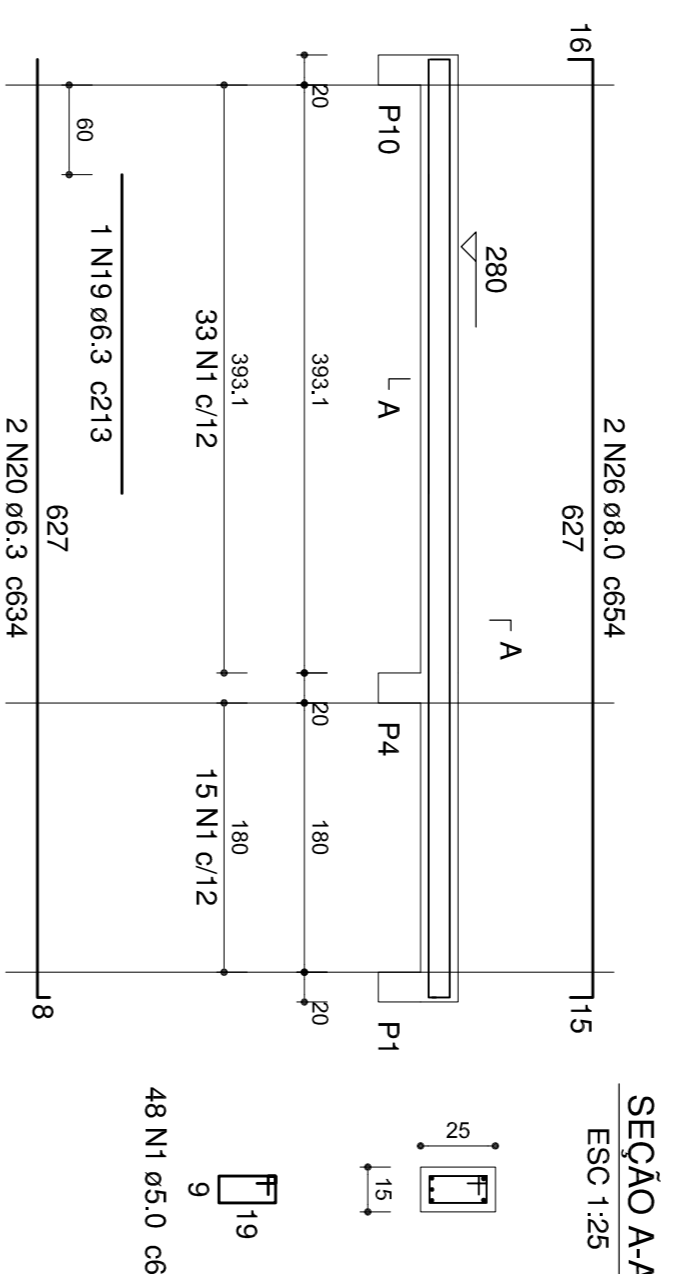
V6 (15 x 25)



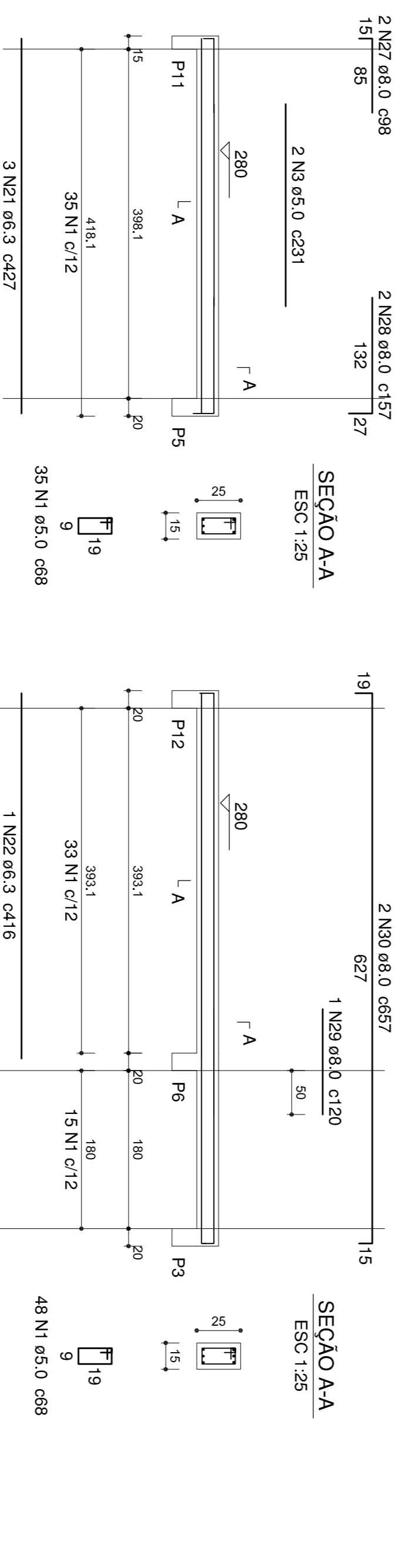
V3 (15 x 25)



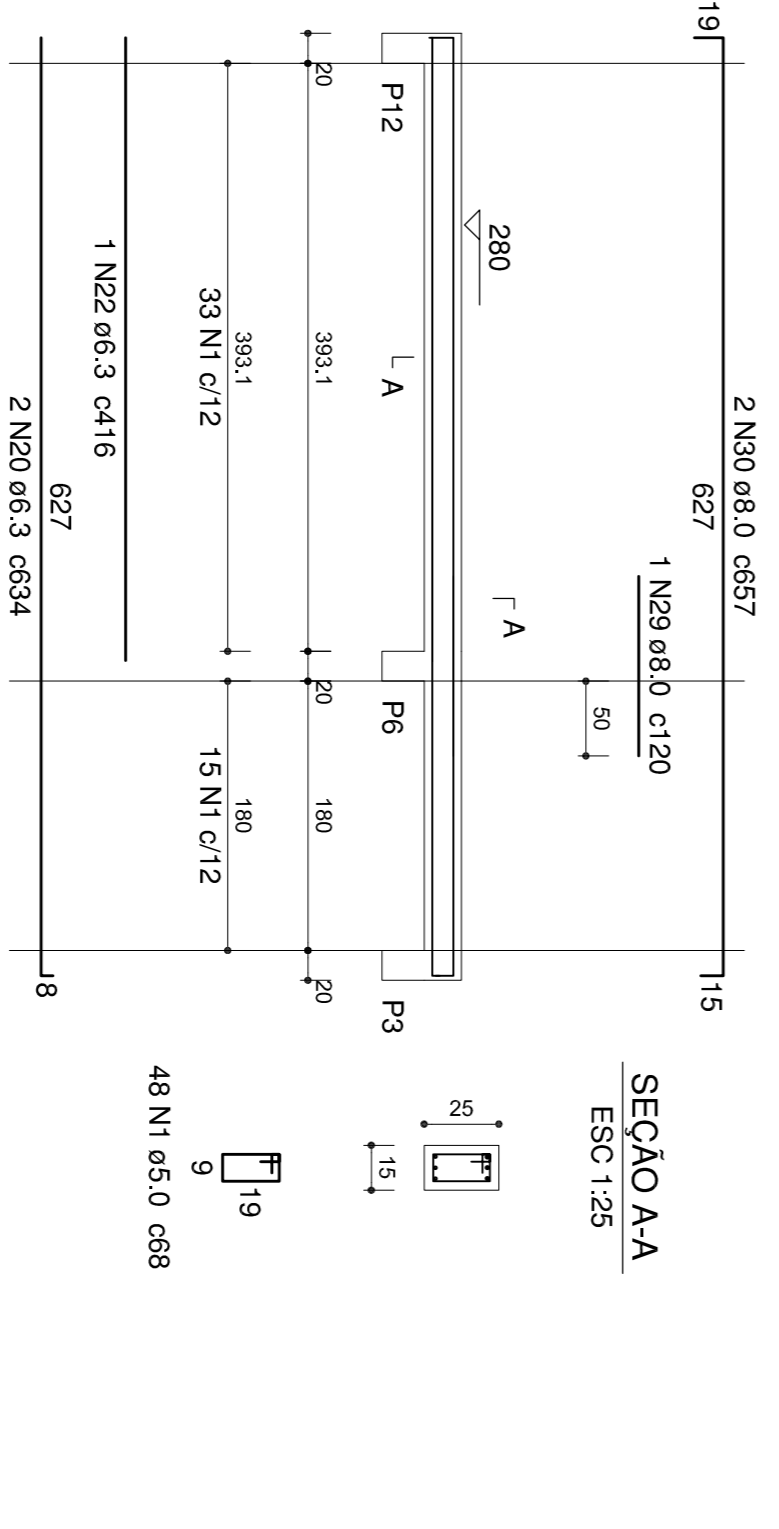
V4 (15 x 25)



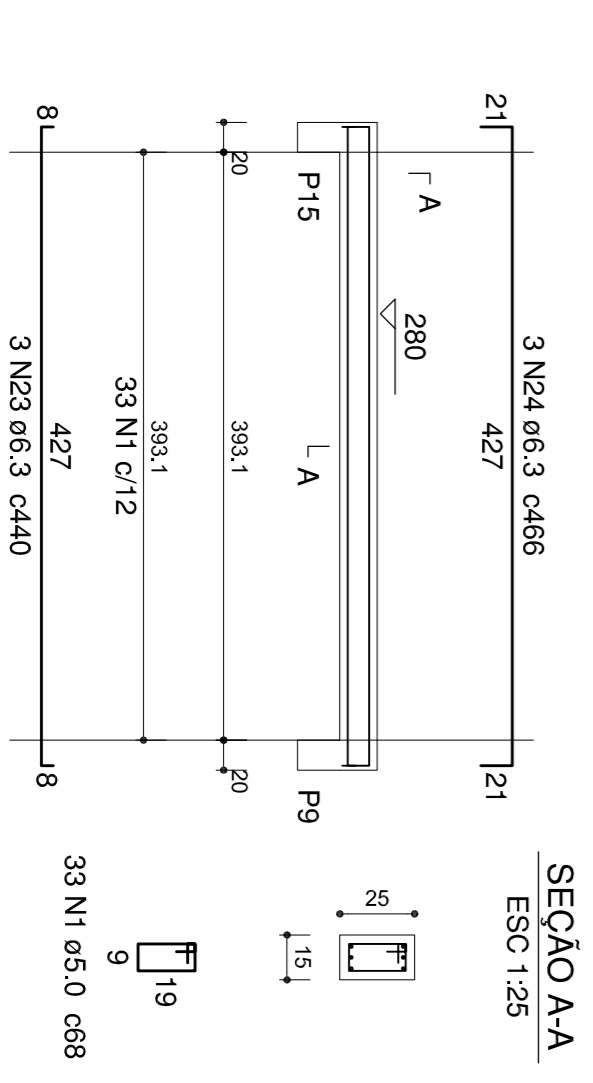
V5 (15 x 25)



V7 (15 x 25)



V8 (15 x 25)



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	474	68	32232
	2	5.0	92	184	184
	3	5.0	4	231	924
	4	5.0	24	52	1248
	5	5.0	336	58	19488
CA50	6	6.3	2	573	1146
	7	6.3	2	608	1216
	8	6.3	2	848	1696
	9	6.3	2	686	1372
	10	6.3	1	670	670
	11	6.3	2	1199	2398
	12	6.3	2	408	816
	13	6.3	2	221	442
	14	6.3	3	249	747
	15	6.3	3	823	1546
	16	6.3	2	710	1420
	17	6.3	2	265	265
	18	6.3	2	965	1930
	19	6.3	1	213	213
	20	6.3	3	427	2536
	21	6.3	3	427	1281
	22	6.3	1	416	416
23	6.3	3	440	1320	
24	6.3	3	466	1398	
25	8.0	2	389	778	
26	8.0	2	654	1308	
27	8.0	2	98	196	
28	8.0	2	157	314	
29	8.0	1	120	120	
30	8.0	2	657	1314	
31	10.0	60	277	16620	

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	229.3	61.7
CA50	8.0	40.3	17.5
CA50	10.0	166.2	112.7
CA60	5.0	540.8	91.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	191.9		
CA60	91.7		

Volume de concreto (C-30) = 8.5 m³
 Área de forma = 68.3 m²

OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
 UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

Edificação: EDIFICAÇÃO 7 - Cantil exposto
Local: 4/4 - Detalhes supra

Arquiteto: _____
Arquiteta: _____
Coordenador: _____
Coordenadora: _____

Projeto: _____
Projeto: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAZEIRO

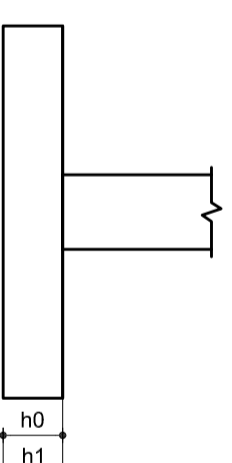
Estado: _____
Indicada: _____

Compro: _____
Compro: Fernestisco.dwg

Data: _____
Data: 09 / 2019

Numero Projeto: SCO 23/31

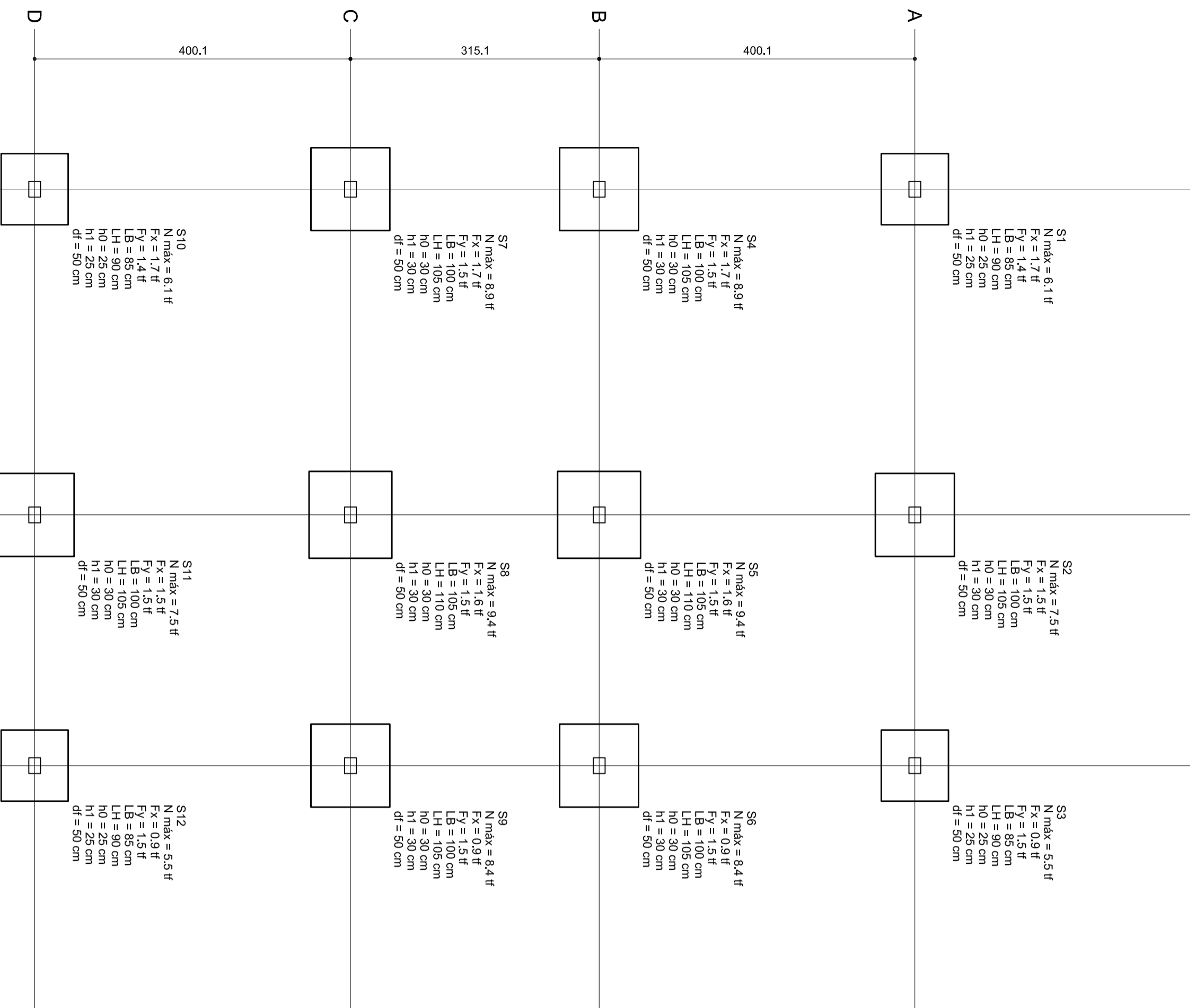
Pilar				Fundação									
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x20	6,1	5,4	300	400	1,7	1,4	S1	85	90	25	25	50
P2	15x20	7,5	6,9	300	400	1,5	1,5	S2	100	105	30	30	50
P3	15x20	5,5	4,7	300	300	0,9	1,5	S3	85	90	25	25	50
P4	15x20	8,9	8,1	400	400	1,7	1,5	S4	100	105	30	30	50
P5	15x20	9,4	8,5	400	500	1,6	1,5	S5	105	110	30	30	50
P6	15x20	8,4	7,4	400	300	0,9	1,5	S6	100	105	30	30	50
P7	15x20	8,9	8,1	400	400	1,7	1,5	S7	100	105	30	30	50
P8	15x20	9,4	8,5	400	500	1,6	1,5	S8	105	110	30	30	50
P9	15x20	8,4	7,4	400	300	0,9	1,5	S9	100	105	30	30	50
P10	15x20	6,1	5,4	300	400	1,7	1,4	S10	85	90	25	25	50
P11	15x20	7,5	6,9	300	400	1,5	1,5	S11	100	105	30	30	50
P12	15x20	5,5	4,7	300	300	0,9	1,5	S12	85	90	25	25	50



-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.
 -RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 -CERTIFICANDO-SE DA SATISFATORIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
 -O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

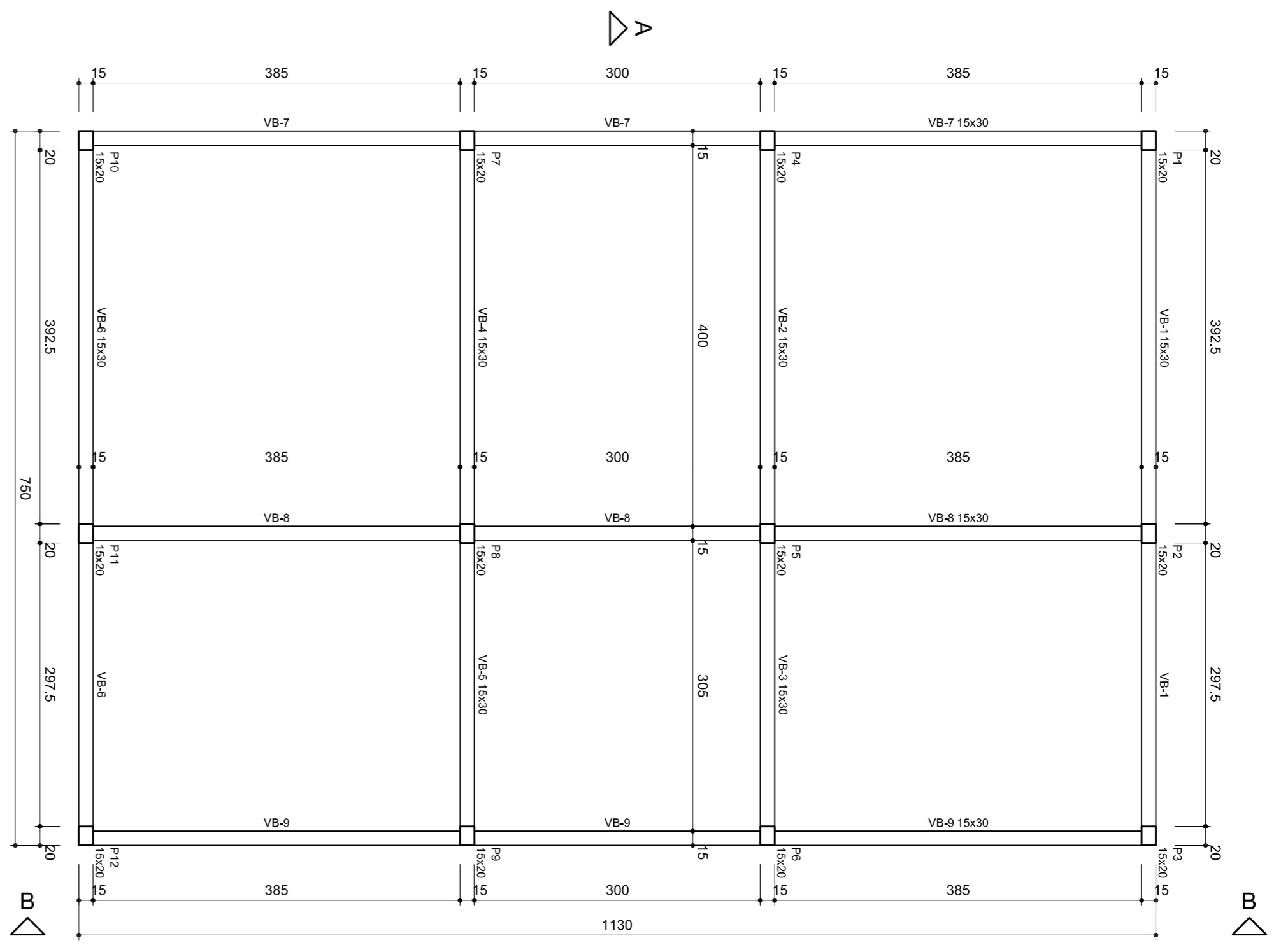
VOLUMES INFRA ESTRUTURA
 Volume de escavação = 9,75 m³
 Área de aplainamento fundo = 22,25 m²
 Volume concreto magro e-3cm = 0,7 m³

OBSERVAÇÃO À CONCRETAGEM
 -As vigas baldramas e sapatas serão intercedidas pelo lançamento das vigas baldramas e sapatas.

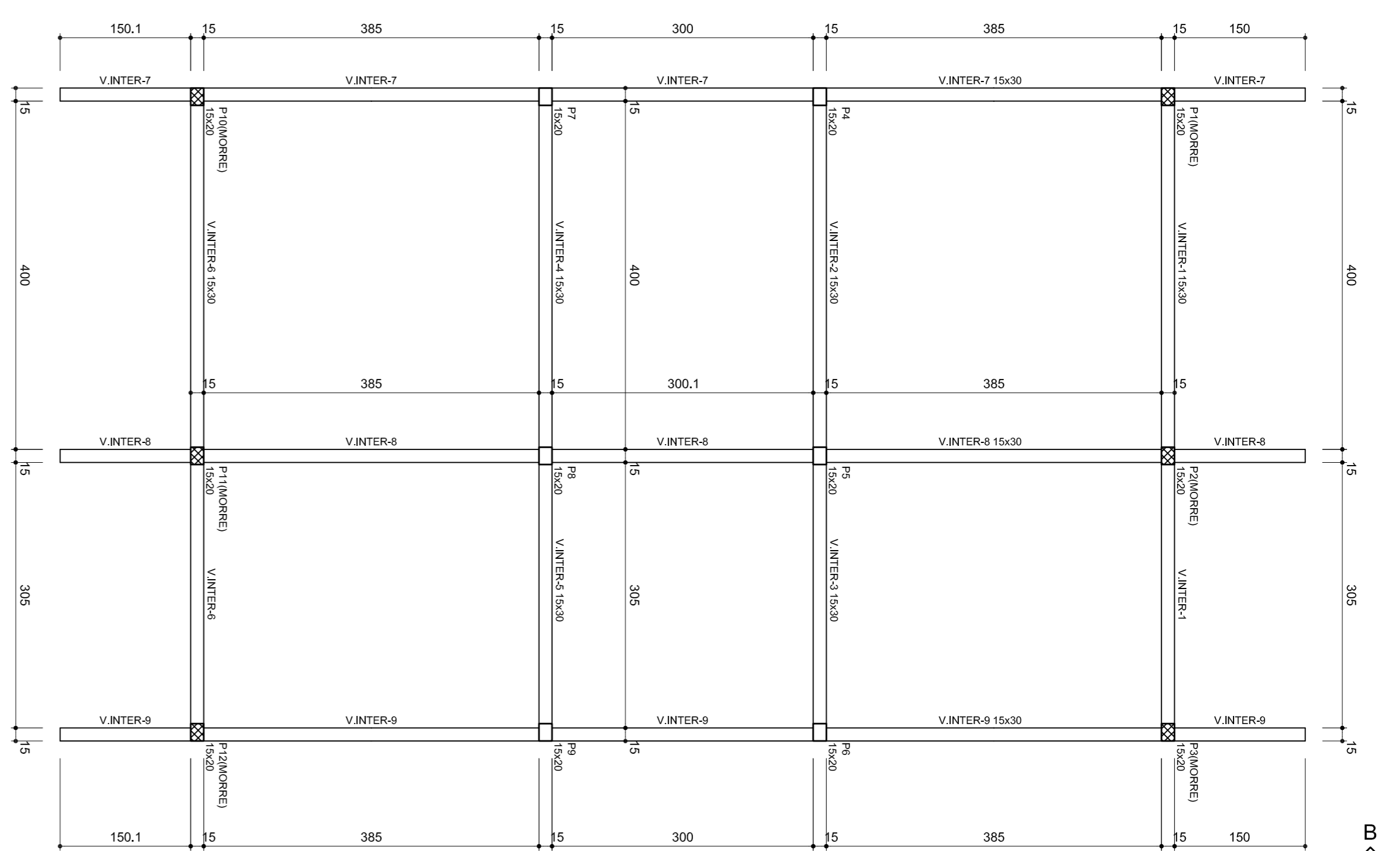


Planta de localização
 escala 1:50

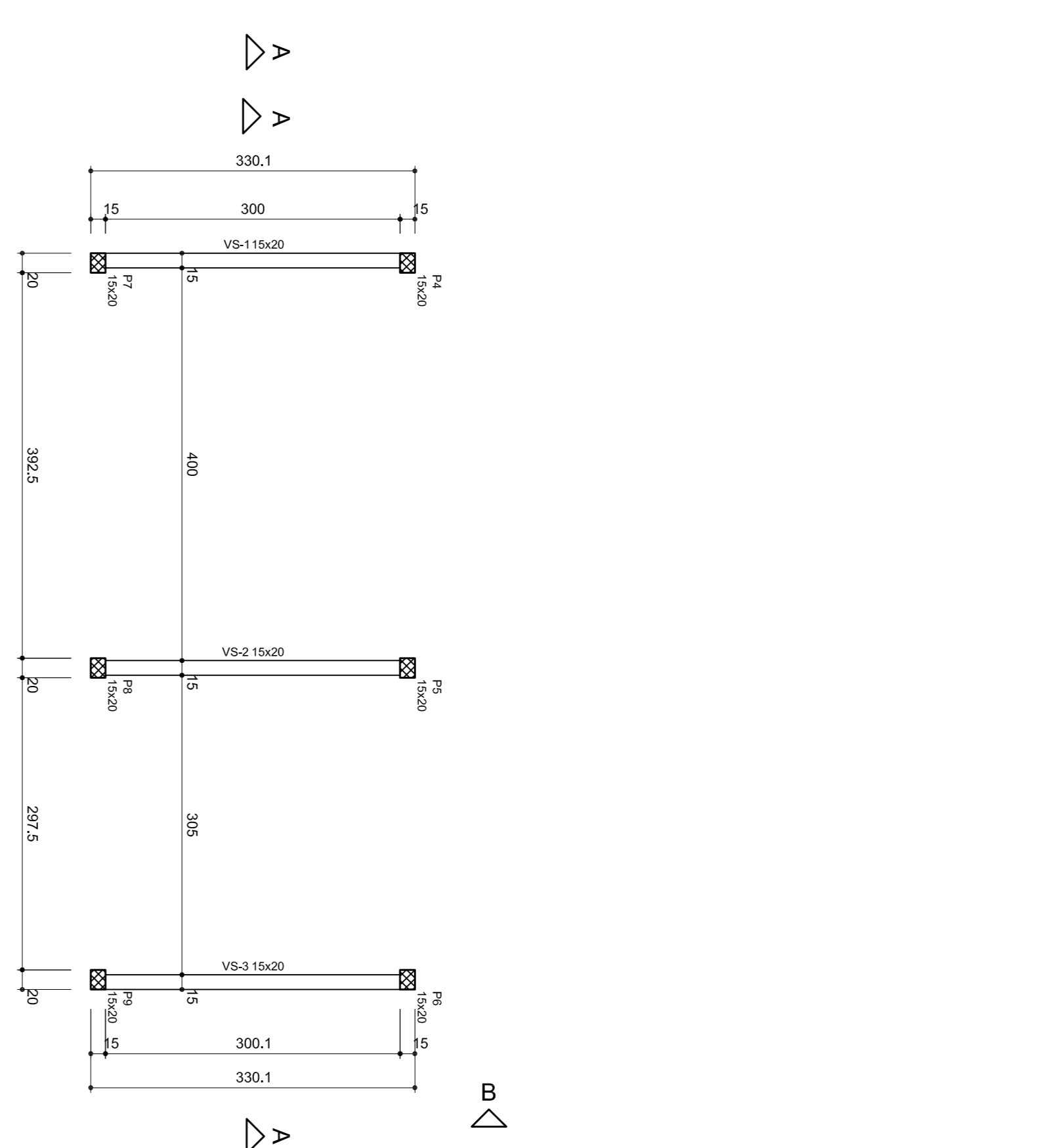
	Código:	Projeto:	Nome Projeto:
	Requerente:	Comentário:	Escala:
Autor:	Ass:	Descrição CAD:	Data:
Co-Autor:	Ass:		
Ass:			
Prefeitura Municipal de Joville Rua: Silvanópolis, 2866 São Manoel - Joville - SC CEP: 89221-000 (51) 3438-3004			09/2019
Fbarnest.SCO.dwg PROJETO DE ESTRUTURA CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL			24/31 INDICADA



Forma do Nivel baldramas
escala 1:50



Forma do Nivel intermediário
escala 1:50



Forma do Nivel superior
escala 1:50

Nome	Seção	Emenda	Nível
V.B-1	15x30	0	0
V.B-2	15x30	0	0
V.B-3	15x30	0	0
V.B-4	15x30	0	0
V.B-5	15x30	0	0
V.B-6	15x30	0	0
V.B-7	15x30	0	0
V.B-8	15x30	0	0
V.B-9	15x30	0	0

Nome	Seção	Emenda	Nível
V.INTER-1	15x30	0	315
V.INTER-2	15x30	0	315
V.INTER-3	15x30	0	315
V.INTER-4	15x30	0	315
V.INTER-5	15x30	0	315
V.INTER-6	15x30	0	315
V.INTER-7	15x30	0	315
V.INTER-8	15x30	0	315
V.INTER-9	15x30	0	315

Nome	Seção	Emenda	Nível
V.S-1	15x20	0	480
V.S-2	15x20	0	480
V.S-3	15x20	0	480

Características dos materiais					
fak	Eca	fat	fct	fctk	Absorvimento
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(%)
20	20	29	29	29	3,00

Dimensão máxima de agregado = 5 mm

• O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR E EXECUTAR A OBRA DE ACORDO COM OS PROJETOS DEBEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

• O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COM O PROJETO ARQUITETÓNICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFAÇÃO DO COMITENTE LOCAL DE EXECUÇÃO.

• O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL ELABORARÁ O PROJETO DE EXECUÇÃO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO EM CASO DE DUVIDA O ENGENHEIRO CONSULTAR O ENGENHEIRO LOCAL DE EXECUÇÃO.

OBSERVAÇÃO A CONCRETAGEM

As vigas baldramas e esquadras serão inseridas em vigas baldramas e esquadras.



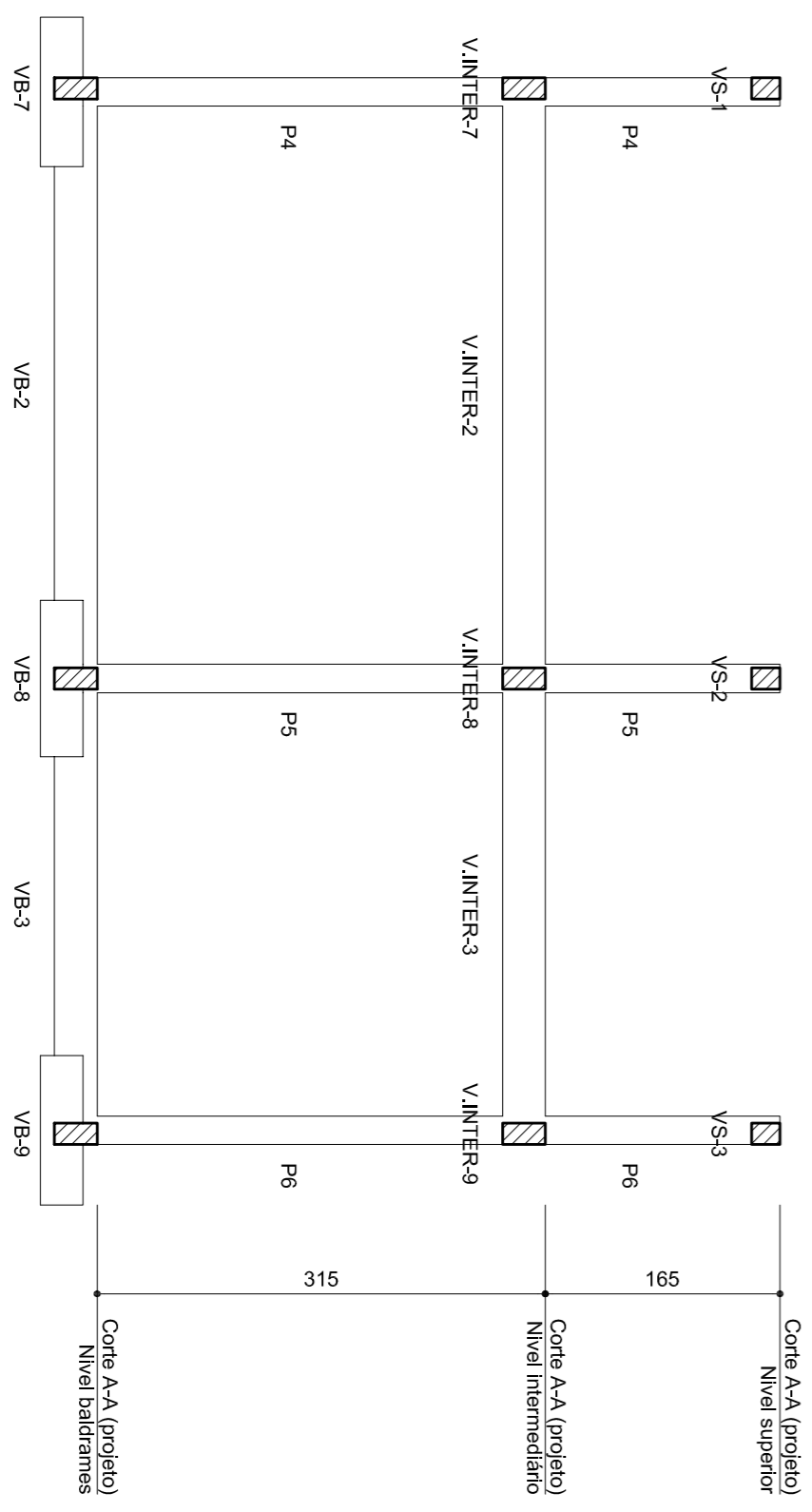
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

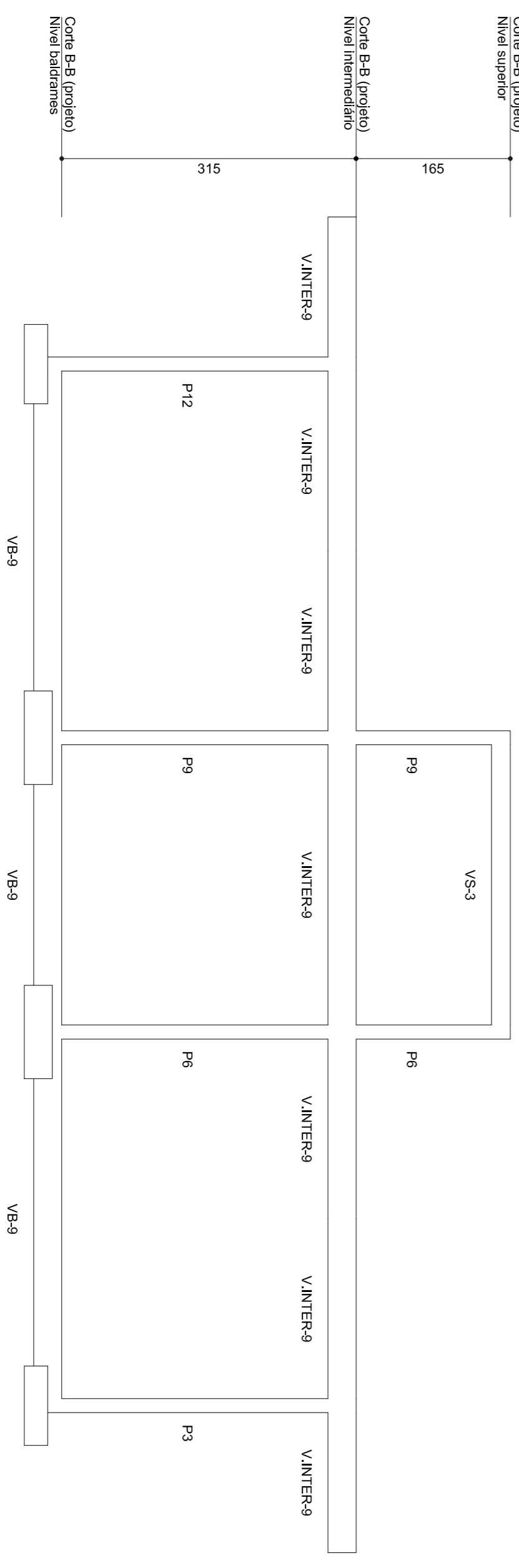
EDIFICAÇÃO 8 - Equestre
Z14 - Formas e cortes

Arquiteto		Aux:	
Arquiteto Supervisor	OSÉAS AZEVEDO	Aux:	
Coordenador		Aux:	
Projeto em	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAZEIRO	Dimensionado em	
Estado	INDICADA	Composto	FBmaestSCO.dwg
Conteúdo		Arq:	
Projeto em		Número Projeto	SCO 25/31
Arq:		Data:	09 / 2019

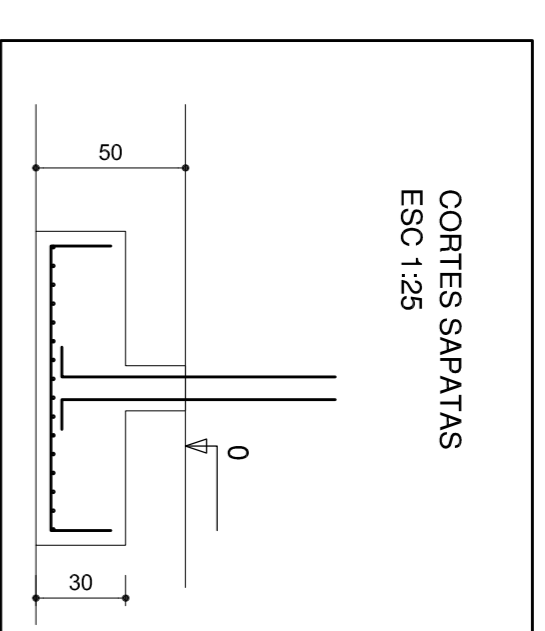
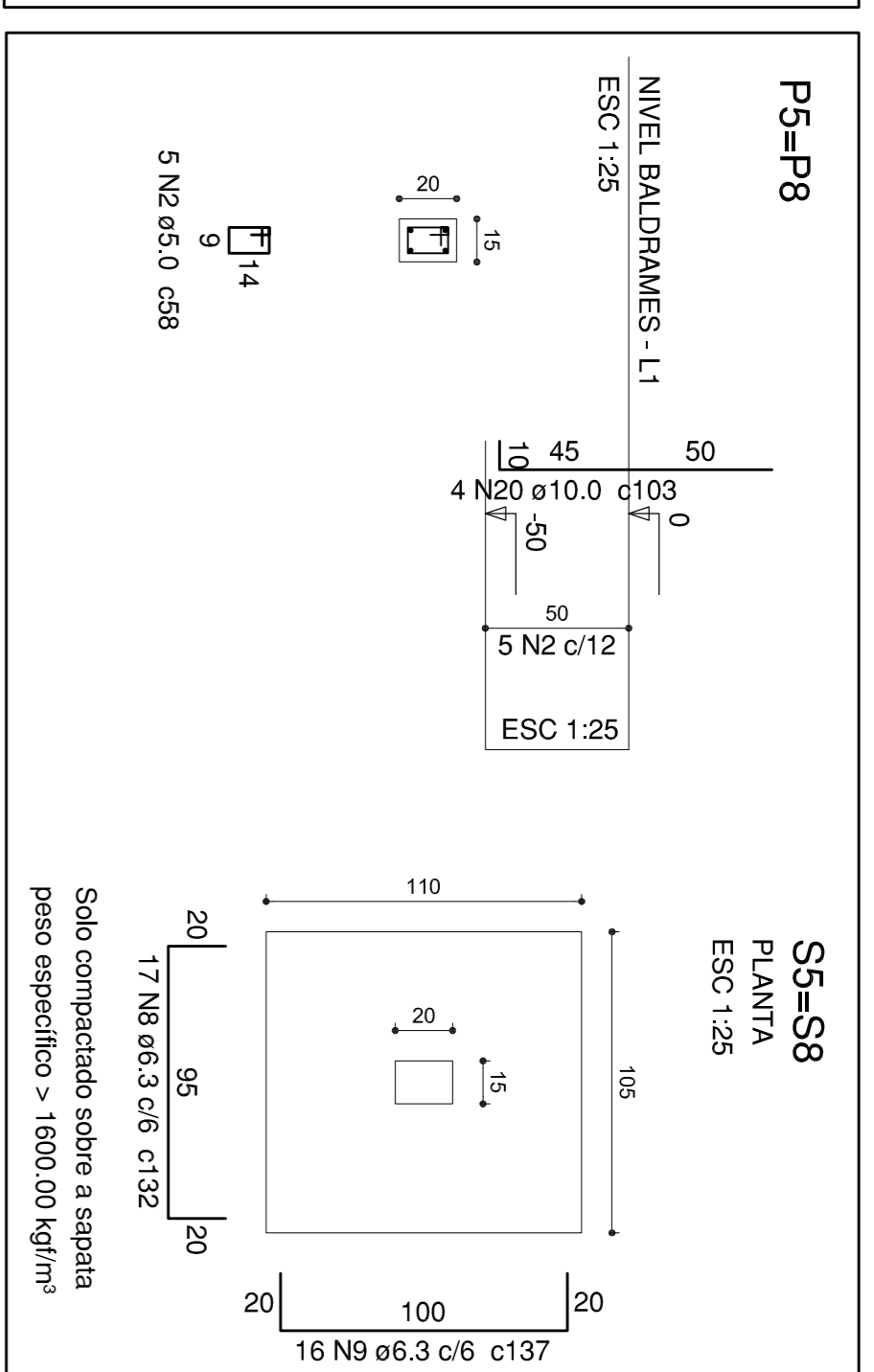
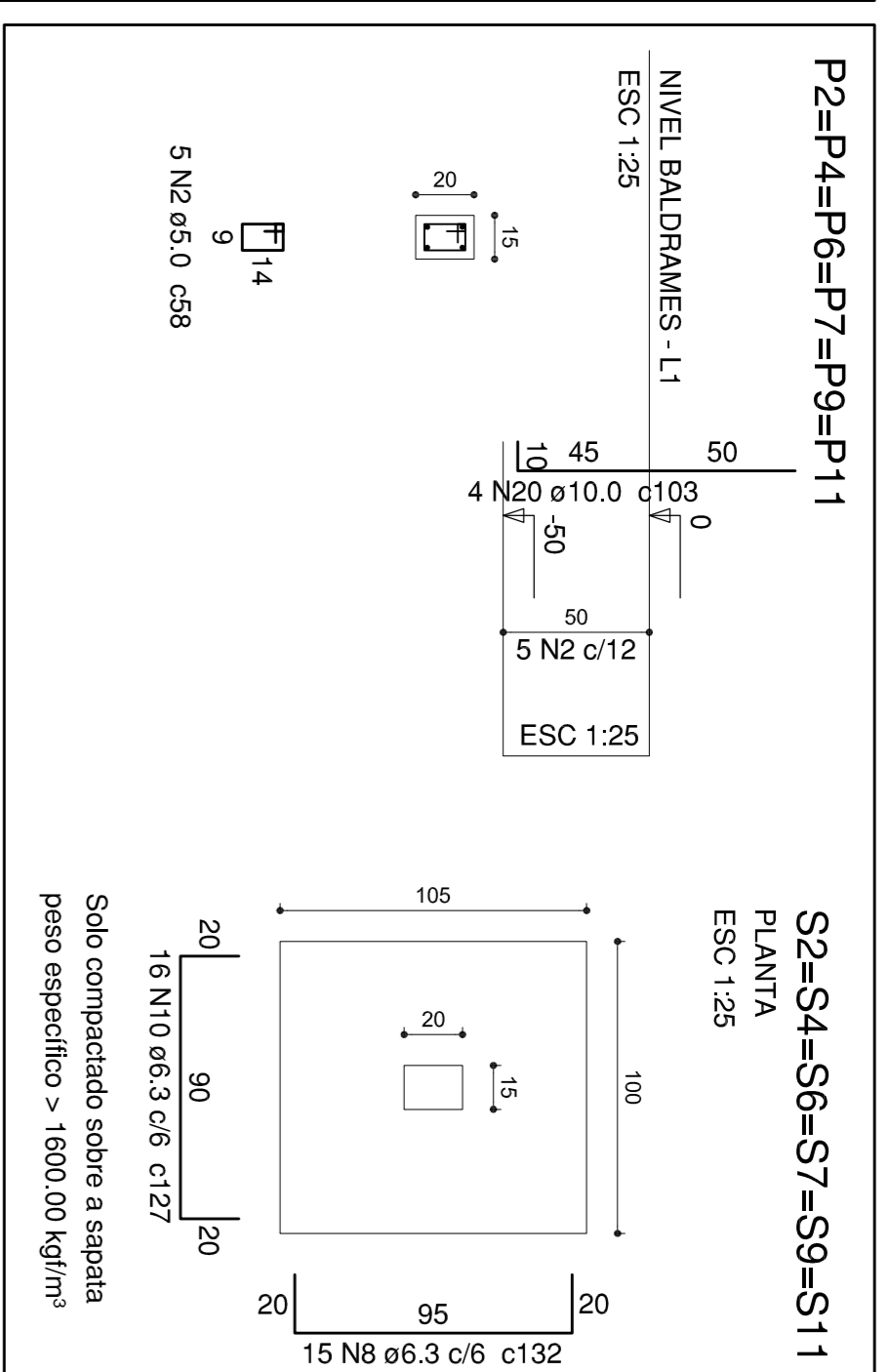
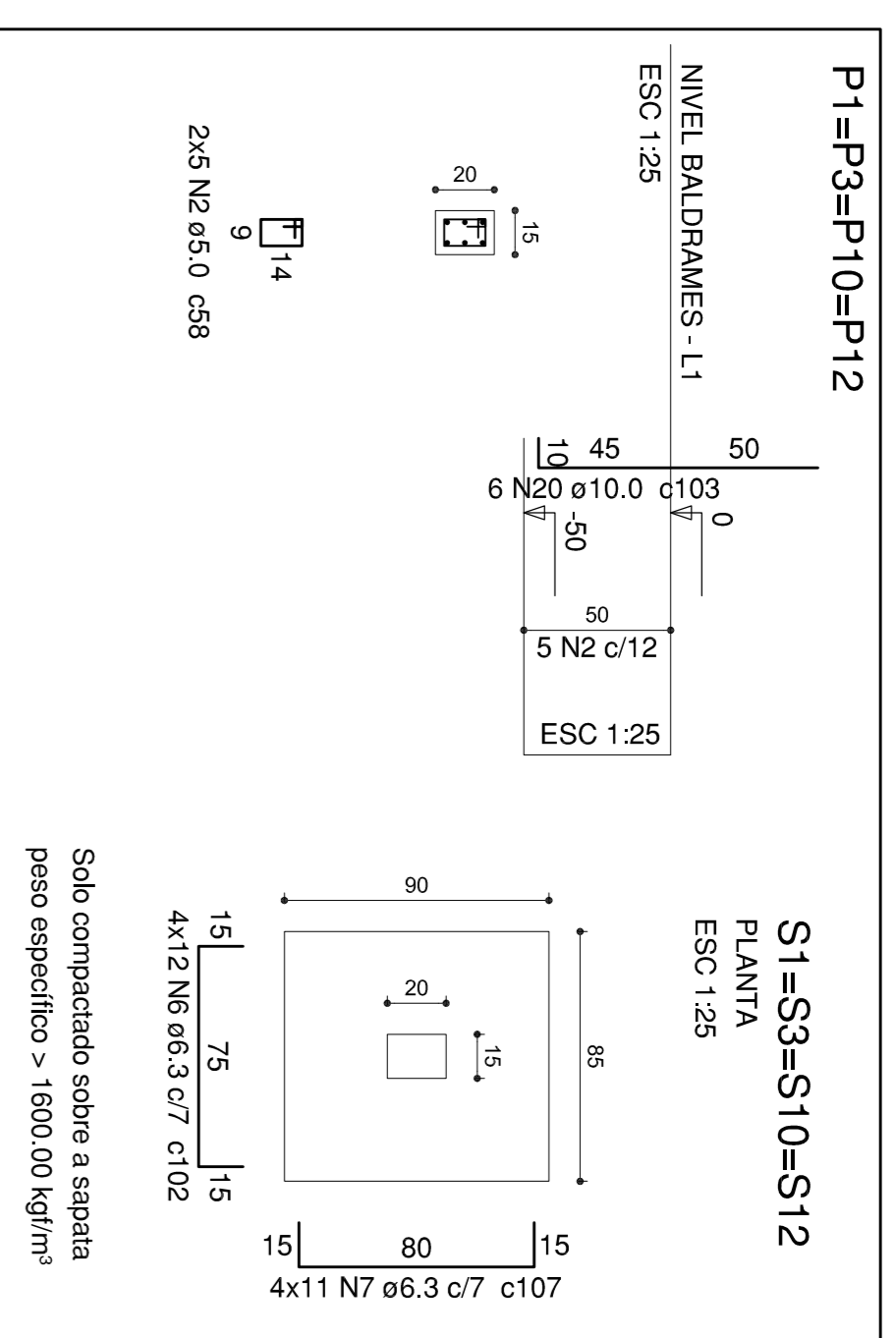
Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B (projeto) Nível Superior



Corte B-B
escala 1:50



Relação do aço

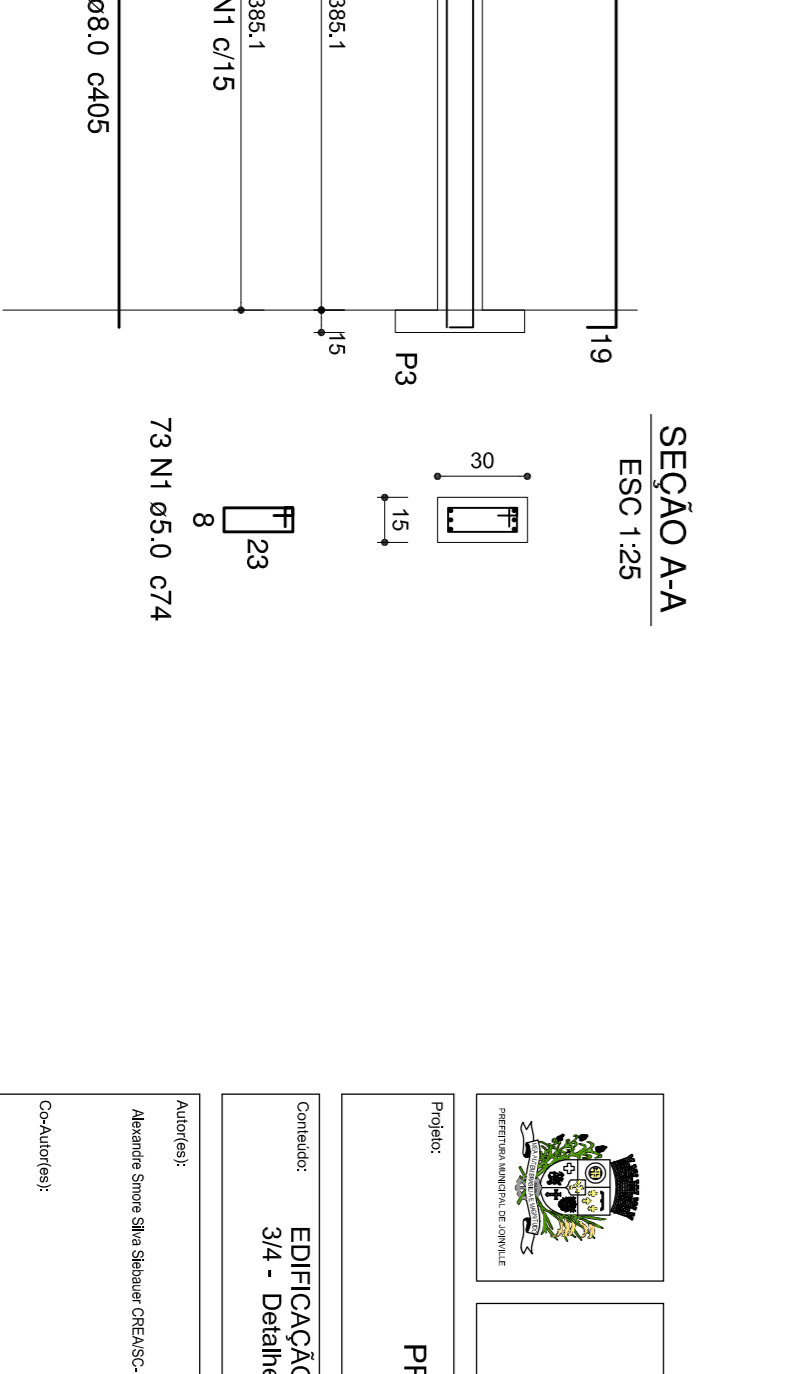
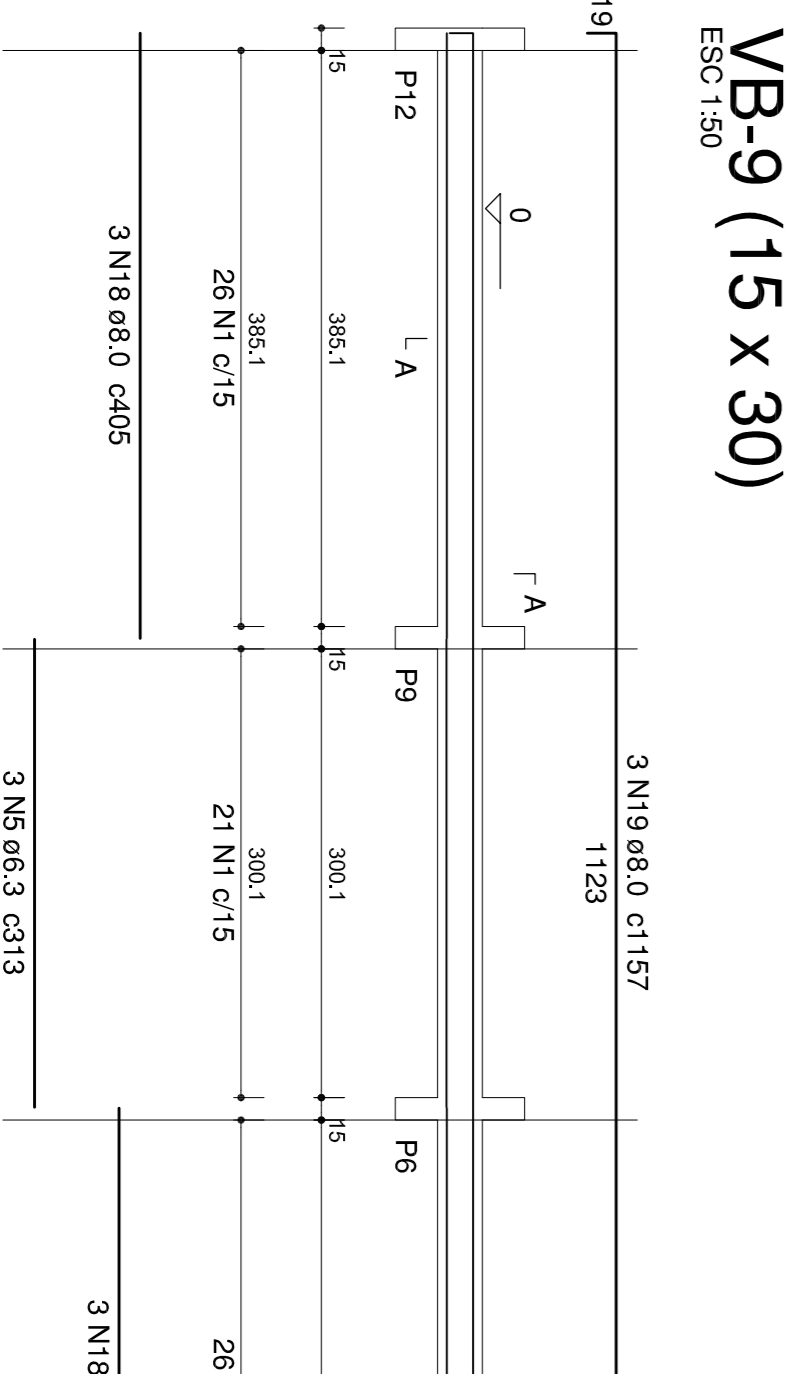
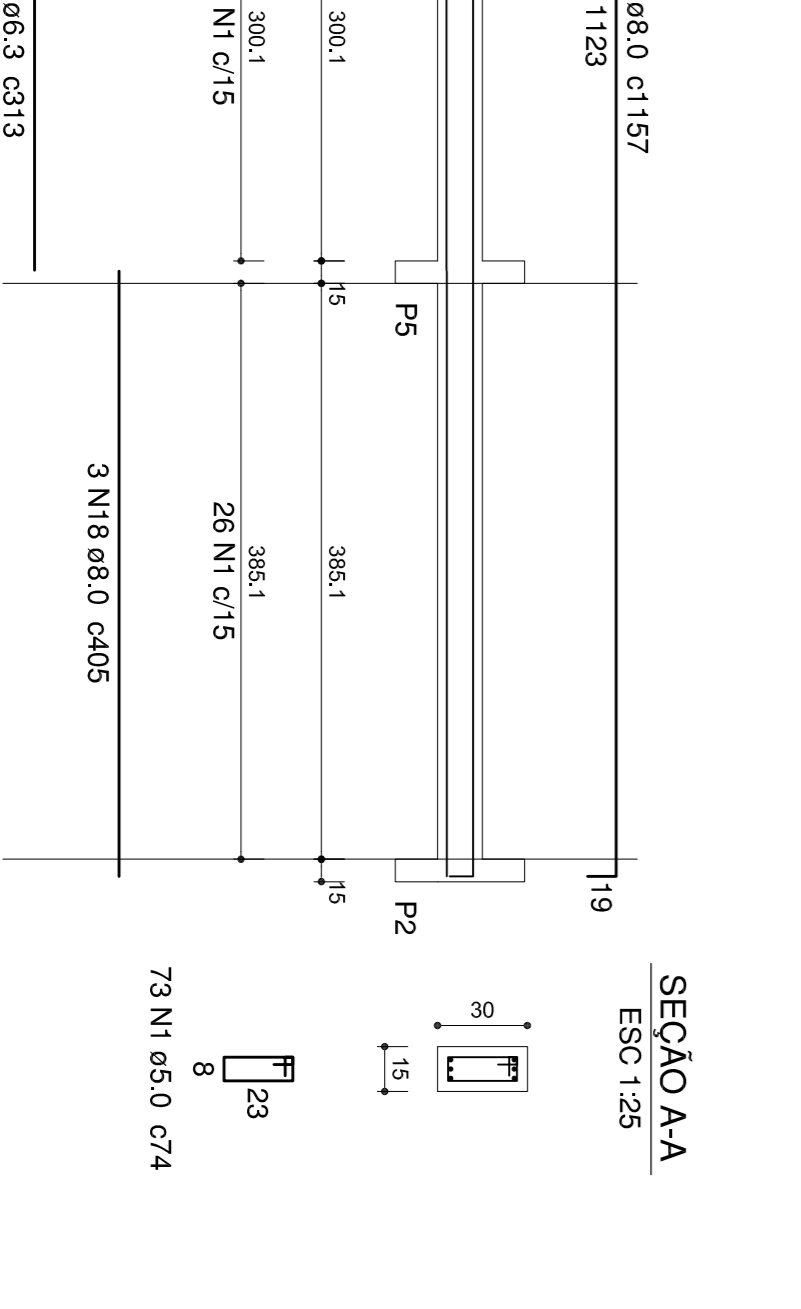
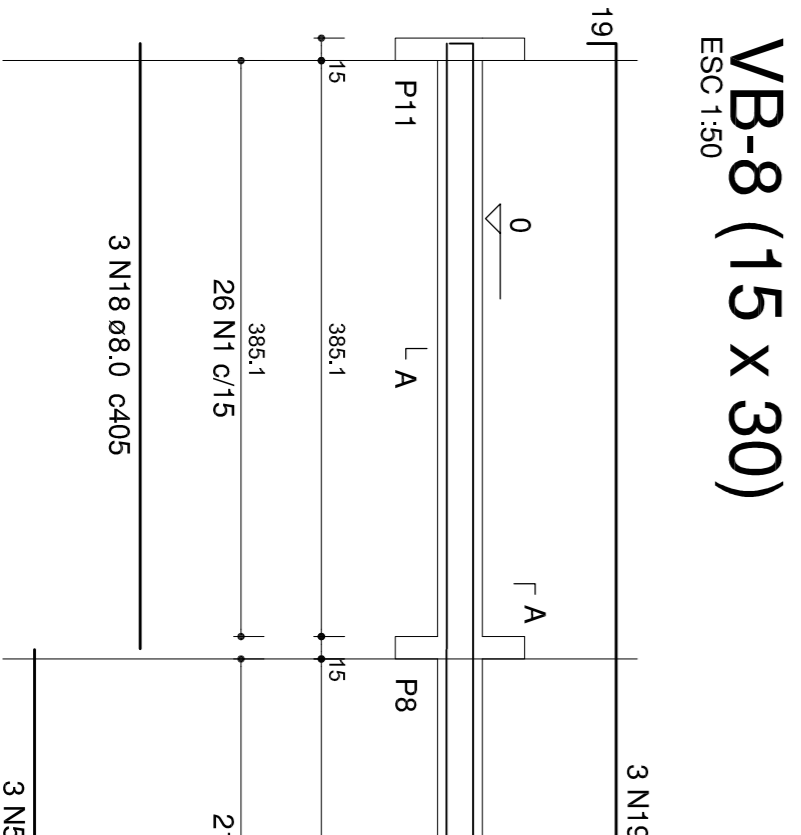
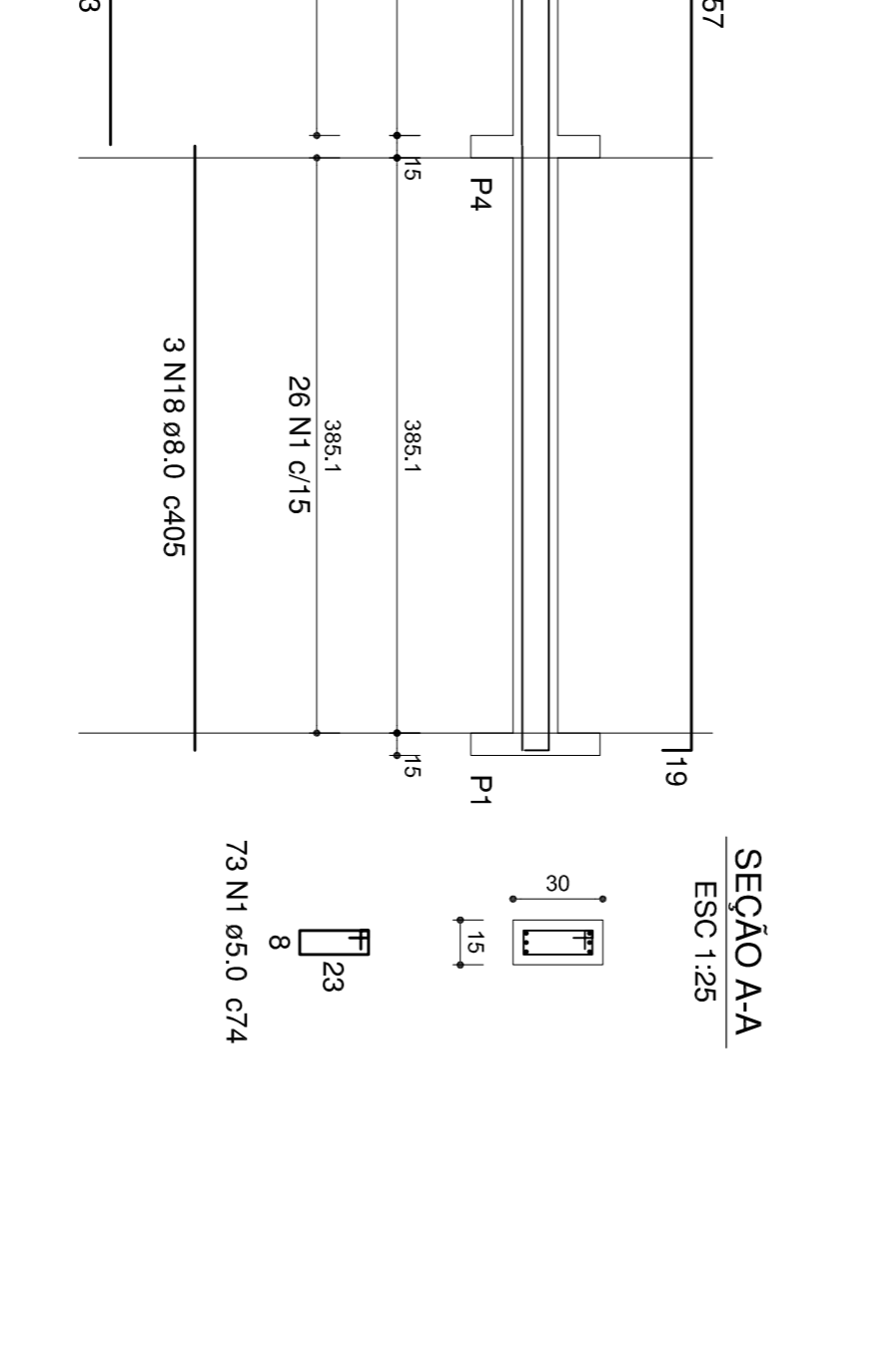
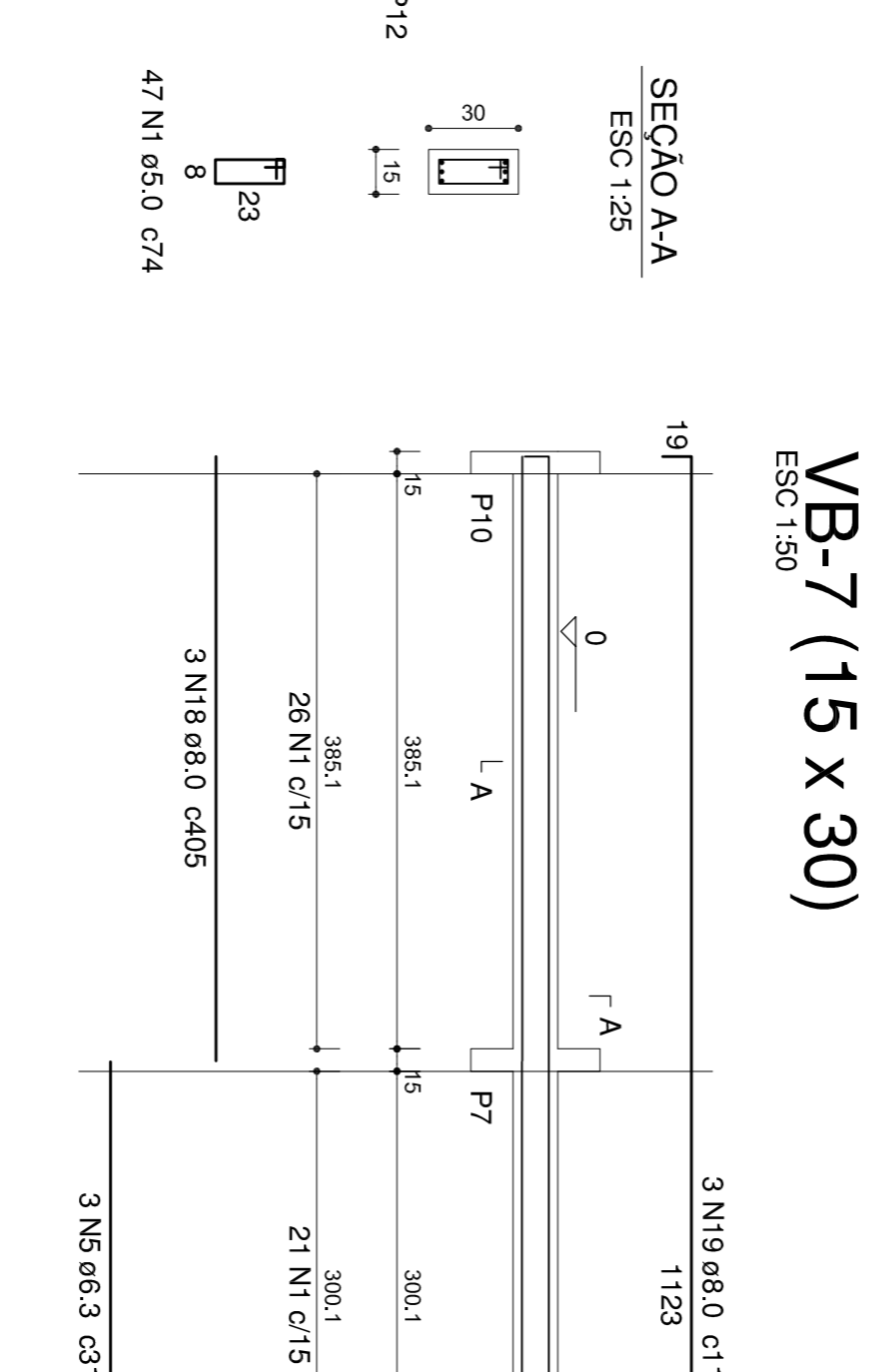
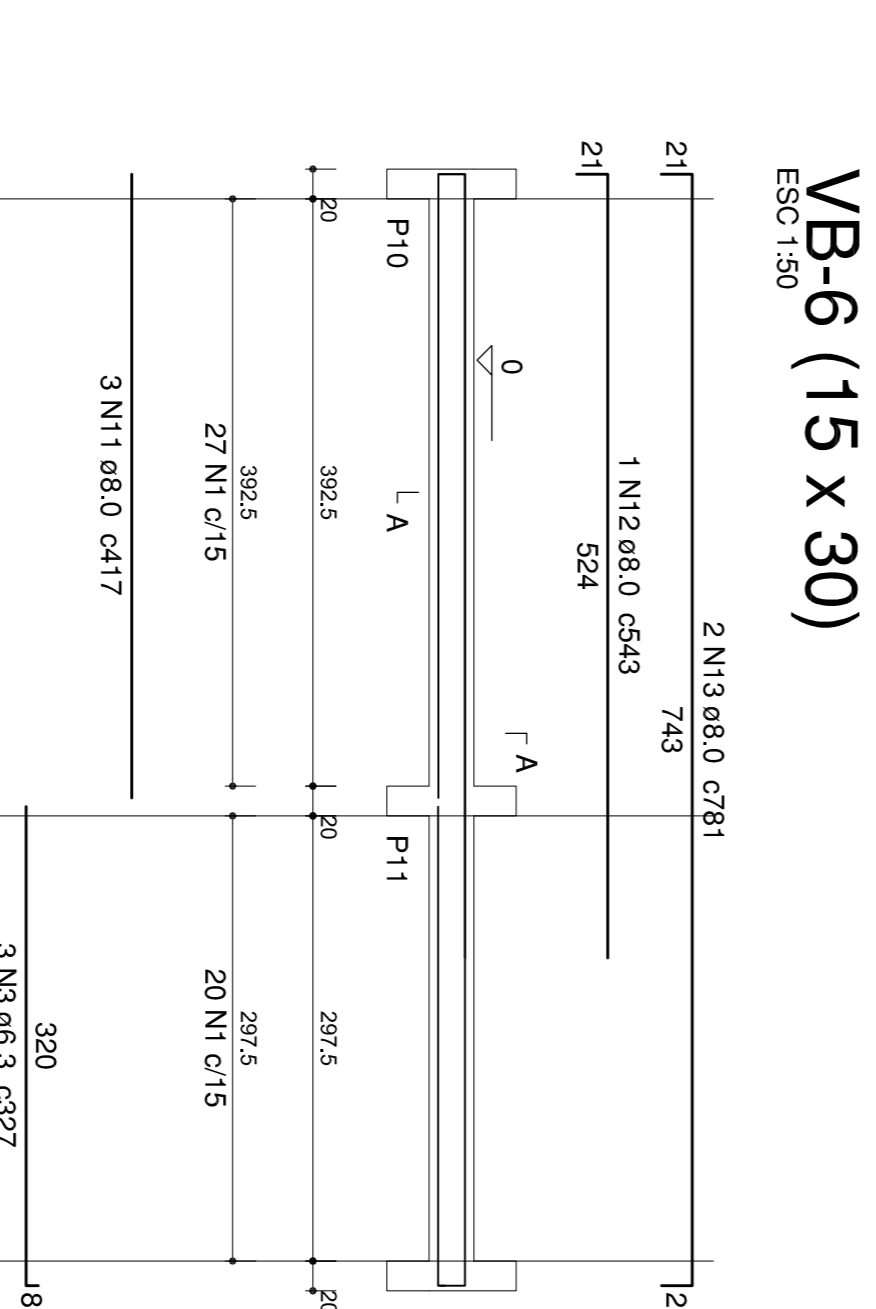
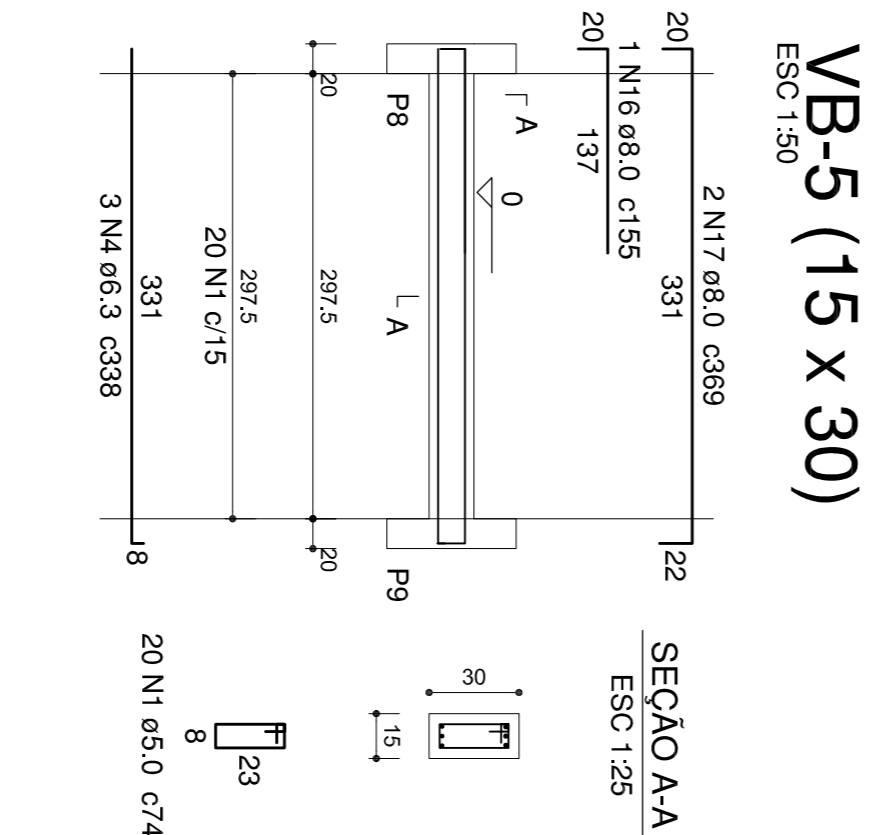
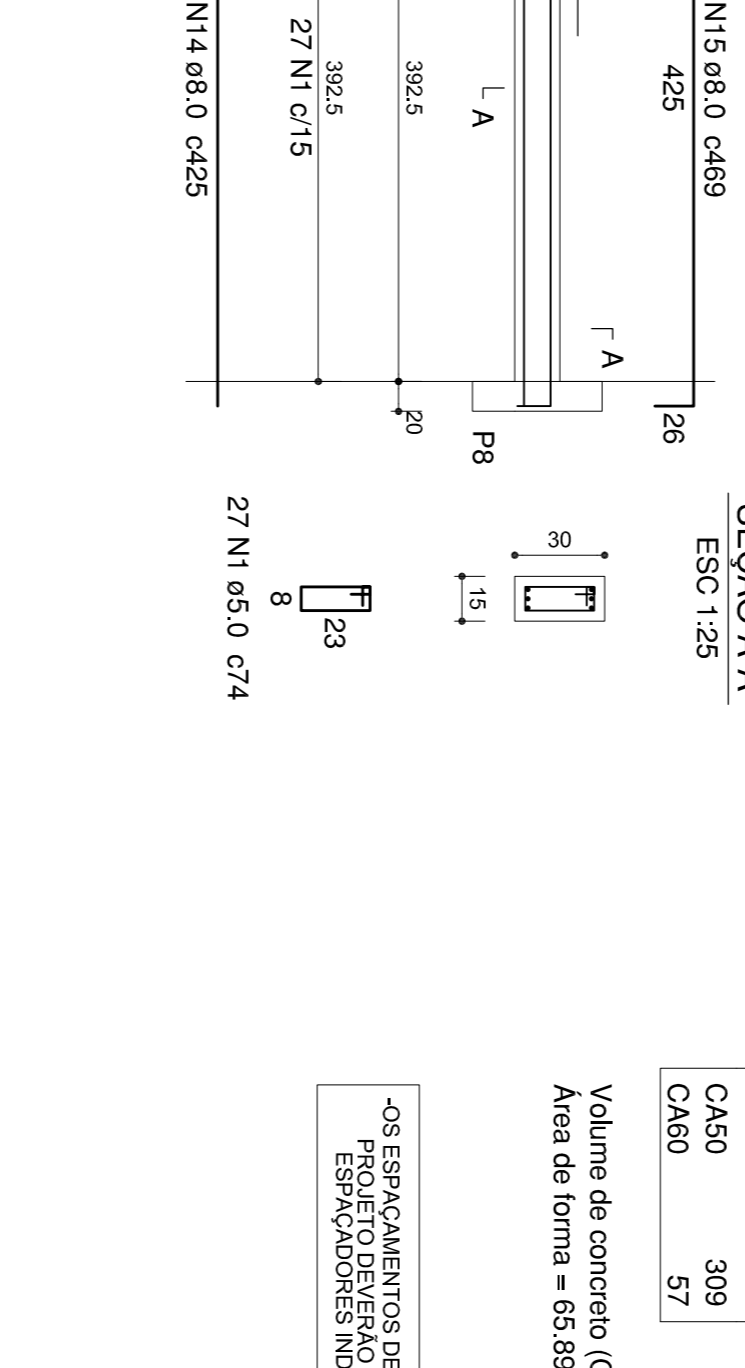
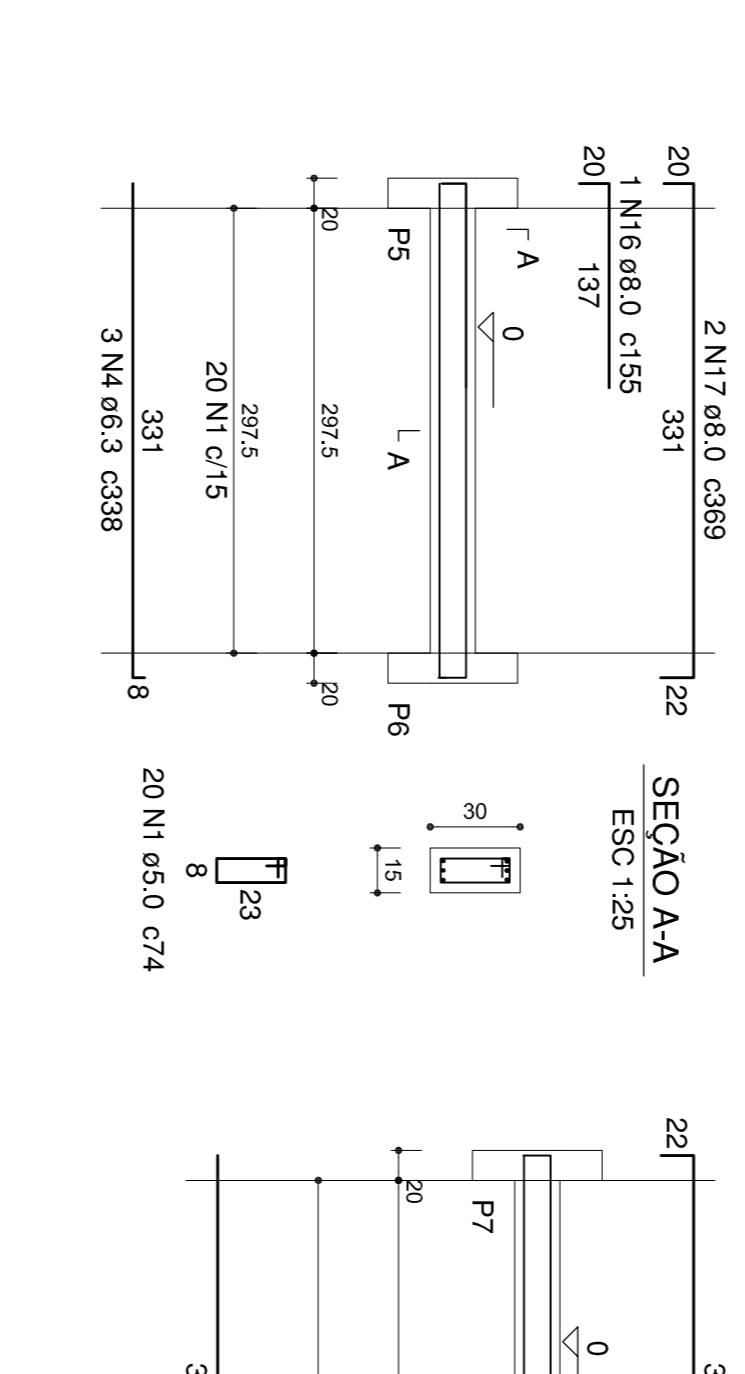
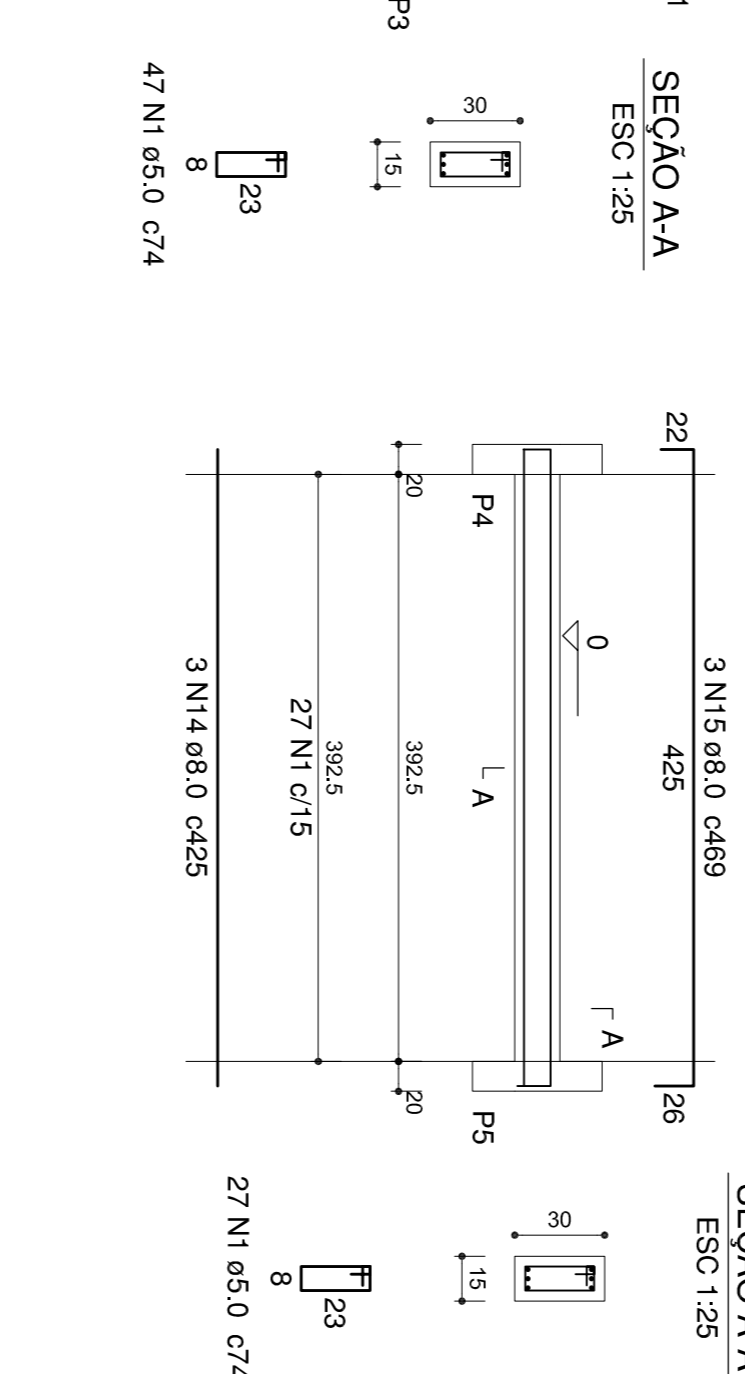
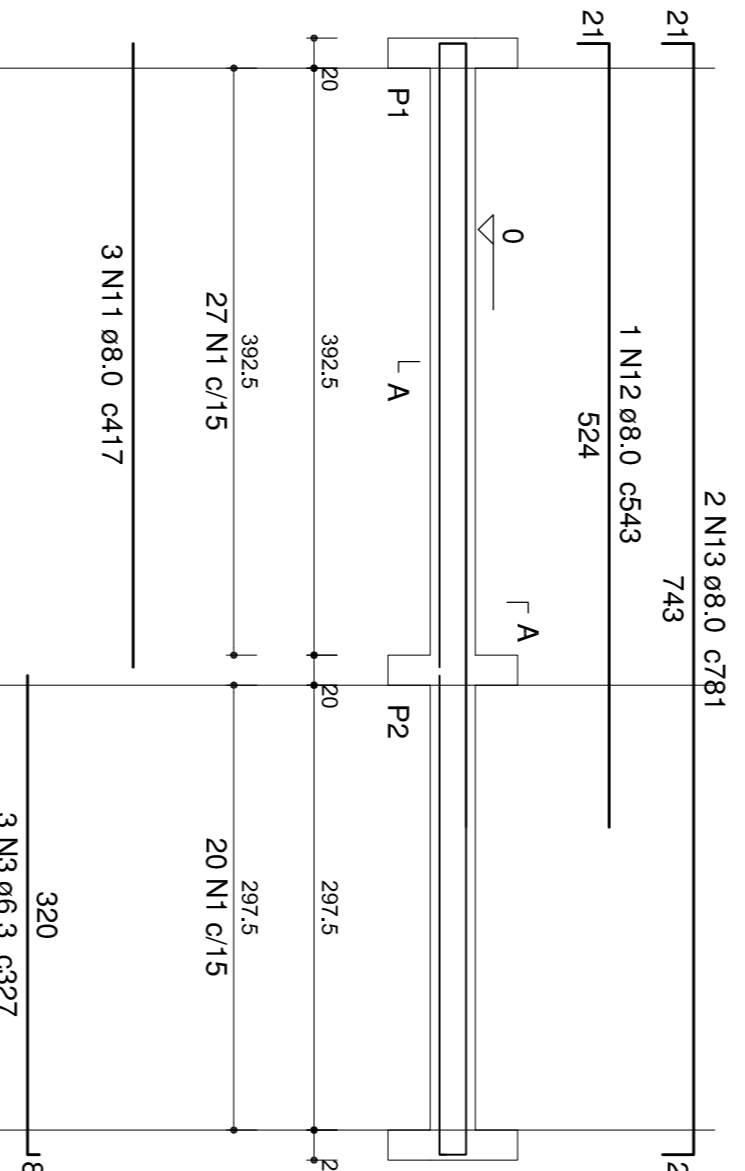
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	407	74	30118
CA50	2	5.0	58	58	3480
CA50	3	6.3	6	327	1962
CA50	4	6.3	6	338	2088
CA50	5	6.3	9	313	2817
CA50	6	6.3	48	102	4886
CA50	7	6.3	44	107	4708
CA50	8	6.3	124	132	16368
CA50	9	6.3	32	137	4384
CA50	10	6.3	96	127	12192
CA50	11	8.0	6	417	2502
CA50	12	8.0	2	543	1086
CA50	13	8.0	4	781	3124
CA50	14	8.0	6	425	2550
CA50	15	8.0	6	469	2814
CA50	16	8.0	2	155	310
CA50	17	8.0	4	369	1476
CA50	18	8.0	18	405	7290
CA50	19	8.0	9	1157	10413
CA50	20	10.0	56	103	5768

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	493.6	132.9
CA50	8.0	315.7	137
CA60	10.0	57.7	38.1
CA60	5.0	336	57
CA50	309		
CA60	57		

Volume de concreto (C-30) = 6.42 m³
Área de forma = 65.89 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5480 E NBR 5481.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

EDIFICAÇÃO 8 - Equineiro
314 - Detalhes Infra

Arquiteto: _____
Arquiteta: _____
Coordenador de obra: _____

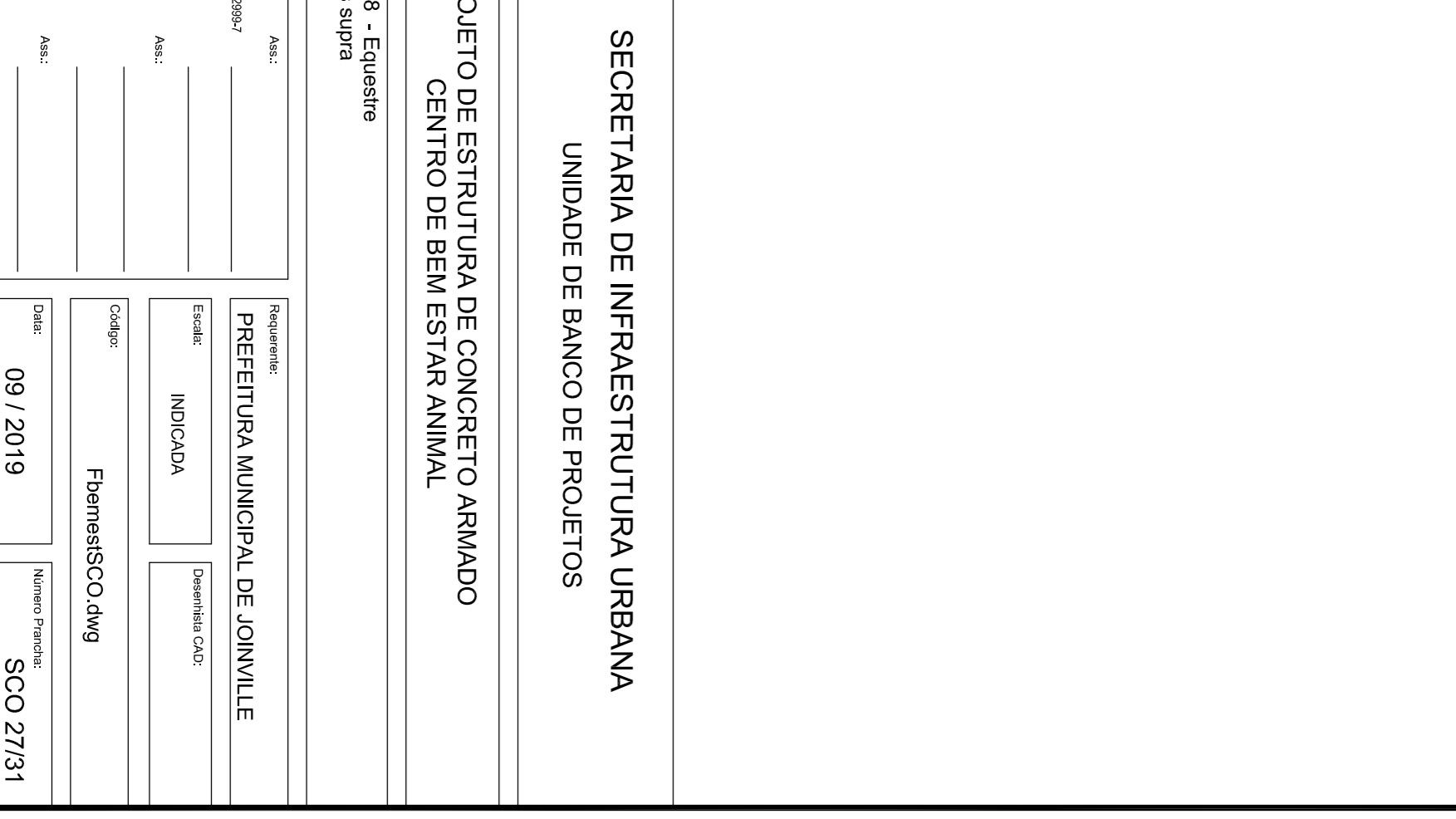
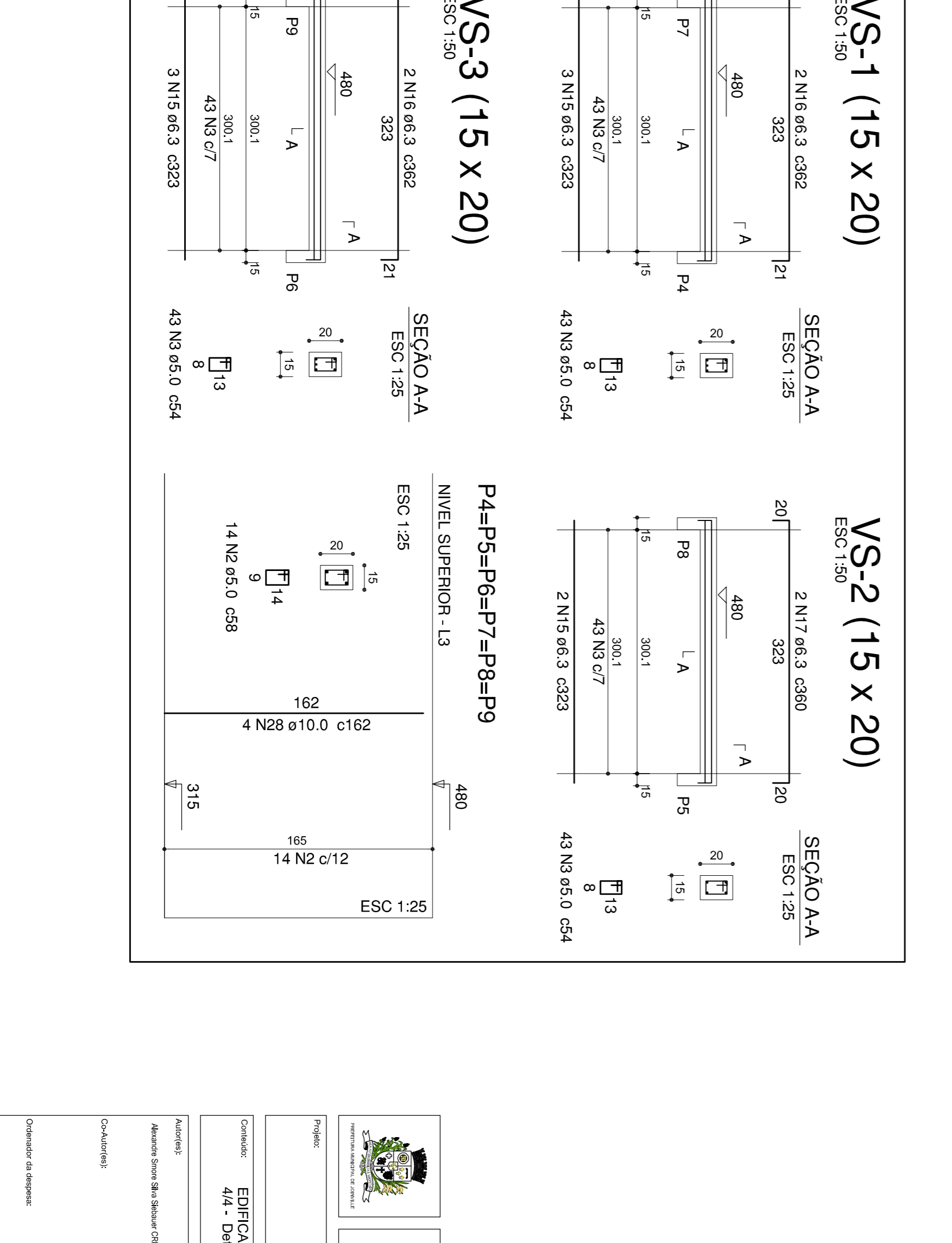
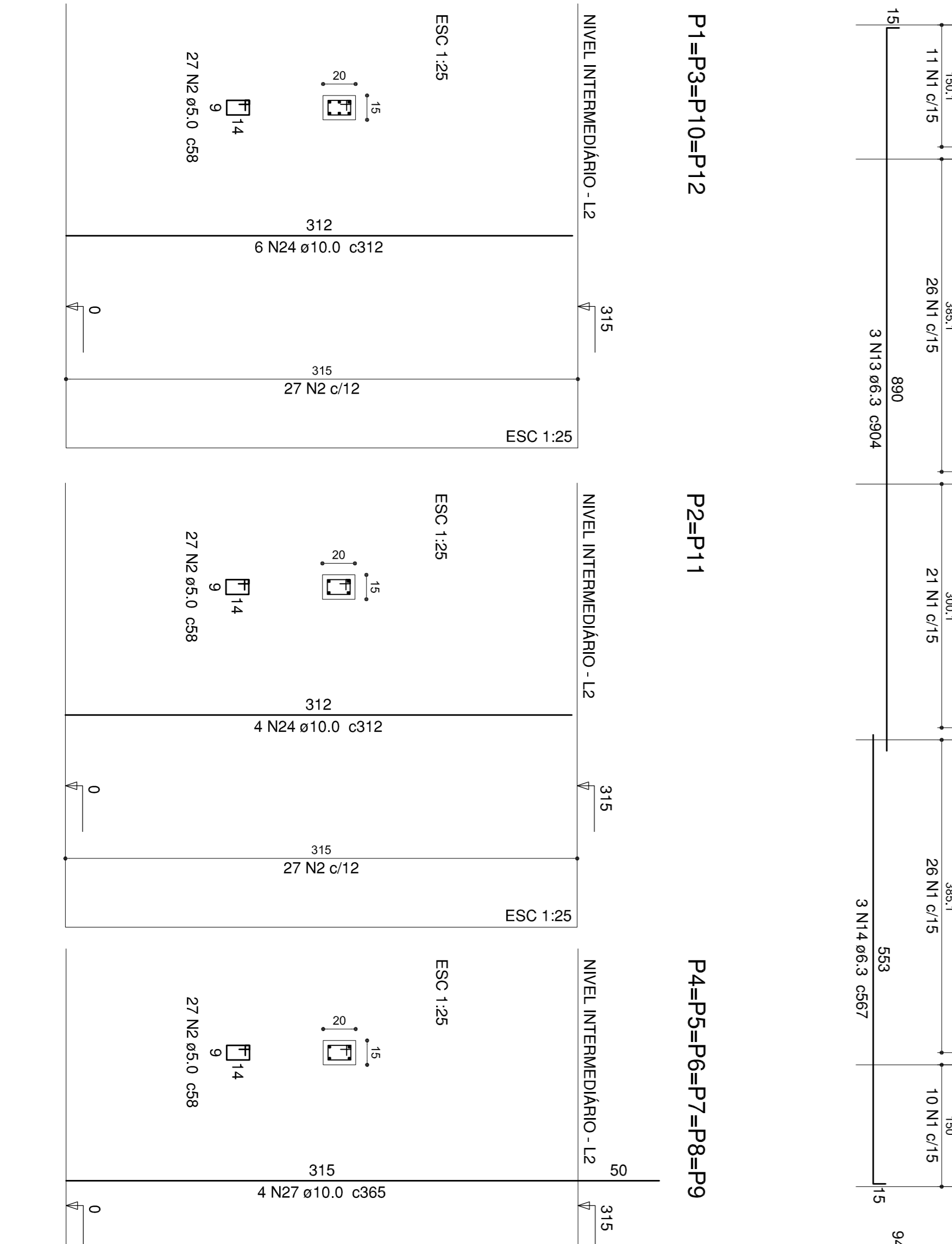
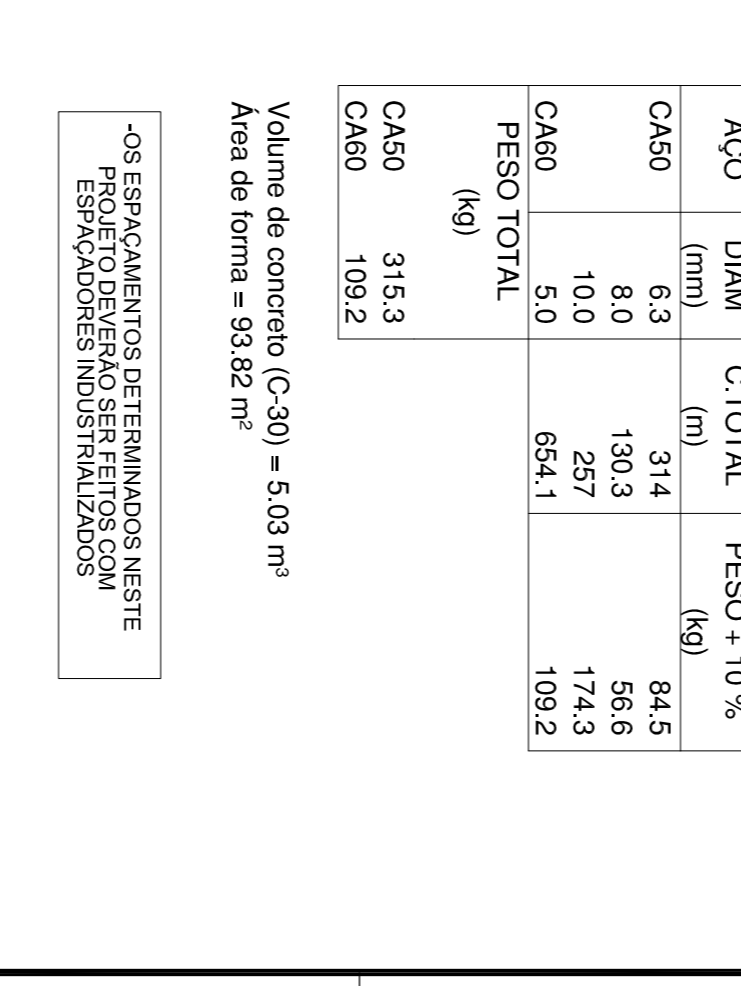
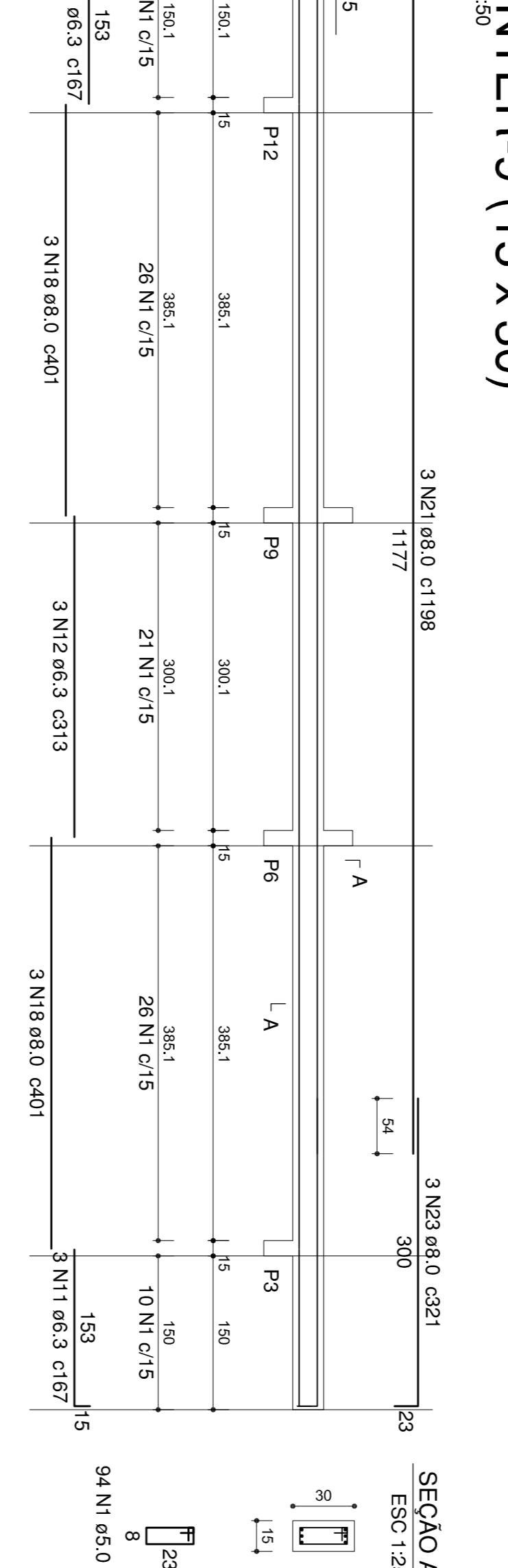
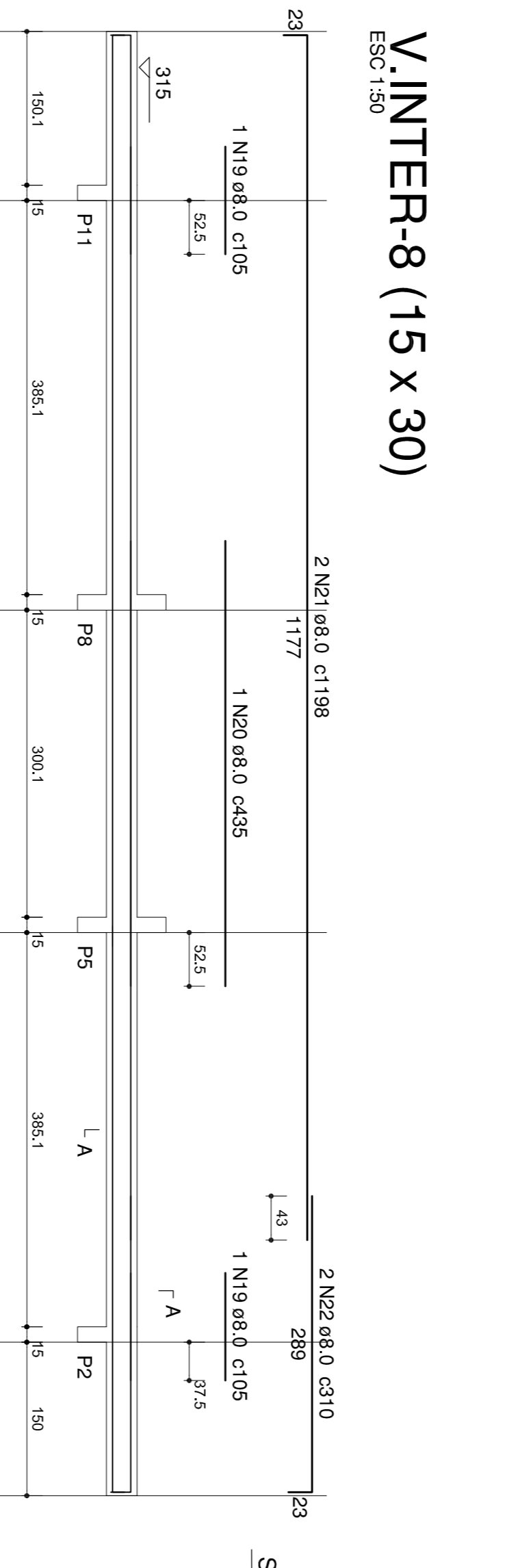
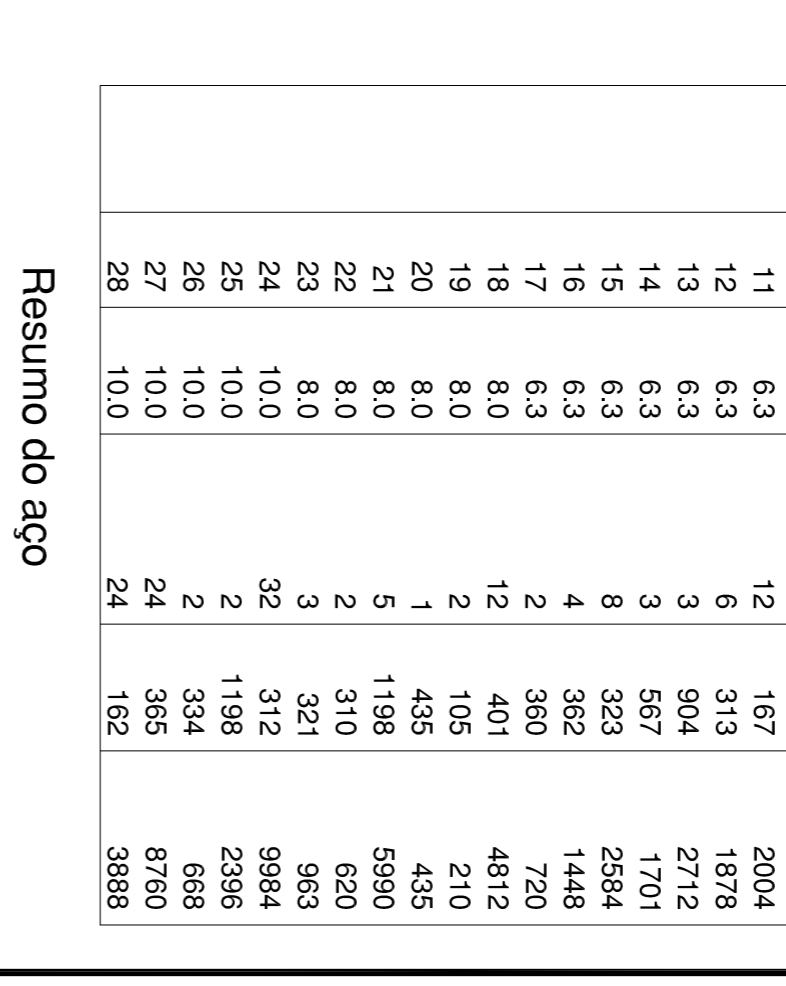
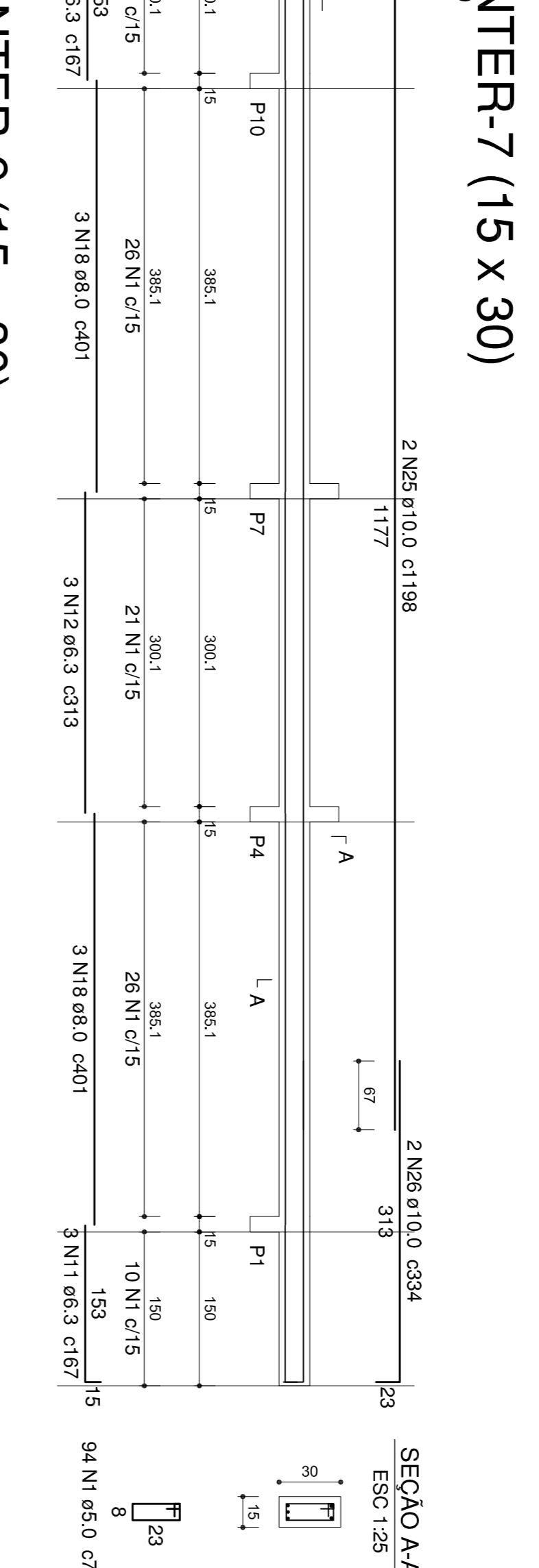
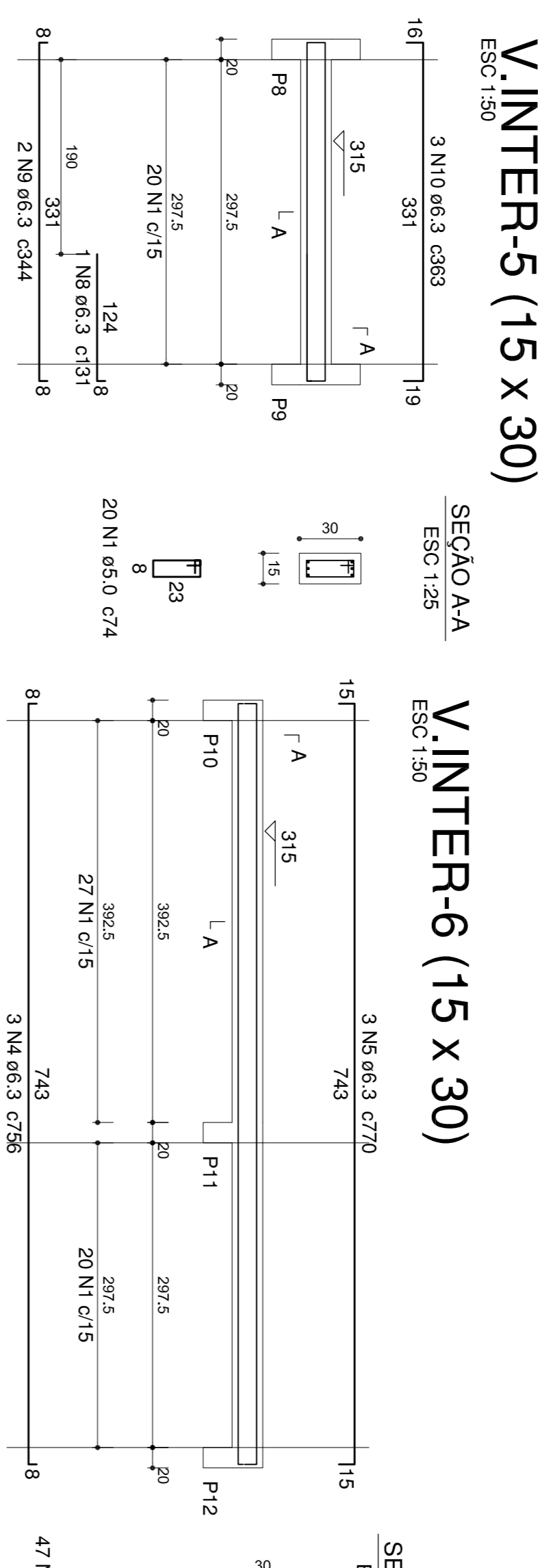
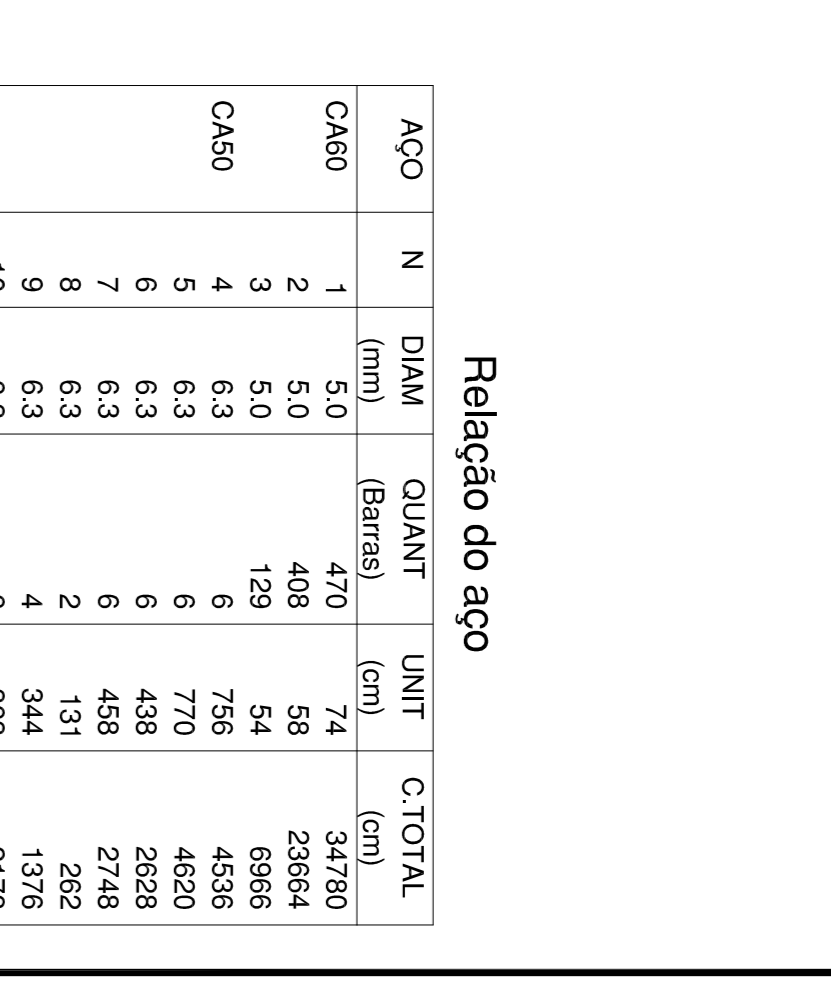
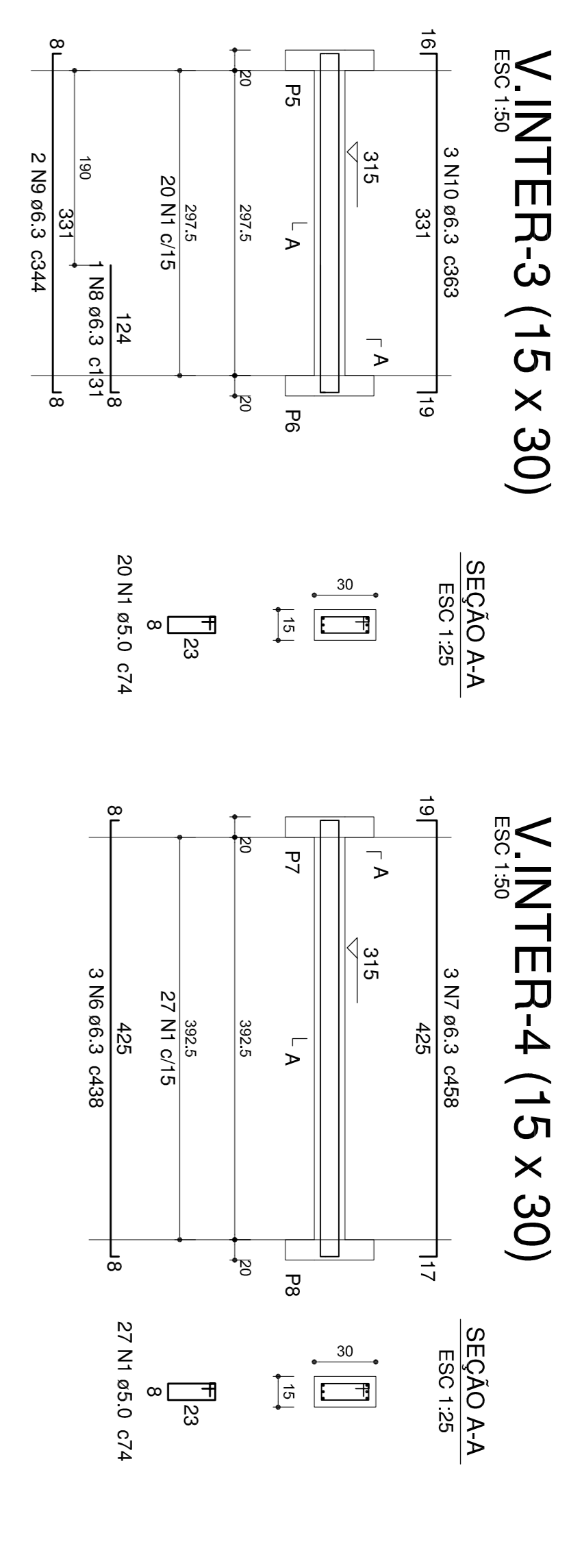
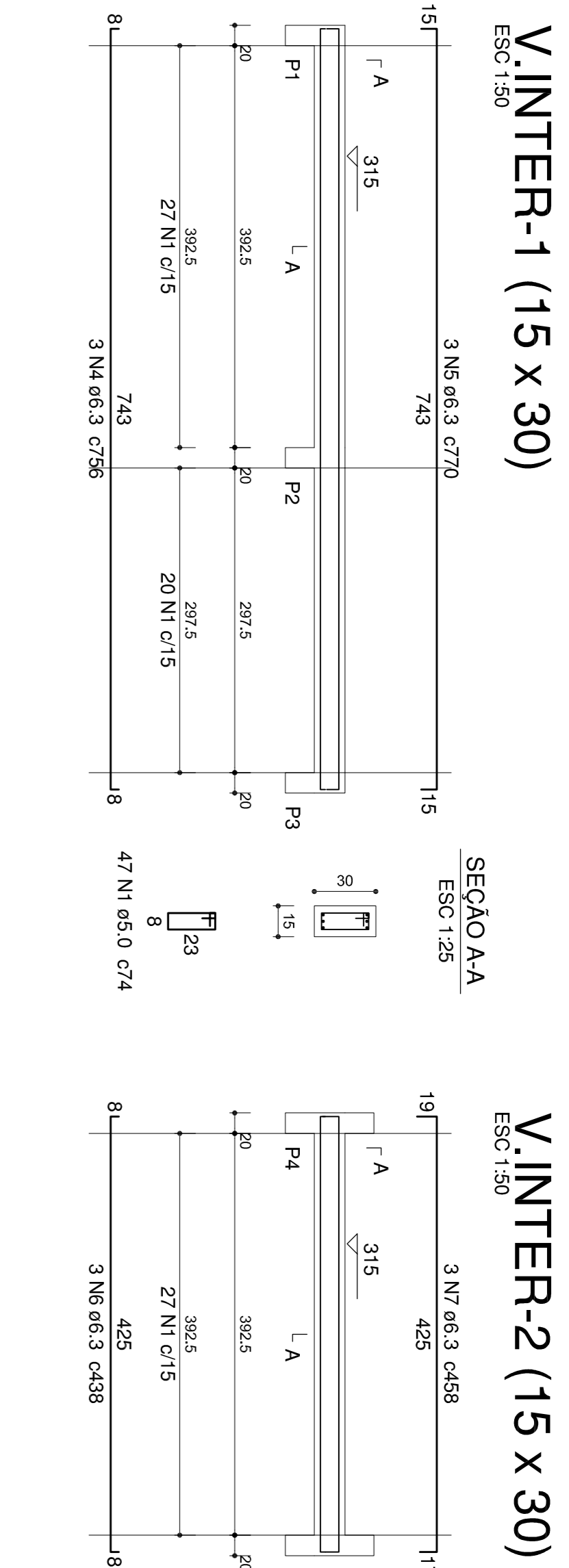
Arquiteto Responsável: _____
Arquiteta Responsável: _____
Coordenador de obra: _____

Projeto: _____
Estado: _____
Cidade: _____

Arquiteto: _____
Arquiteta: _____
Coordenador de obra: _____

Projeto: _____
Estado: _____
Cidade: _____

Data: 09 / 2019
Número Projeto: SCO 26/31




Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	470	74	34780
	2	5.0	408	58	23664
	3	5.0	129	54	6966
	4	6.3	756	6	4536
CA50	5	6.3	6	770	4620
	6	6.3	438	6	2628
	7	6.3	6	458	2748
	8	6.3	2	131	262
	9	6.3	4	344	1376
	10	6.3	6	363	2178
	11	6.3	12	167	2004
	12	6.3	6	313	1878
	13	6.3	3	904	2712
	14	6.3	3	567	1701
	15	6.3	8	323	2584
	16	6.3	4	362	1448
	17	6.3	2	360	720
	18	8.0	12	401	4812
	19	8.0	2	105	210
	20	8.0	8.0	435	435
	21	8.0	5	1198	5990
	22	8.0	2	310	620
	23	8.0	3	321	963
	24	10.0	32	312	9984
	25	10.0	2	1198	2396
	26	10.0	2	334	668
	27	10.0	24	365	8760
	28	10.0	24	162	3888

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA50	6.3	314	84.5
	8.0	130.3	56.6
	10.0	257	174.3
CA60	5.0	654.1	109.2
PESO TOTAL (kg)			315.3
CA60	109.2		

Volume de concreto (C-30) = 5.03 m³
 Área de forma = 93.82 m²
 -OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS



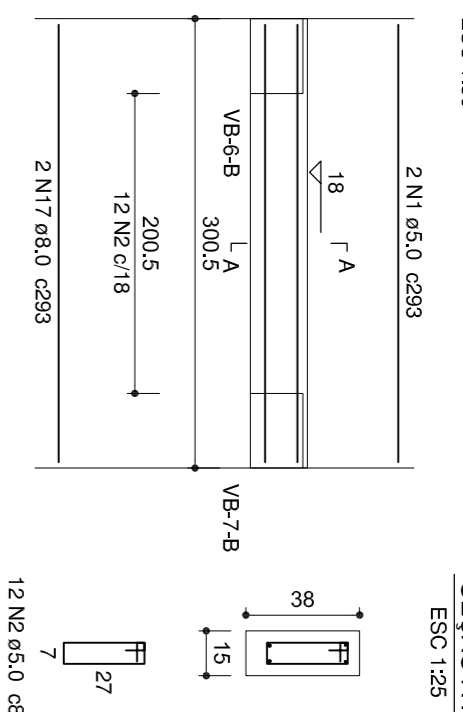
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

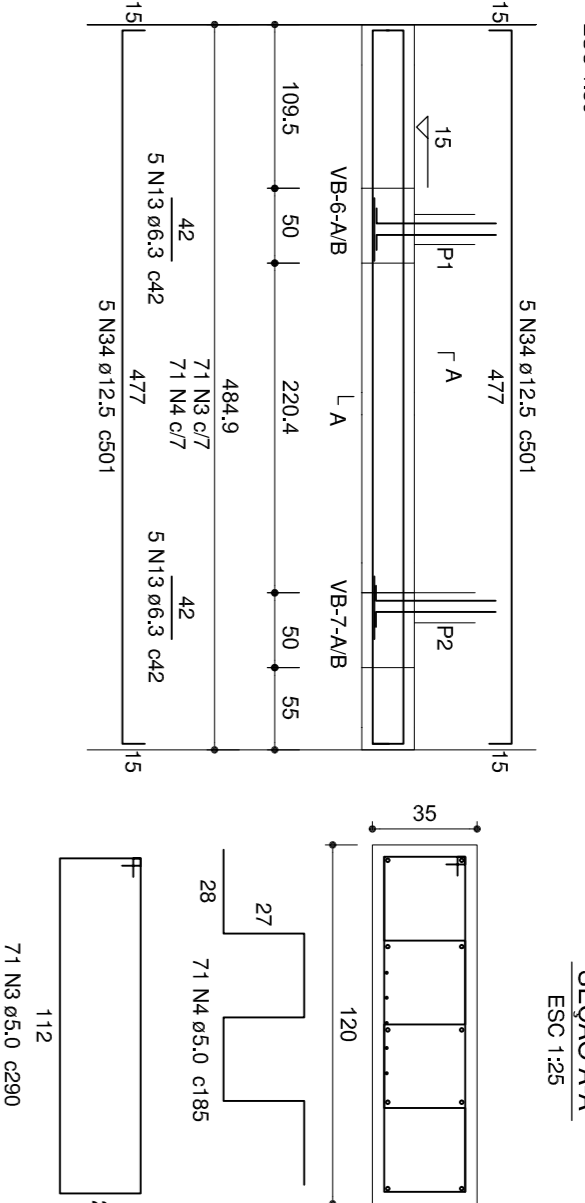
Edificação 8 - Equestre
414 - Detalhes supra

Arquiteto:		Projeto:	
Arquiteta Doraci Sampaio de Almeida AZEVEDO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOIANNILE	
Calculadora:		Estado:	
Arq.:		INDICADA	
Arq.:		Código:	
Arq.:		Firmado por:	
Arq.:		Firmado por:	
Data:		Número Projeto:	
09 / 2019		SCO 27/31	

VB-1 (15 x 35)



VB-2 (120 x 35)

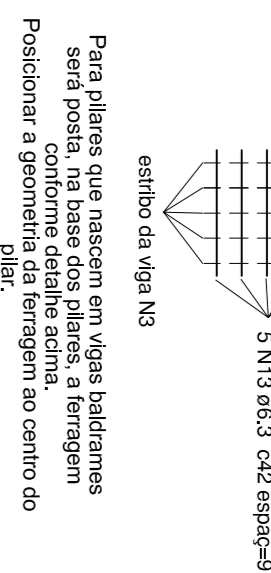


SEÇÃO A-A

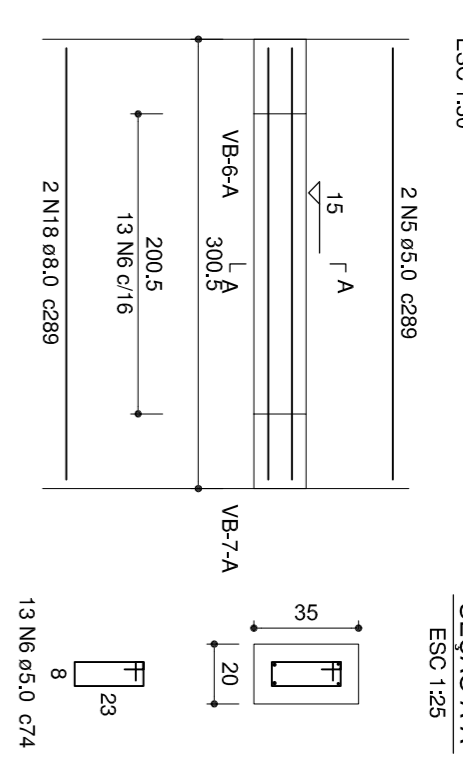
ESPERA P1

ESPERA P2

Detalhe N13

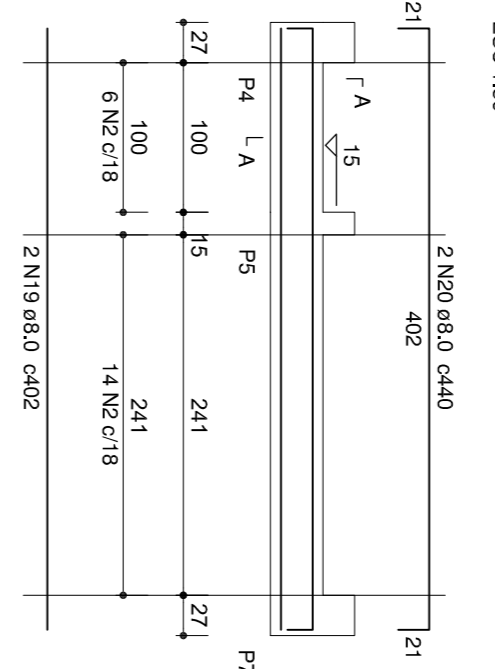


VB-3 (20 x 35)



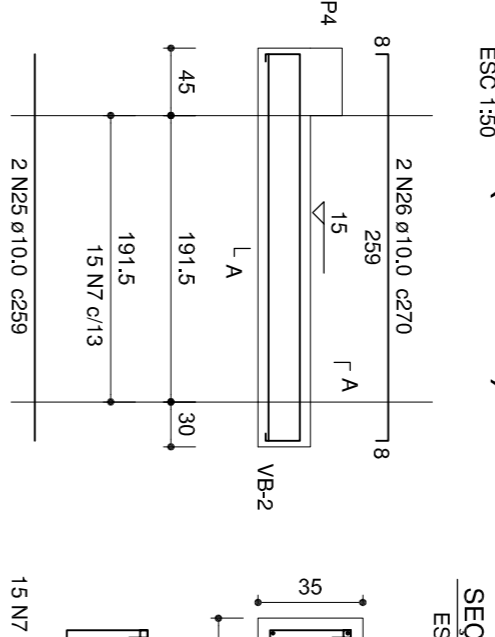
SEÇÃO A-A

VB-4 (15 x 35)



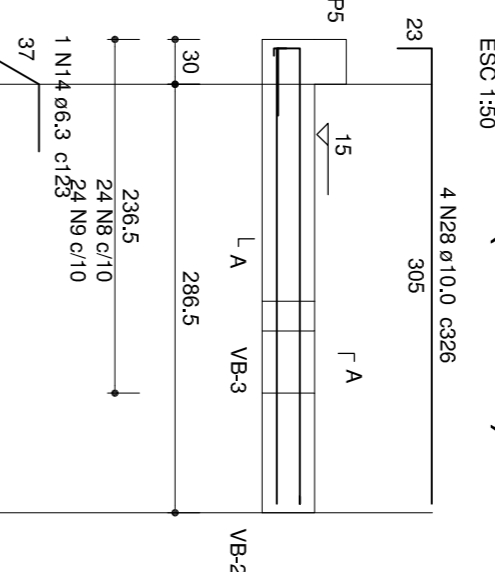
SEÇÃO A-A

VB-5 (27 x 35)



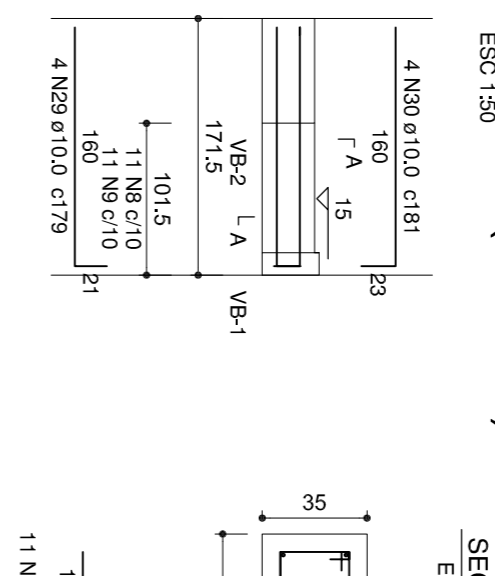
SEÇÃO A-A

VB-6-A (50 x 35)



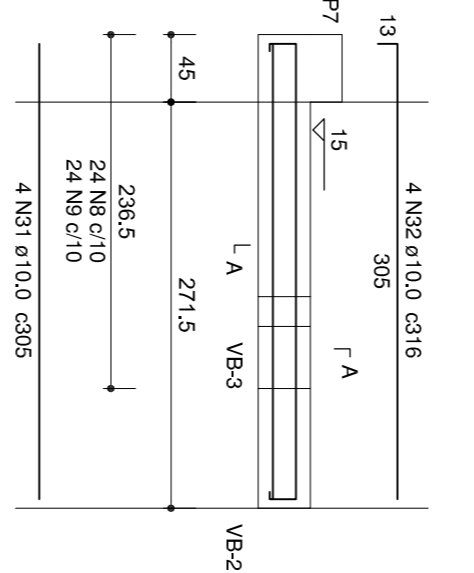
SEÇÃO A-A

VB-6-B (50 x 35)



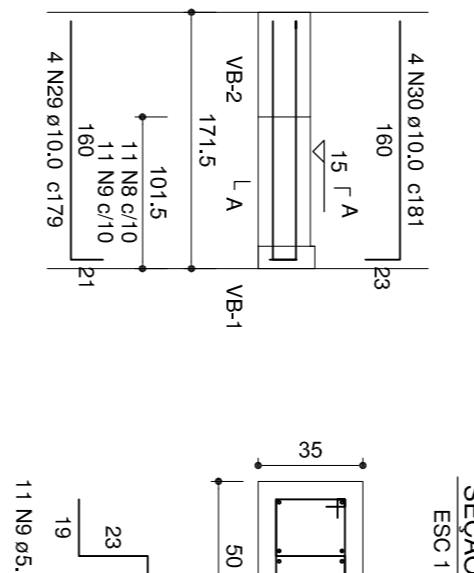
SEÇÃO A-A

VB-7-A (50 x 35)



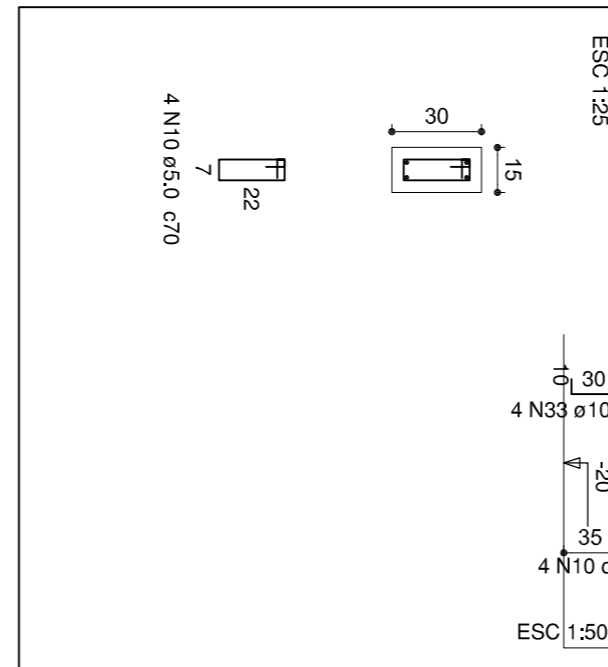
SEÇÃO A-A

VB-7-B (50 x 35)

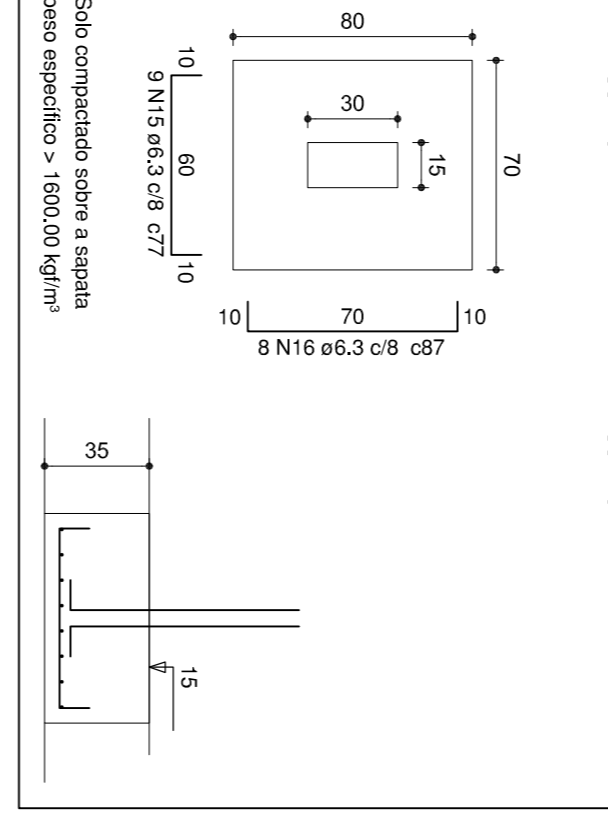


SEÇÃO A-A

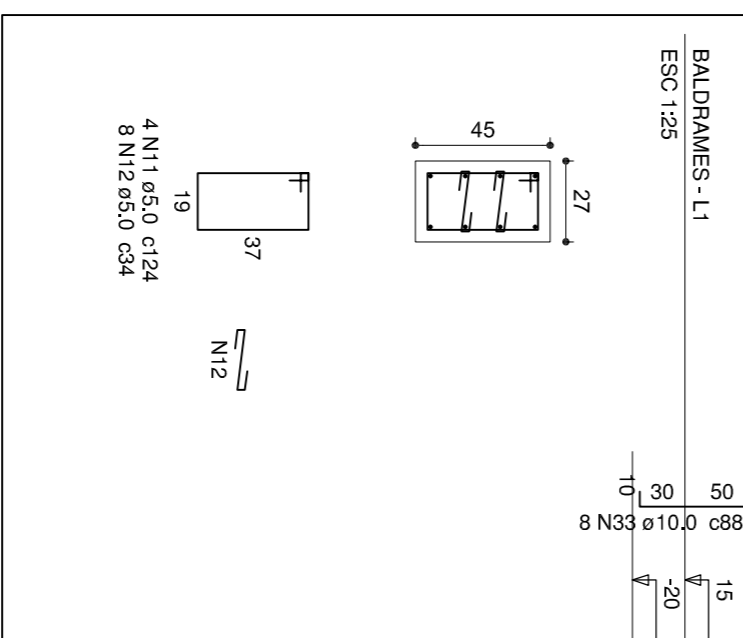
P5



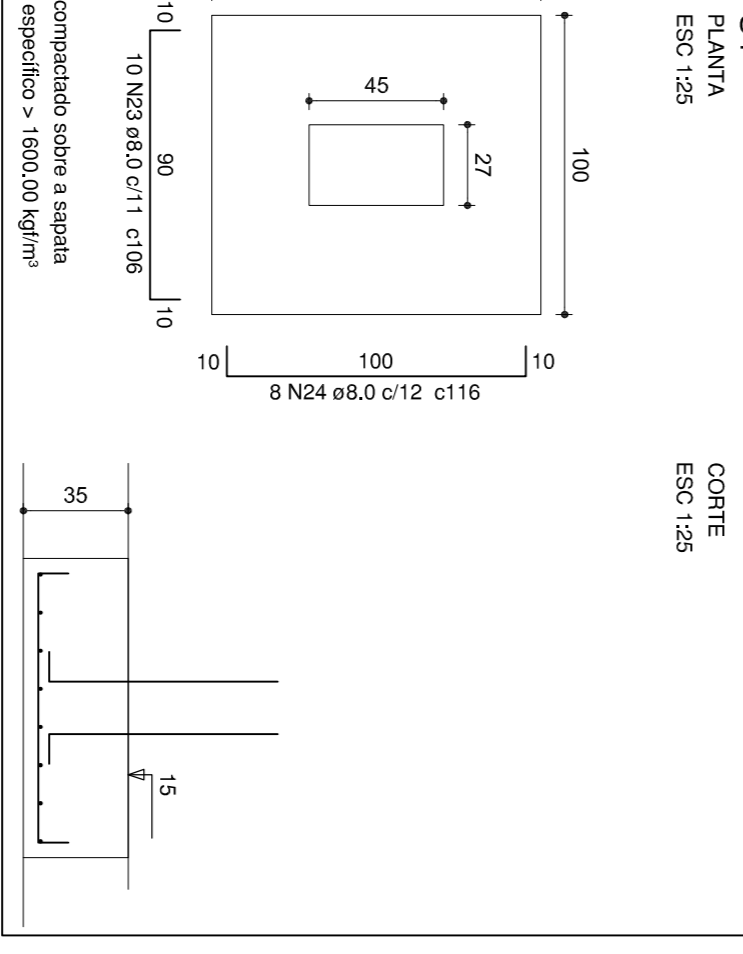
S5



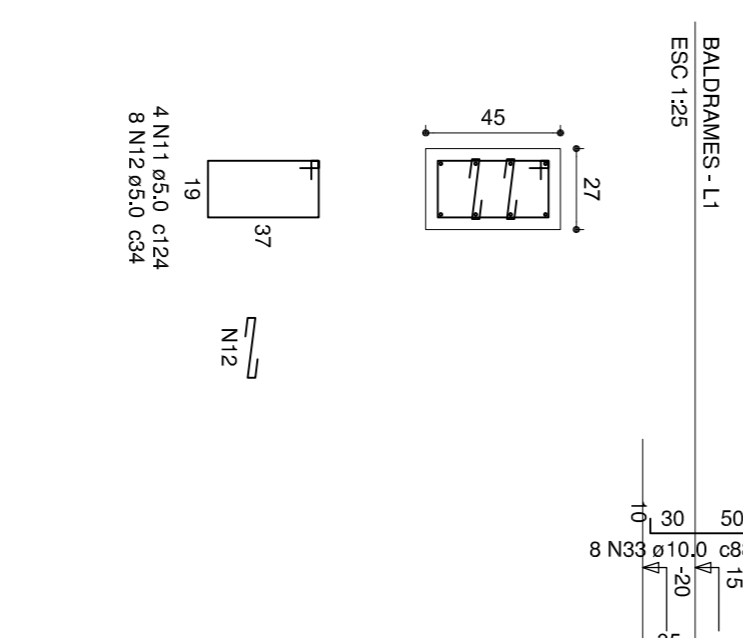
P4



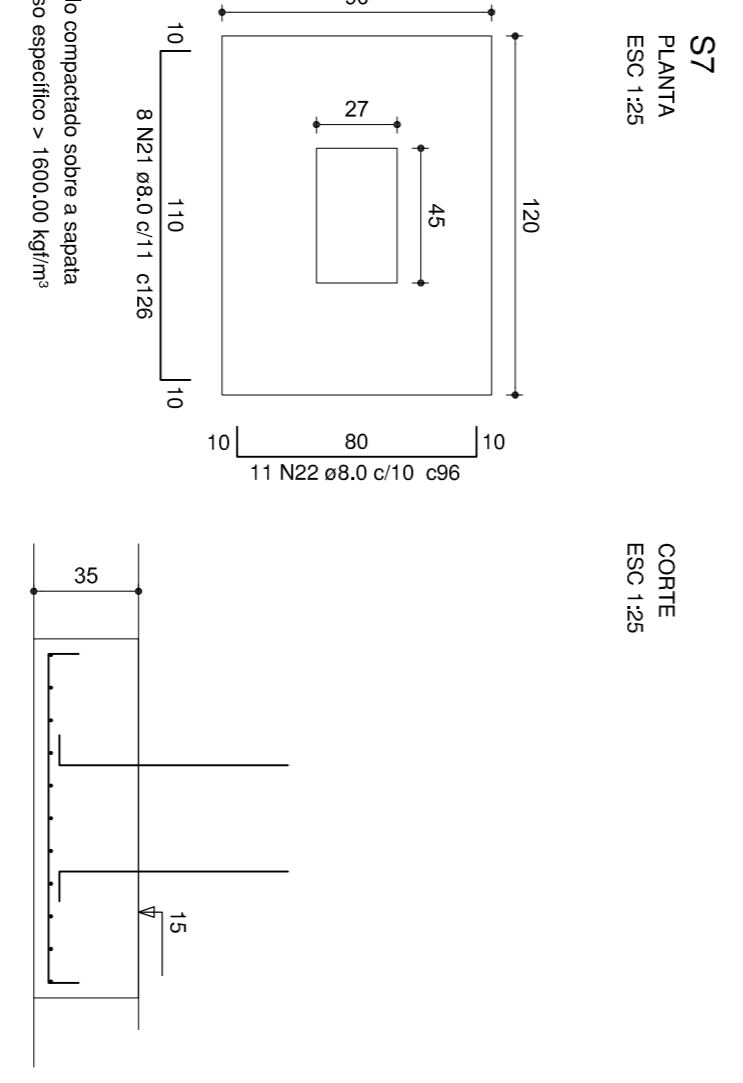
S4



P7



S7



Relatório do aço

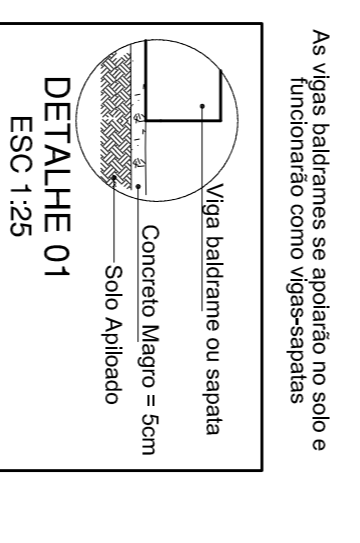
Table with columns: AÇO, N, DIAM (mm), QUANT, UNIT, C.TOTAL. It lists steel reinforcement data for various beams and slabs.

Resumo do aço

Summary table for steel reinforcement showing total weight and volume for different steel grades (CA50, CA60, CA80).

Volume de concreto (C-30) = 5,19 m³
Área da forma = 22,1 m²

OBSERVAÇÕES E DETALHES PARA VIGAS APOIADAS NO CHÃO OU BASE



Para apoio das vigas será feito abombamento do concreto...
Os furos para passagem de tubulações não devem ser feitos próximos às pilares que recebem as vigas...

OBSERVAÇÃO A CONCRETAGEM

As vigas, baldrames e sapatas terão níveis independentes...
Os espaçamentos devem ser executados com uso de espaçadores industrializados.



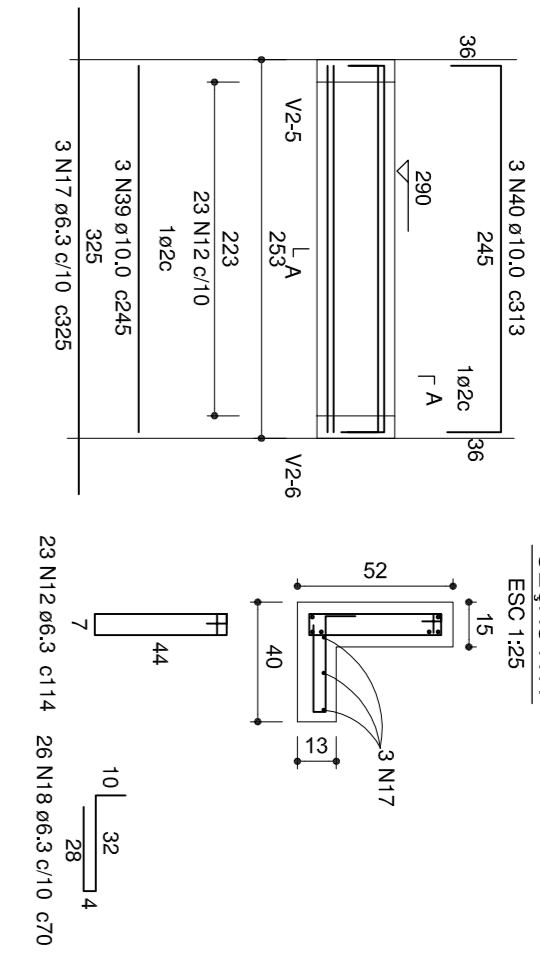
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

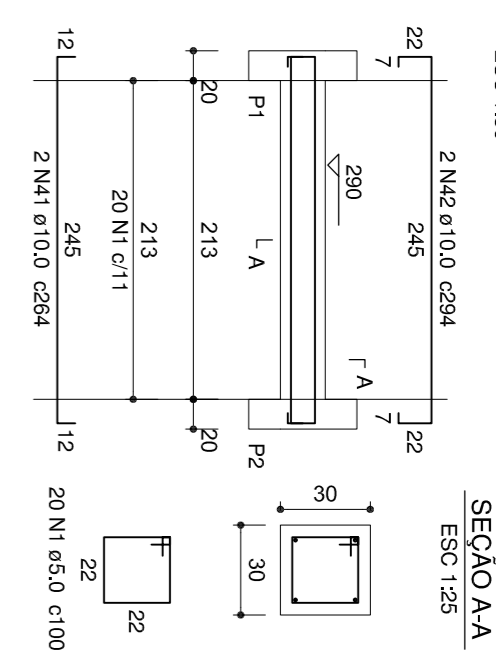
EDIFICAÇÃO 9 - Guatã
2/4 - Detalhes Infra

Administrative form with fields for Author, Designer, Date, and other project information.

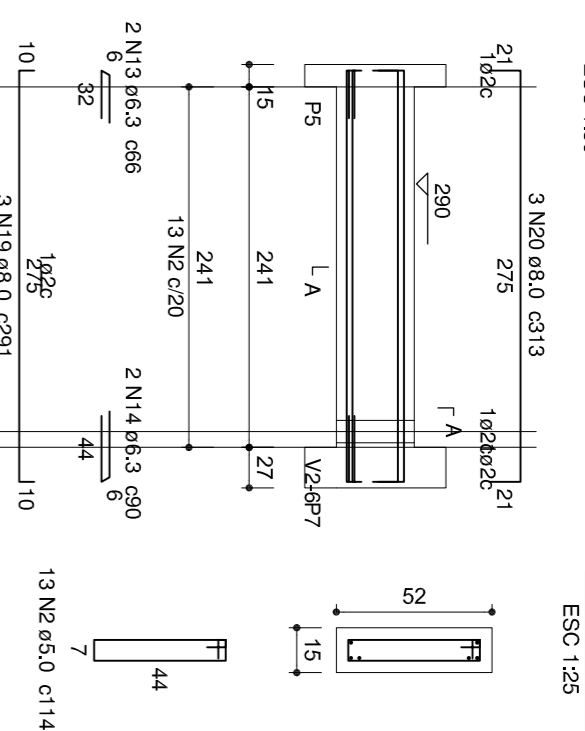
V2-1 (secao L 15x52x40x13)
ESC 1:50



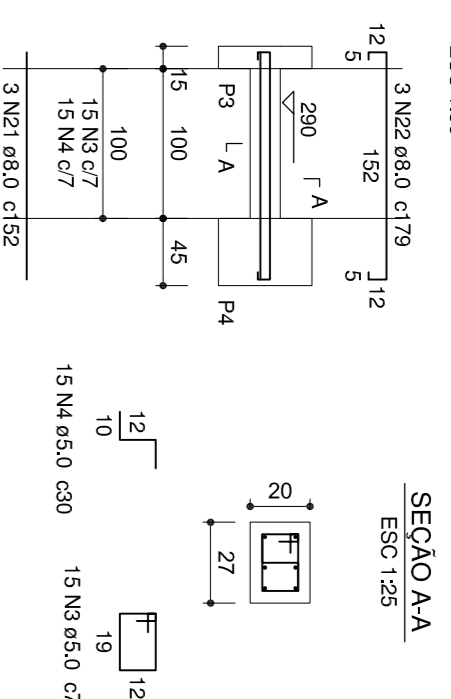
V2-2 (30 x 30)
ESC 1:50



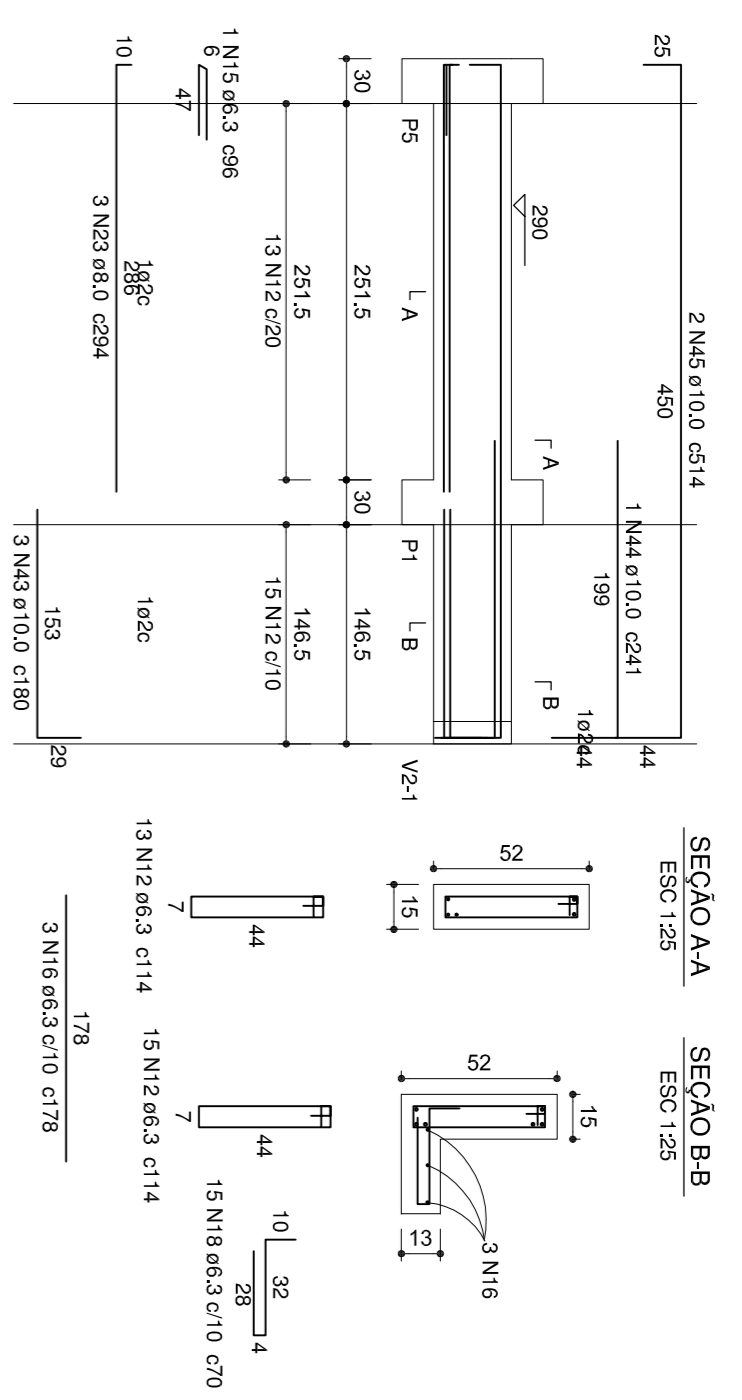
V2-3 (15 x 52)
ESC 1:50



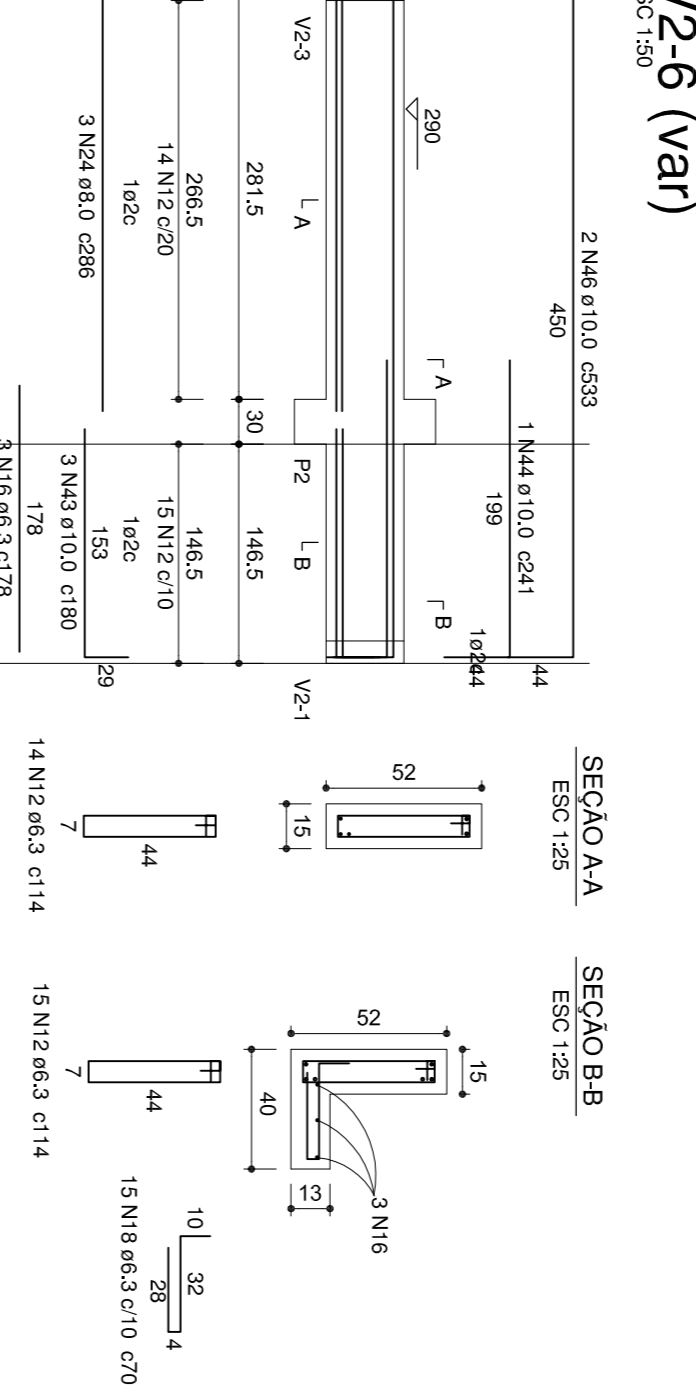
V2-4 (27 x 20)
ESC 1:50



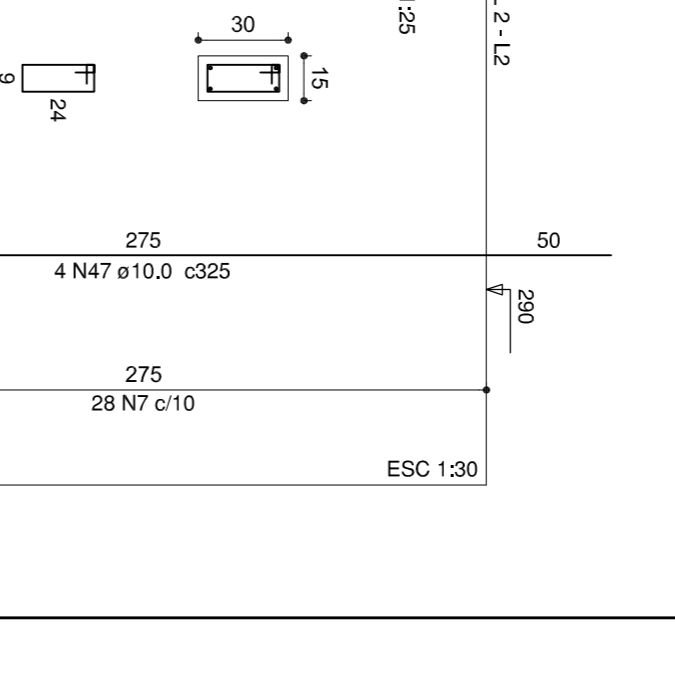
V2-5 (var)
ESC 1:50



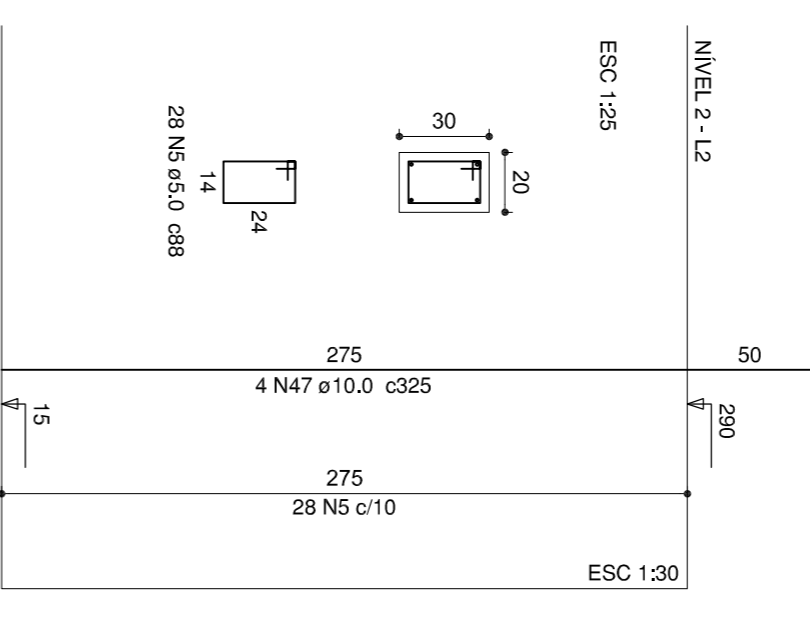
V2-6 (var)
ESC 1:50



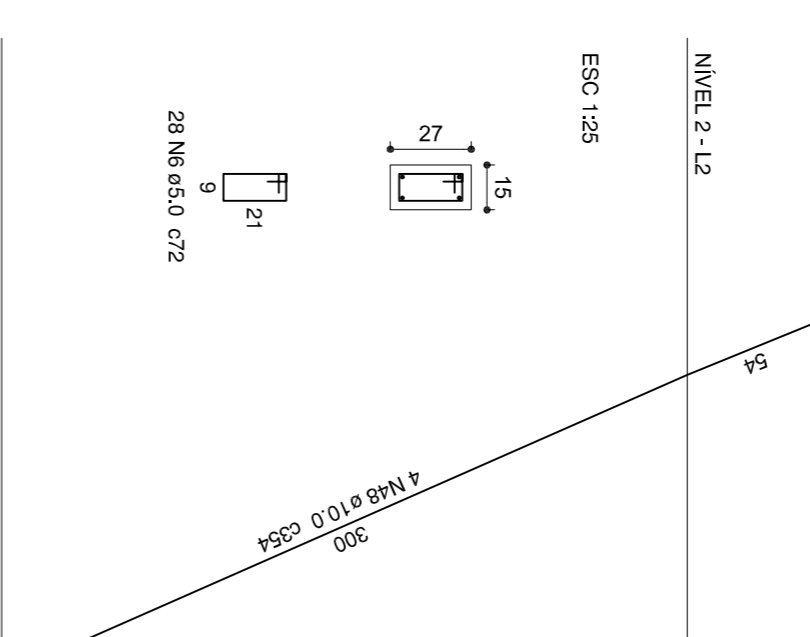
V2-7 (27 x 20)
ESC 1:50



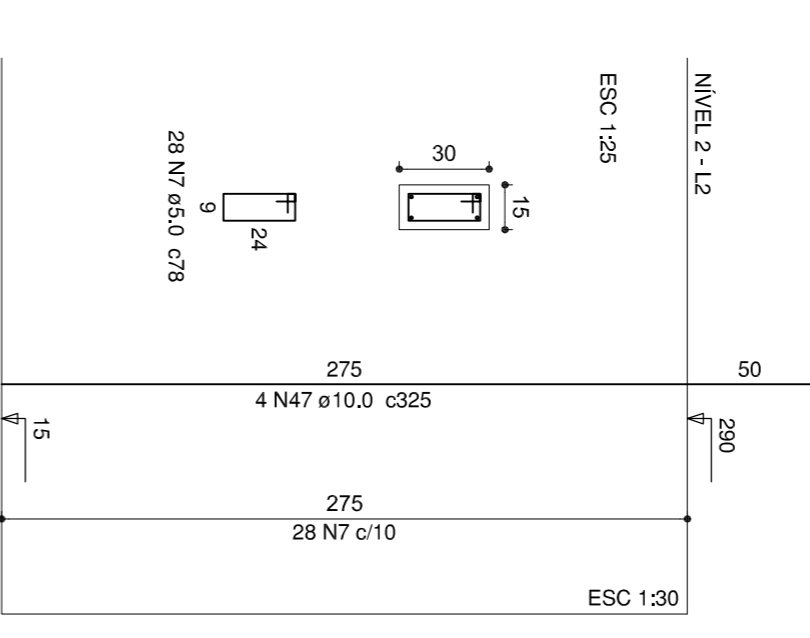
P1=P2



P3=P6



P5



Relação do aço

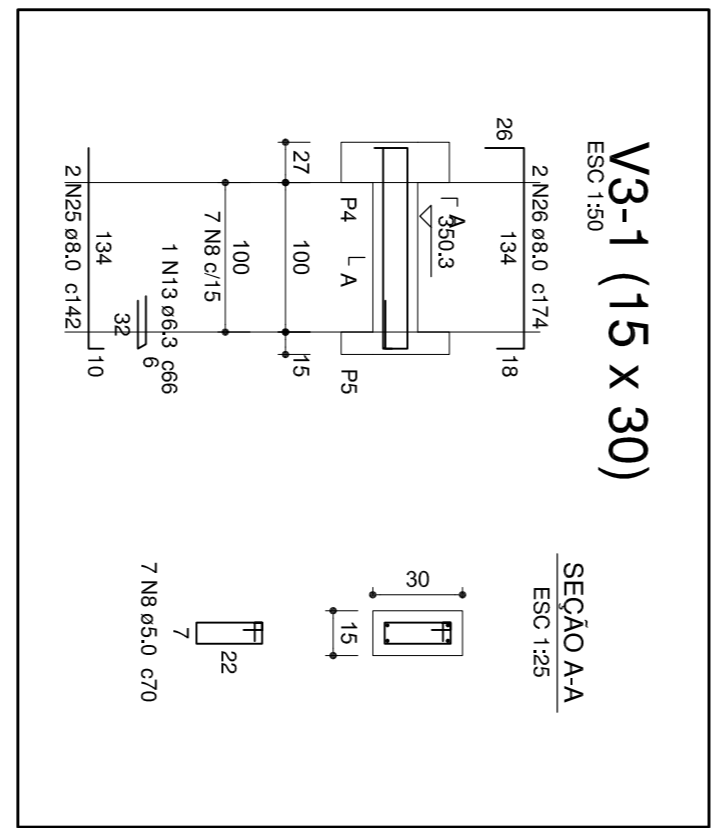
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (Kg)	C TOTAL (Kg)
CA60	1	5,0	20	100	2000
CA60	2	5,0	102	74	7548
CA60	3	5,0	102	30	3060
CA60	4	5,0	56	88	4928
CA60	5	5,0	56	72	4032
CA60	6	5,0	40	78	3120
CA60	7	5,0	40	72	2880
CA60	8	5,0	40	72	2880
CA60	9	5,0	12	50	600
CA60	10	5,0	10	35	350
CA60	11	11,0	6	301	1806
CA60	12	6,3	80	114	9120
CA60	13	6,3	3	66	198
CA60	14	6,3	2	50	150
CA60	15	6,3	2	42	126
CA60	16	6,3	6	178	1068
CA60	17	6,3	3	125	775
CA60	18	6,3	56	70	3752
CA60	19	8,0	3	251	873
CA60	20	8,0	3	313	939
CA60	21	8,0	3	313	939
CA60	22	8,0	6	179	1074
CA60	23	8,0	3	294	882
CA60	24	8,0	3	298	858
CA60	25	8,0	2	142	284
CA60	26	8,0	2	174	348
CA60	27	8,0	2	142	284
CA60	28	8,0	2	282	564
CA60	29	8,0	2	283	566
CA60	30	8,0	2	295	590
CA60	31	8,0	2	304	608
CA60	32	8,0	2	336	672
CA60	33	8,0	2	336	672
CA60	34	8,0	2	134	268
CA60	35	8,0	2	307	614
CA60	36	8,0	2	318	636
CA60	37	8,0	2	185	370
CA60	38	8,0	6	318	1908
CA60	39	8,0	3	313	939
CA60	40	10,0	3	313	939
CA60	41	10,0	2	284	568
CA60	42	10,0	2	284	568
CA60	43	10,0	6	180	1080
CA60	44	10,0	2	241	482
CA60	45	10,0	2	53	106
CA60	46	10,0	12	25	300
CA60	47	10,0	8	354	2832
CA60	48	10,0	8	354	2832
CA60	49	10,0	4	112	448

Resumo do aço

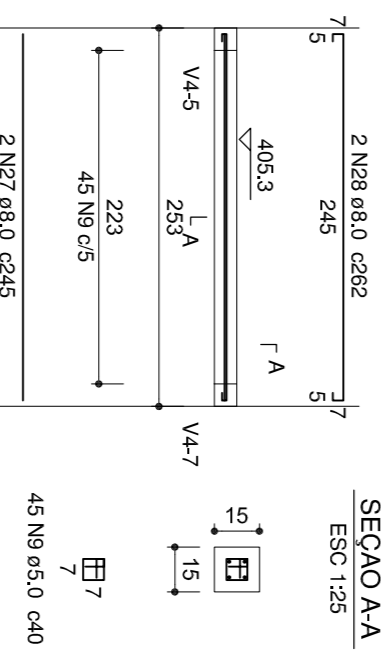
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO * 10% (kg)
CA60	6,3	153,9	41,4
CA60	8,0	142,1	61,7
CA60	5,0	379,9	64,2
PESO TOTAL	(kg)		166,3

CA60 195,5
CA60 54,2
Volume de concreto (C-30) = 3,09 m³
Área de forma = 43,3 m²

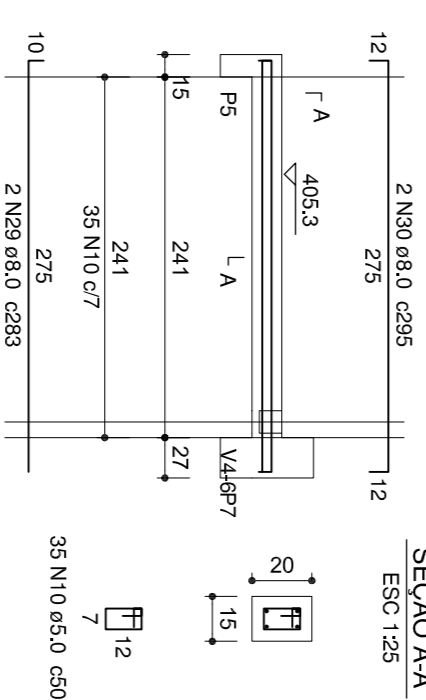
Os especialistas firmam-se responsáveis com uso
de equipamentos e processos industrializados



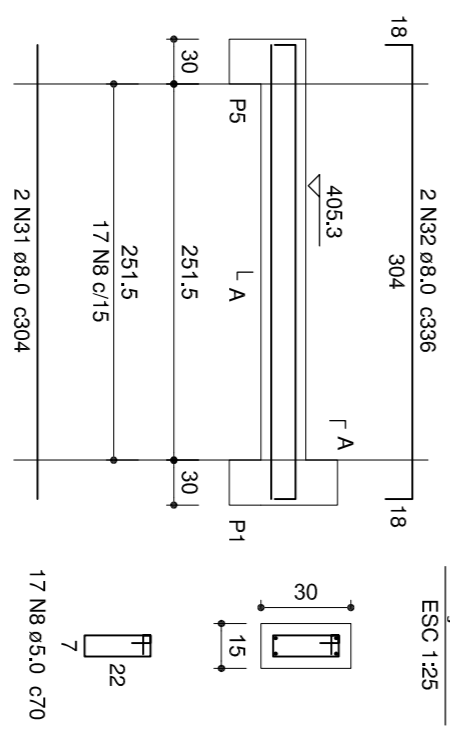
V4-1 (15 x 15)
ESC 1:50



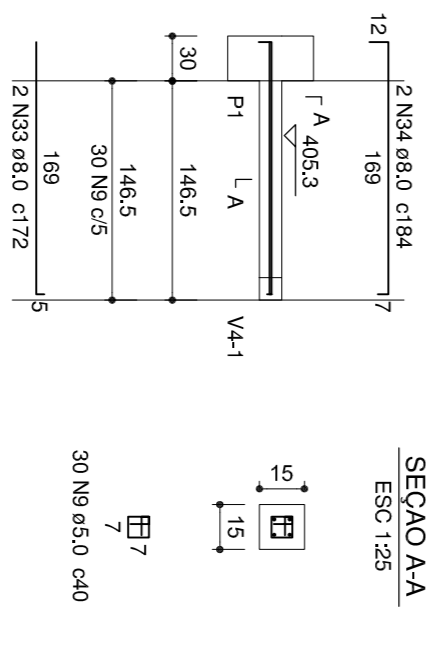
V4-3 (15 x 20)
ESC 1:50



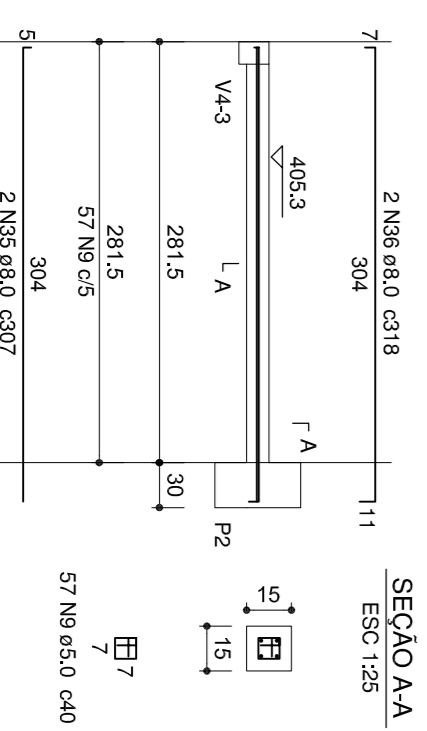
V4-4 (15 x 30)
ESC 1:50



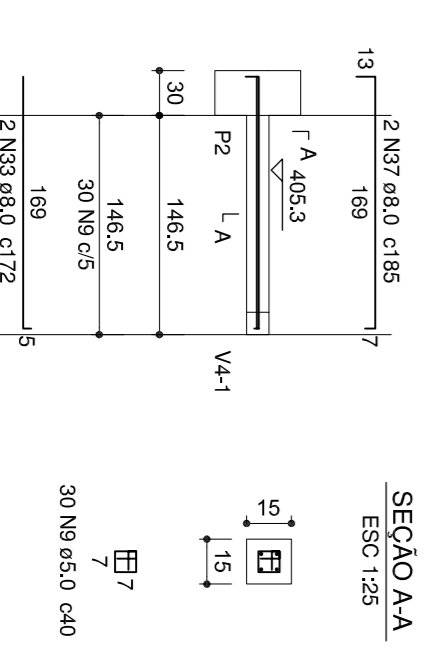
V4-5 (15 x 15)
ESC 1:50



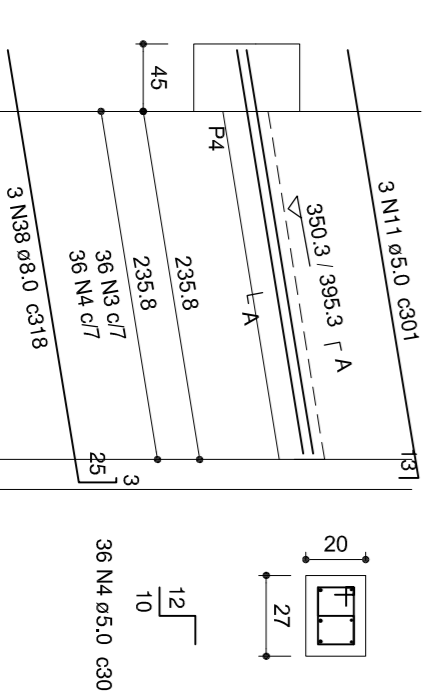
V4-6 (15 x 15)
ESC 1:50



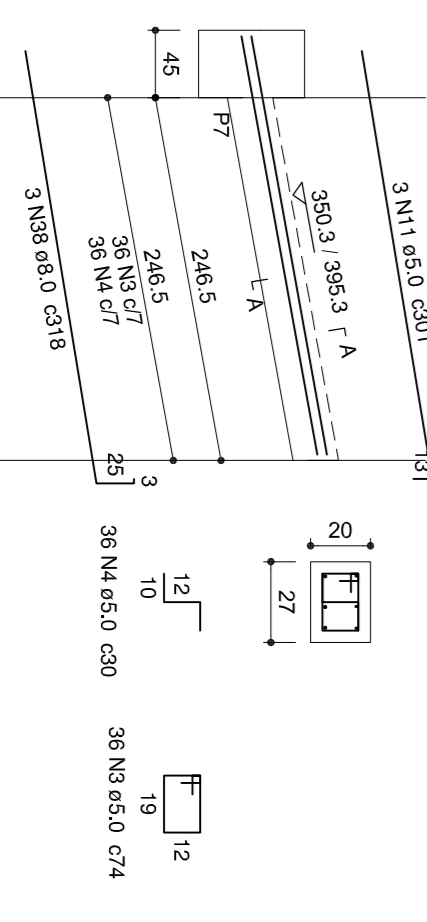
V4-7 (15 x 15)
ESC 1:50



V4-1-8 (27 x 20)
ESC 1:50



V4-1-9 (27 x 20)
ESC 1:50



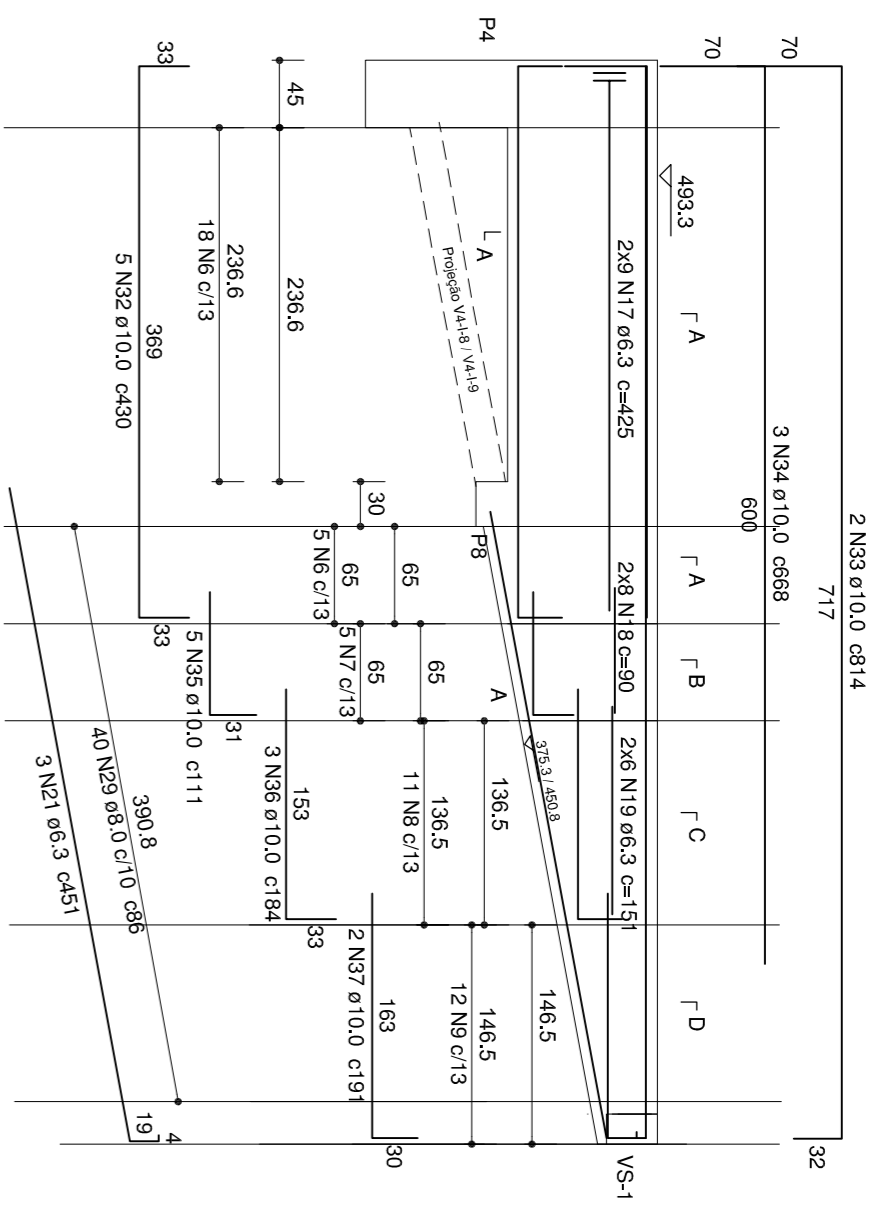
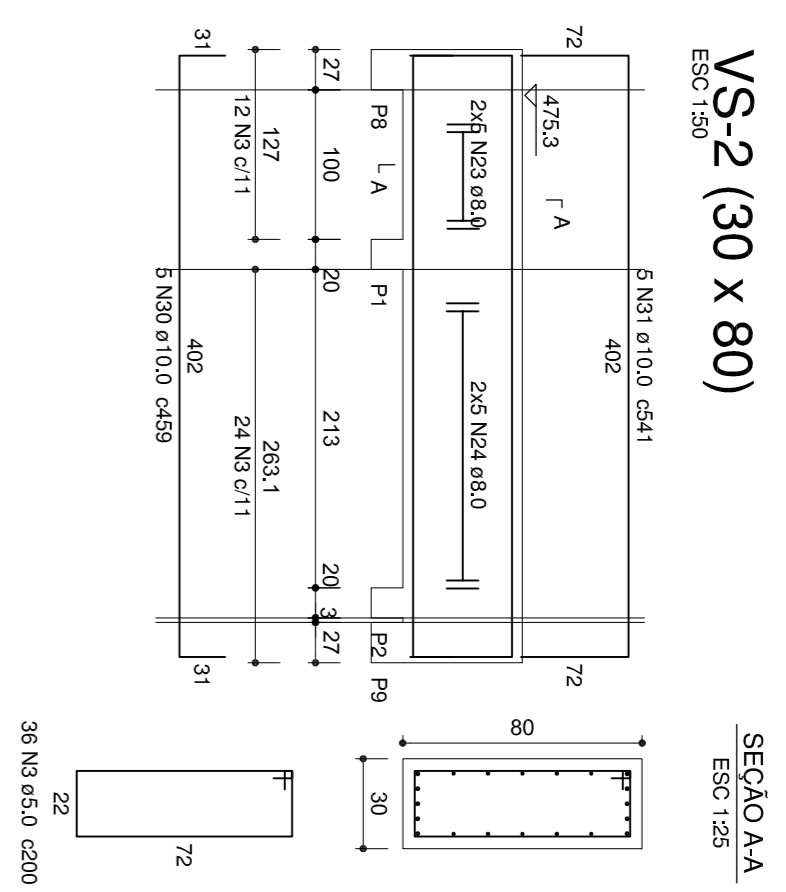
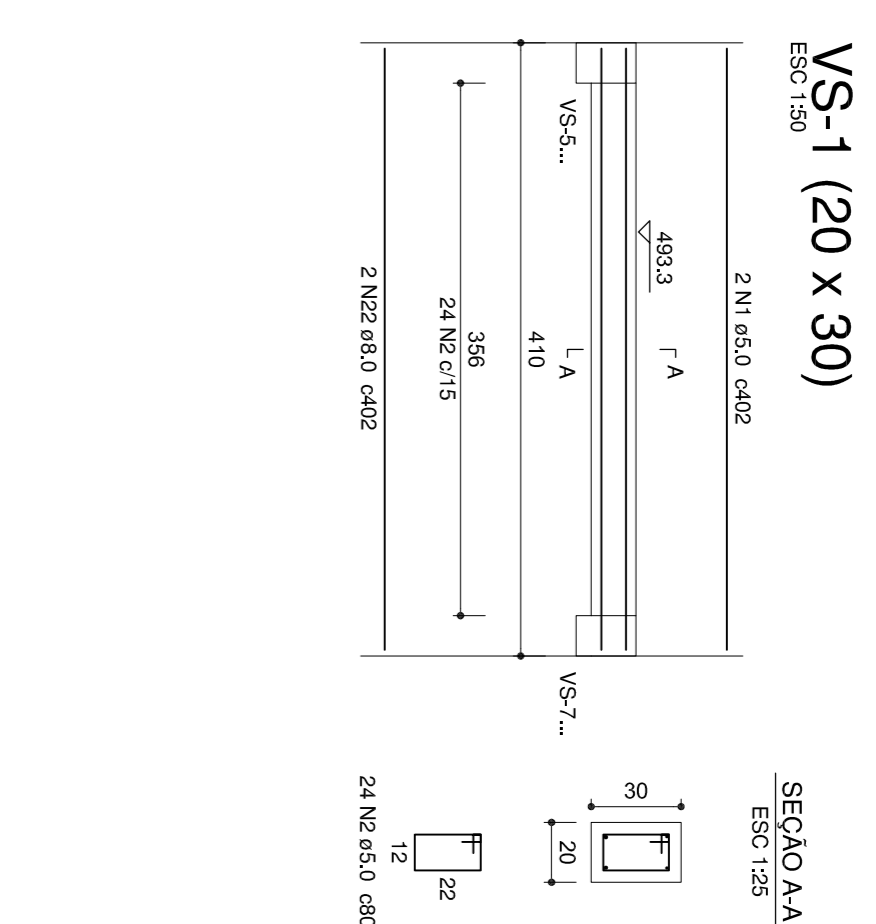
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

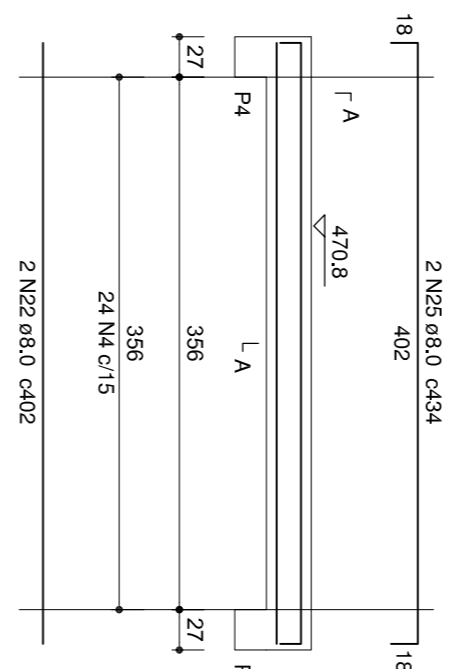
EDIFICAÇÃO 9 - Quinta
314 - Detalhes supra - parte 1

Projetista: FERNESCO DWG
Executado: FERNESCO DWG
Data: 09 / 2019
Número Projeto: SCO 30/31

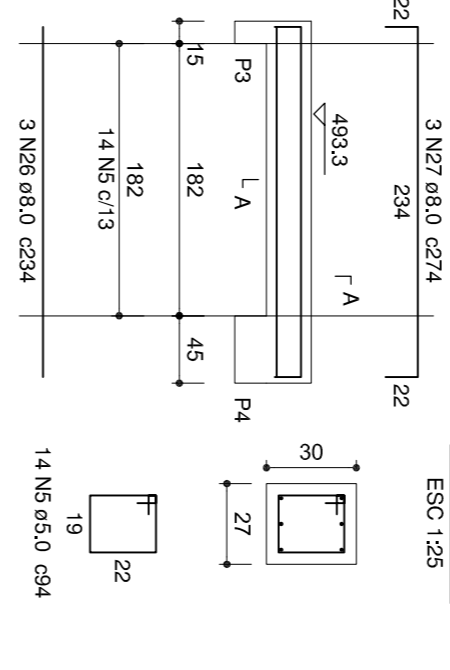
VS-5 = VS-7 (var)



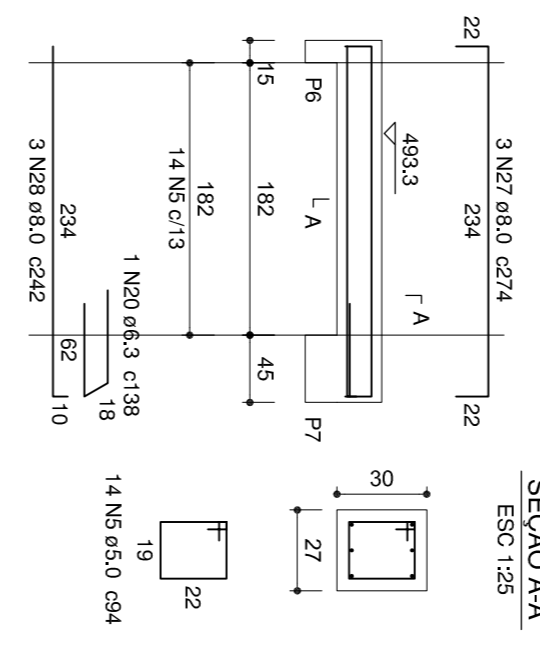
VS-3 (15 x 30)



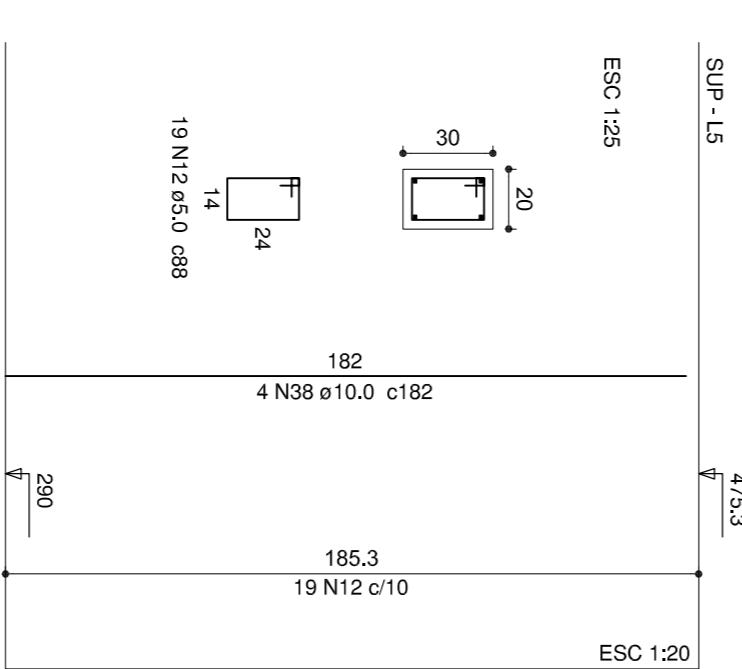
VS-4 (27 x 30)



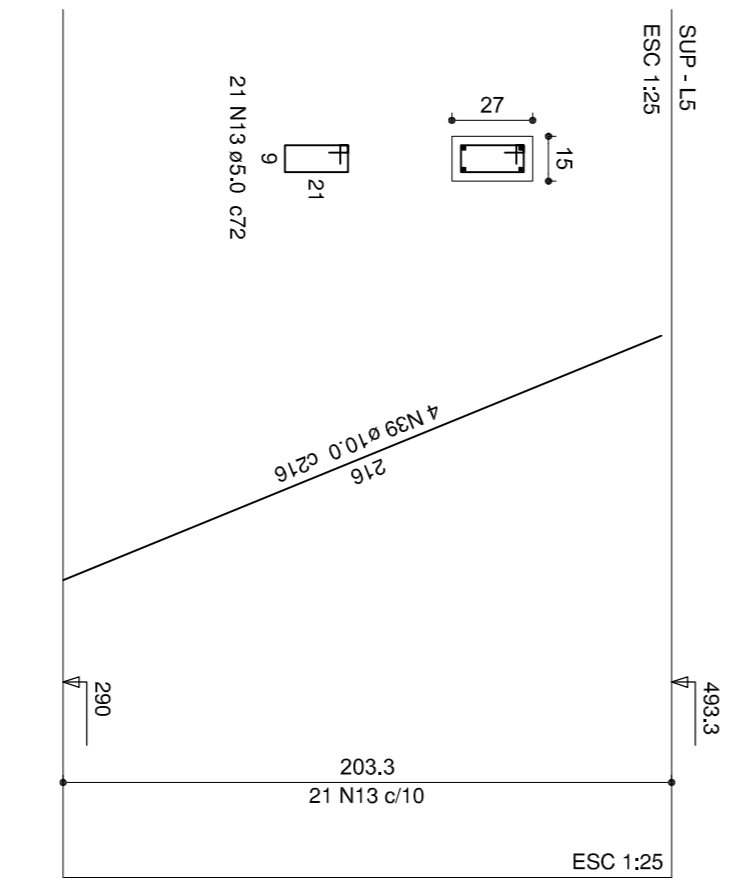
VS-6 (27 x 30)



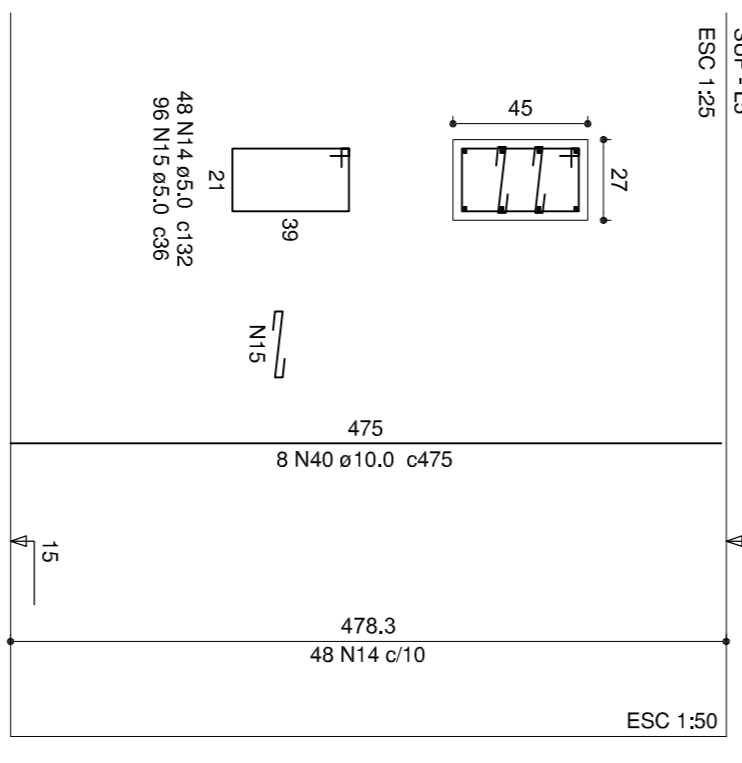
P1=P2



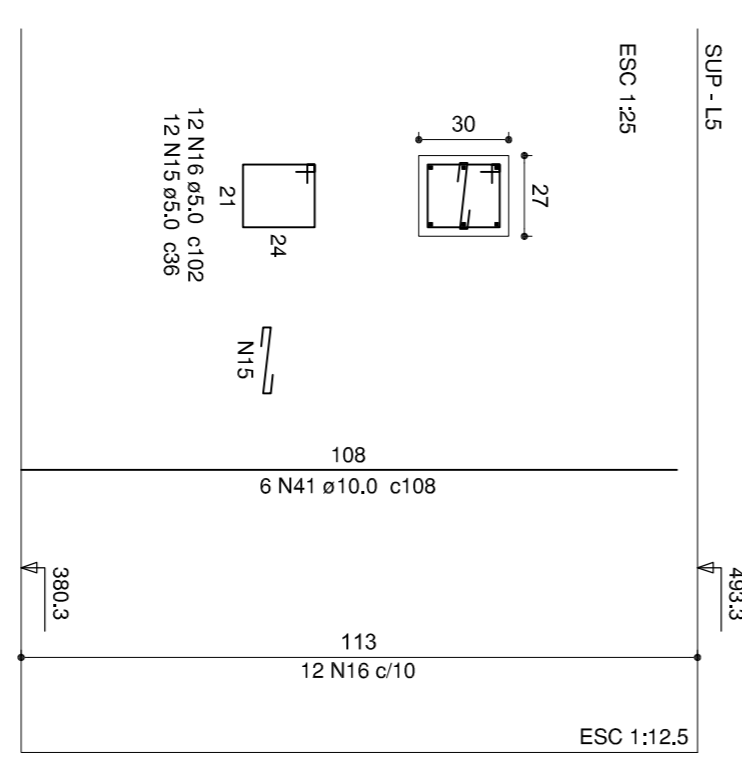
P3=P6



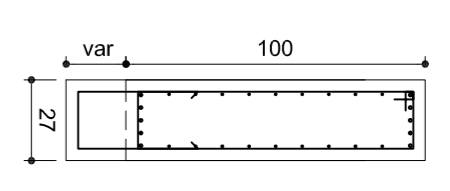
P4=P7



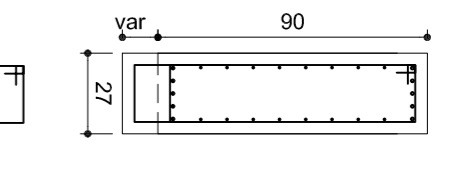
P8=P9



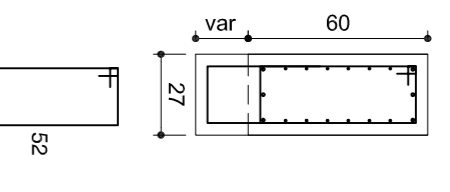
SEÇÃO A-A



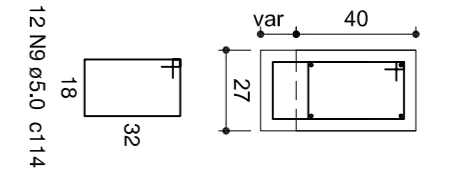
SEÇÃO B-B



SEÇÃO C-C



SEÇÃO D-D



Relação do aço

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAS0	1	5,0	2	40,2	80,4
CAS0	2	5,0	36	20,0	720,0
CAS0	3	5,0	24	7,0	168,0
CAS0	4	5,0	28	9,4	263,2
CAS0	5	5,0	54	23,4	1263,6
CAS0	6	5,0	10	21,4	214,0
CAS0	7	5,0	22	11,4	250,8
CAS0	8	5,0	22	11,4	250,8
CAS0	9	5,0	58	7,4	428,2
CAS0	10	5,0	58	3,0	174,0
CAS0	11	5,0	38	8,8	334,4
CAS0	12	5,0	42	7,2	302,4
CAS0	13	5,0	42	7,2	302,4
CAS0	14	5,0	42	7,2	302,4
CAS0	15	5,0	26	3,2	83,2
CAS0	16	5,0	24	10,2	244,8
CAS0	17	6,3	32	42,5	1360,0
CAS0	18	6,3	32	9,0	288,0
CAS0	19	6,3	24	13,1	314,4
CAS0	20	6,3	18	13,8	248,4
CAS0	21	6,3	6	4,5	27,0
CAS0	22	8,0	4	40,2	160,8
CAS0	23	8,0	10	12,7	127,0
CAS0	24	8,0	10	28,3	283,0
CAS0	25	8,0	2	43,4	86,8
CAS0	26	8,0	3	23,4	46,8
CAS0	27	8,0	3	24,2	48,6
CAS0	28	8,0	80	8,6	688,0
CAS0	29	8,0	5	45,9	229,5
CAS0	30	10,0	5	54,1	270,5
CAS0	31	10,0	10	5,5	55,0
CAS0	32	10,0	10	43,0	430,0
CAS0	33	10,0	10	10,4	104,0
CAS0	34	10,0	6	66,8	400,8
CAS0	35	10,0	10	11,1	111,0
CAS0	36	10,0	6	18,4	110,4
CAS0	37	10,0	4	19,1	76,4
CAS0	38	10,0	8	18,2	145,6
CAS0	39	10,0	8	47,5	380,0
CAS0	40	10,0	16	47,5	760,0
CAS0	41	10,0	12	10,8	129,6

Resumo do aço

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10% (kg)
CAS0	6,3	245,9	65,2
CAS0	8,0	163,3	70,9
CAS0	10,0	316,5	214,6
CAS0	5,0	754,4	119,4
PESO TOTAL			
CAS0	351,7		
CAS0	119,4		

Volume de concreto (C30) = 7,37 m³
 Área de forma = 22,6 m²

Os espaçamentos devem ser executados com uso de espaçadores industrializados



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
 UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

EDIFICAÇÃO 9 - Quinta
 4/4 - Detalhes supra - parte 2

Arquiteto: _____
 Arquiteta: _____
 Responsável Técnico: _____
 Engenheiro: _____
 Profissional: _____
 Assinatura: _____
 Rubrica: _____
 Data: _____