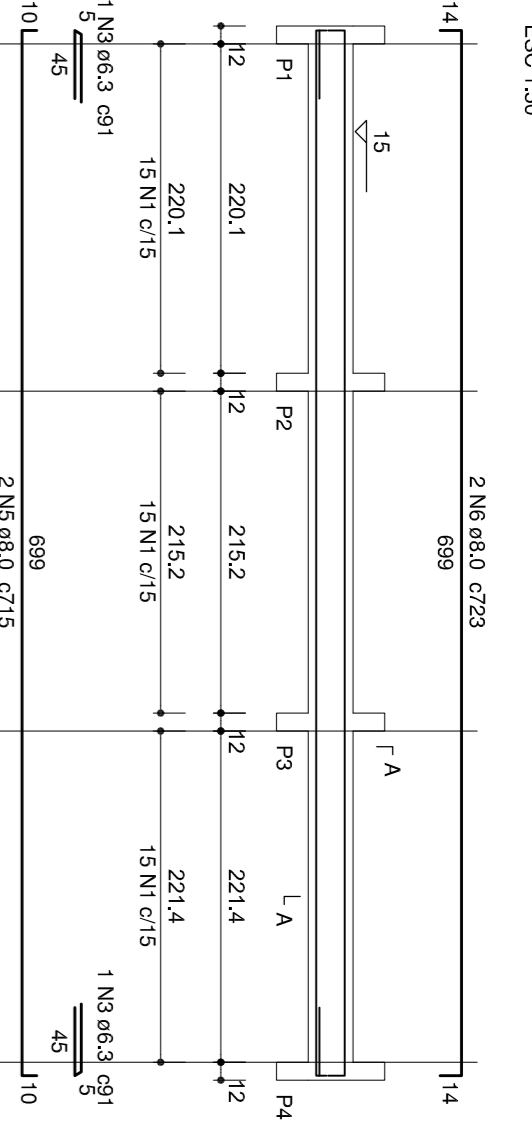
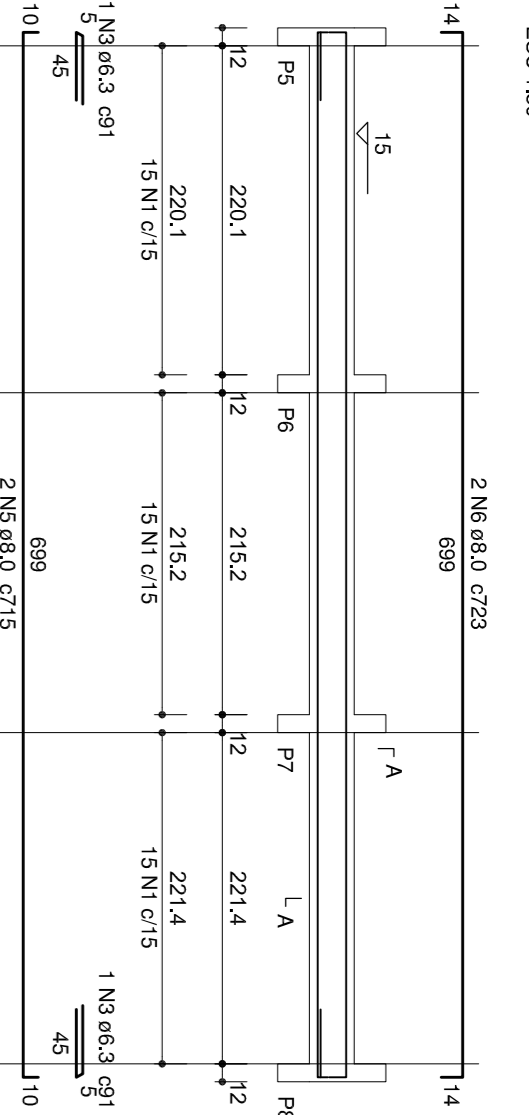


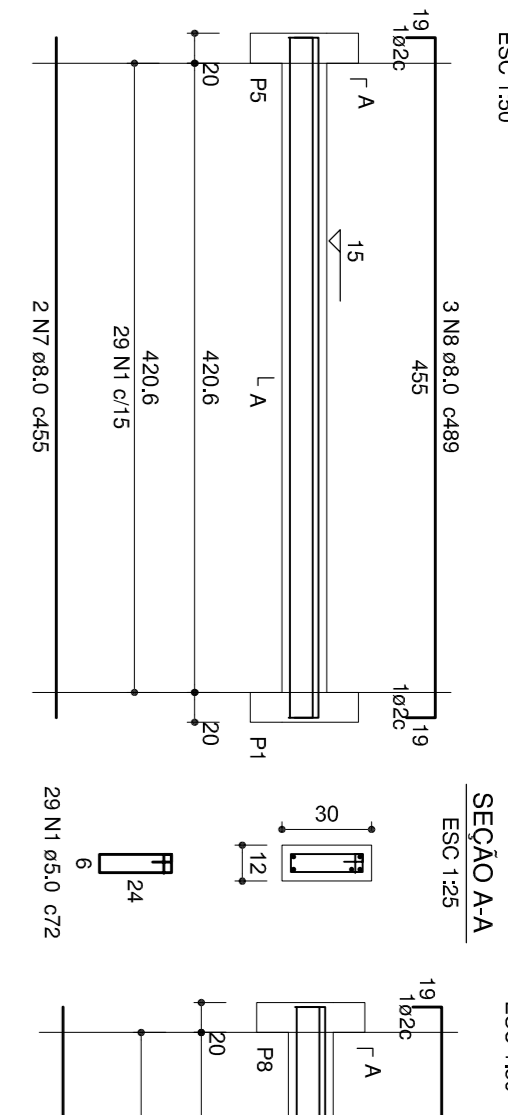
VB-1 (12 x 30)



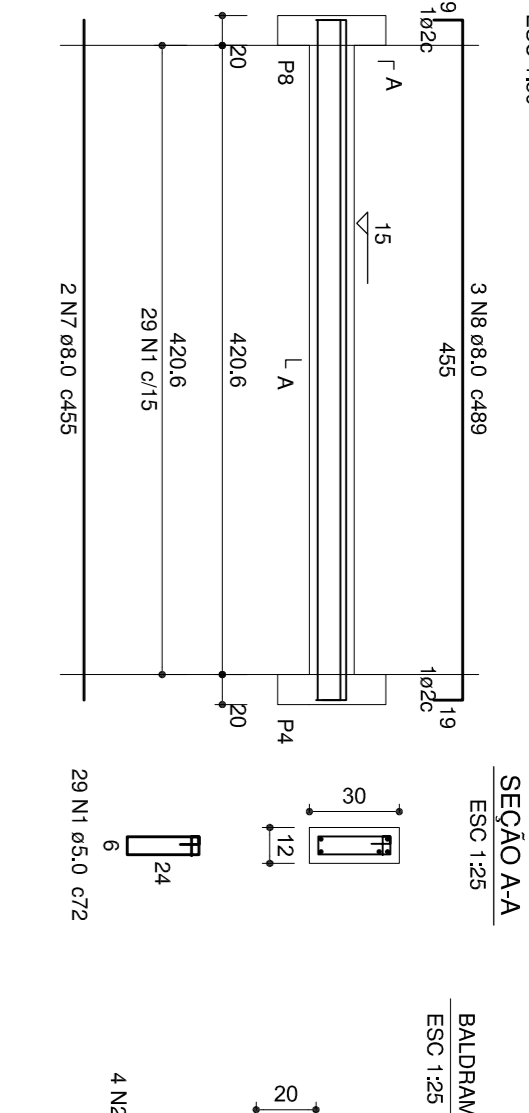
VB-2 (12 x 30)



VB-3 (12 x 30)

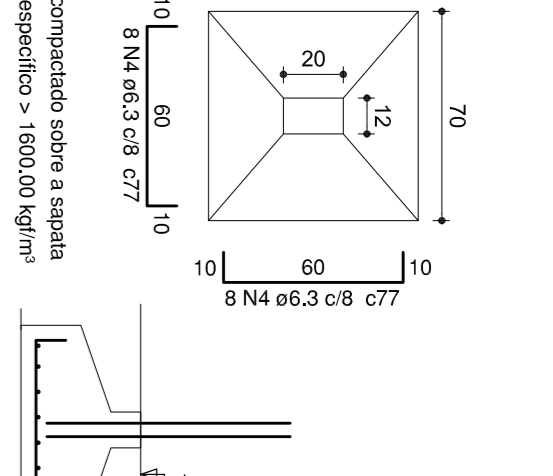


VB-4 (12 x 30)

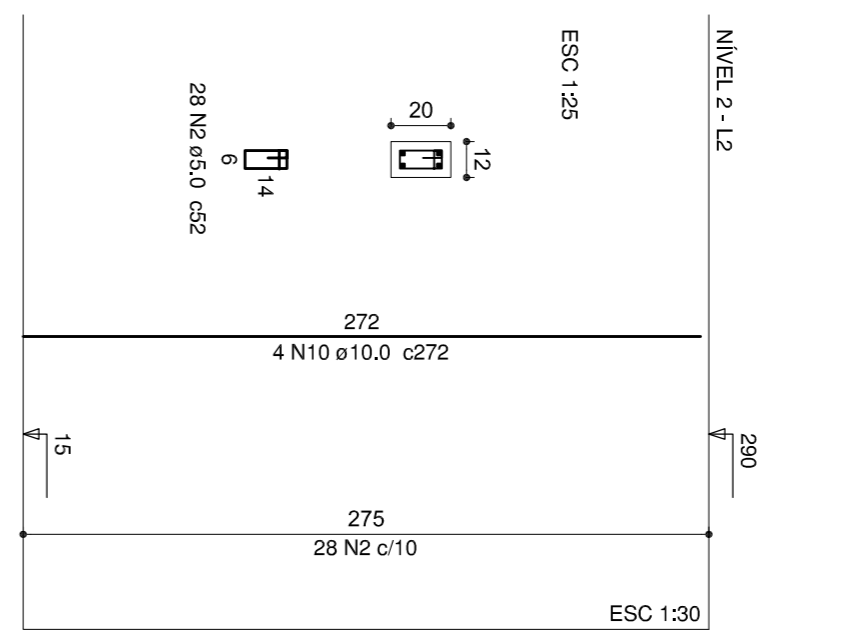


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8

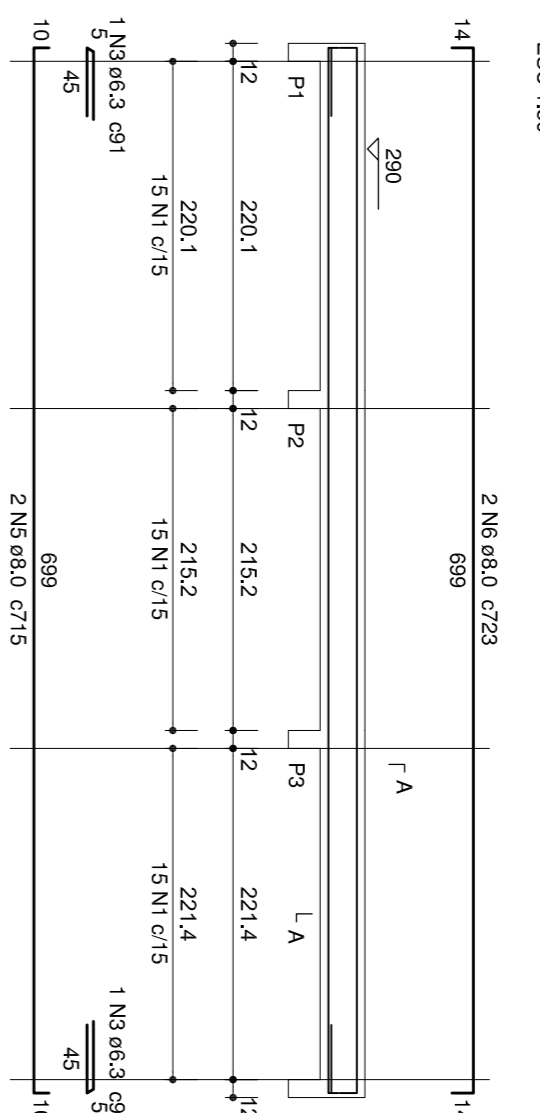
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8



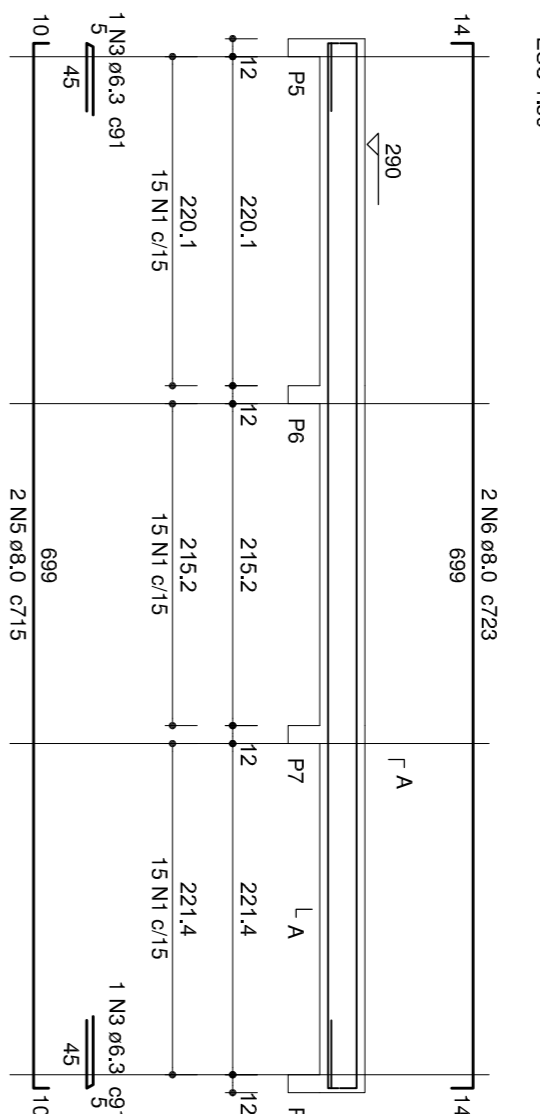
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



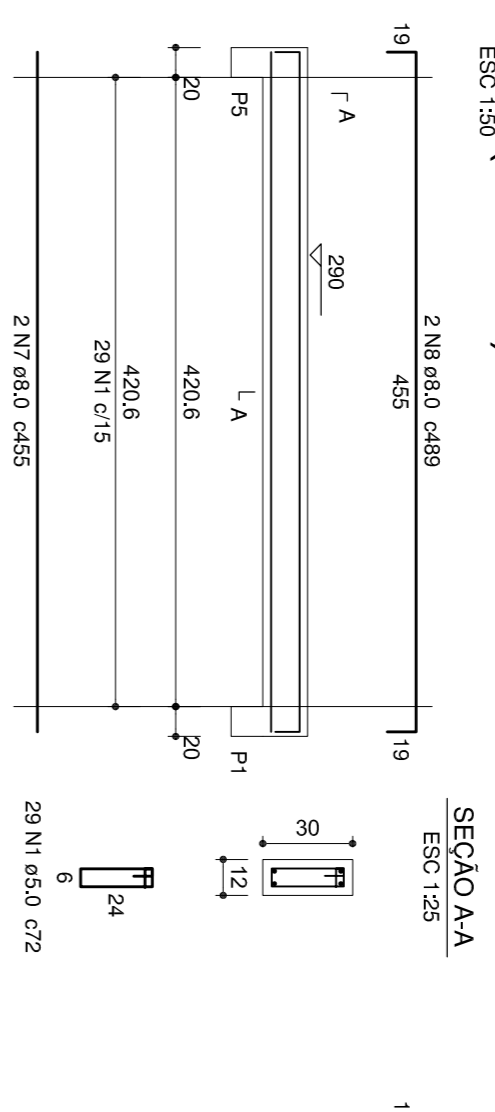
V-1 (12 x 30)



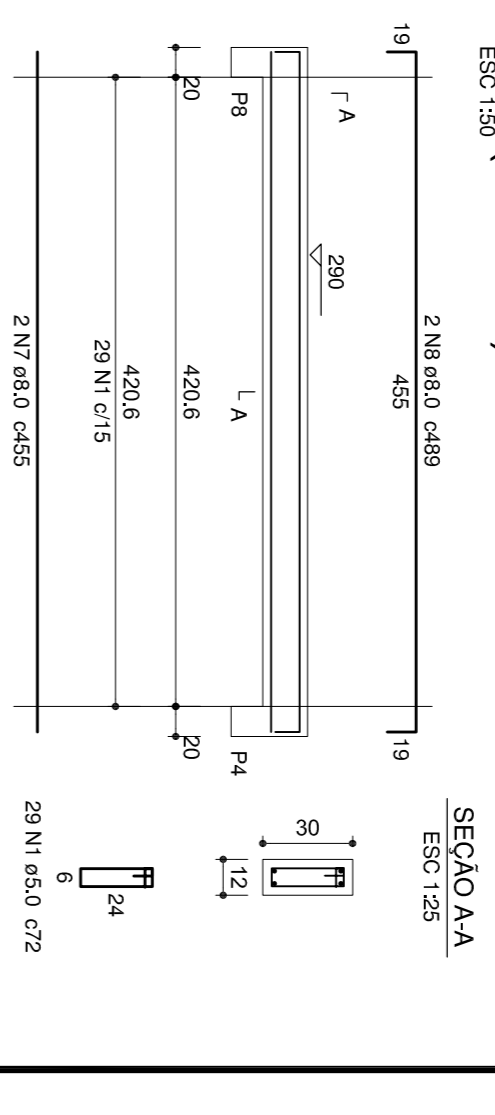
V-2 (12 x 30)



V-3 (12 x 30)



V-4 (12 x 30)



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.3	256	21312	5436
CA60	2	5.0	52	1428	357
CA60	3	6.3	8	728	182
CA60	4	6.3	128	9856	2464
CA60	5	8.0	8	5720	1430
CA60	6	8.0	8	5720	1430
CA60	7	8.0	8	5720	1430
CA60	8	8.0	8	5720	1430
CA60	9	10.0	32	2812	703
CA60	10	10.0	32	272	68
PESO TOTAL					8704

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL	PESO ± 10%
CA60	6.3	105.9	28.5
CA60	8.0	200.4	86.6
CA60	10.0	118.2	78.4
PESO TOTAL		345	57.8
CA60	191.9		
CA60	57.8		

Volume de concreto (C-30) = 3.11 m³
 Área de forma = 48.4 m²

Os espaçamentos devem ser executados com uso de espaçadores industrializados

O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTABELECER AS MEDIDAS PARA A EXECUÇÃO BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.
 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL DO PROJETO ASSINANDO E TORNANDO CERTIFICANDO-SE DA SATISFAÇÃO DA QUALIDADE DE EXECUÇÃO.
 - O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ A RESPONDER PELA QUALIDADE DO PROJETO E QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO EM CASO DE DÚVIDA DEVERÁ CONSULTAR O ENGENHEIRO.

VOLUMES INFRA ESTRUTURA
 Volume de aço/estaca = 3.46 m³
 Área de aplicação fundo = 6.18 m²
 Volume concreto magro e-3cm = 0.18 m³

OBSERVAÇÃO À CONCRETAGEM
 - As vigas, baldrames e sapatas serão intercedidas, portanto atenção aos níveis das vigas baldrames e sapatas.

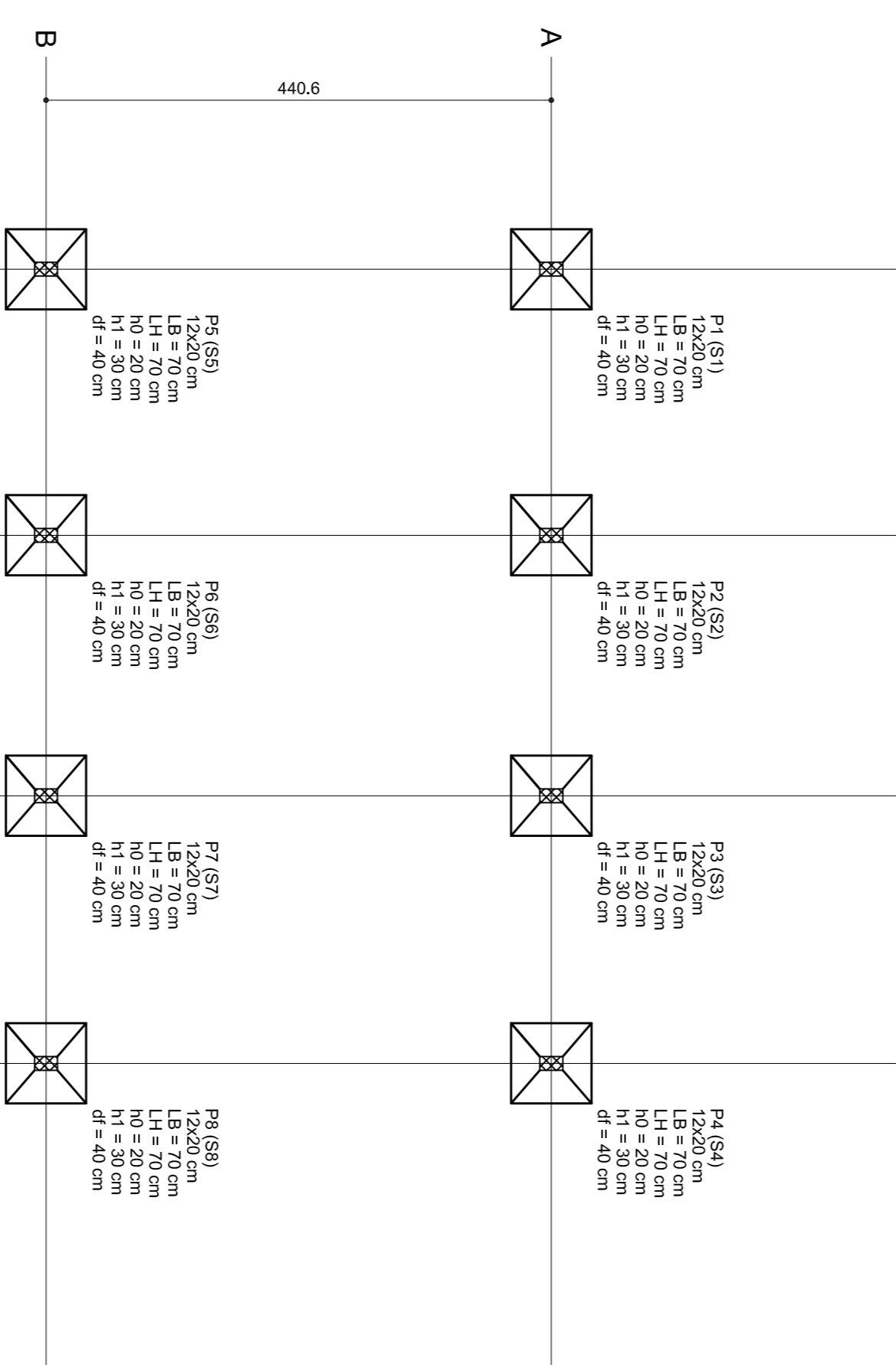
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

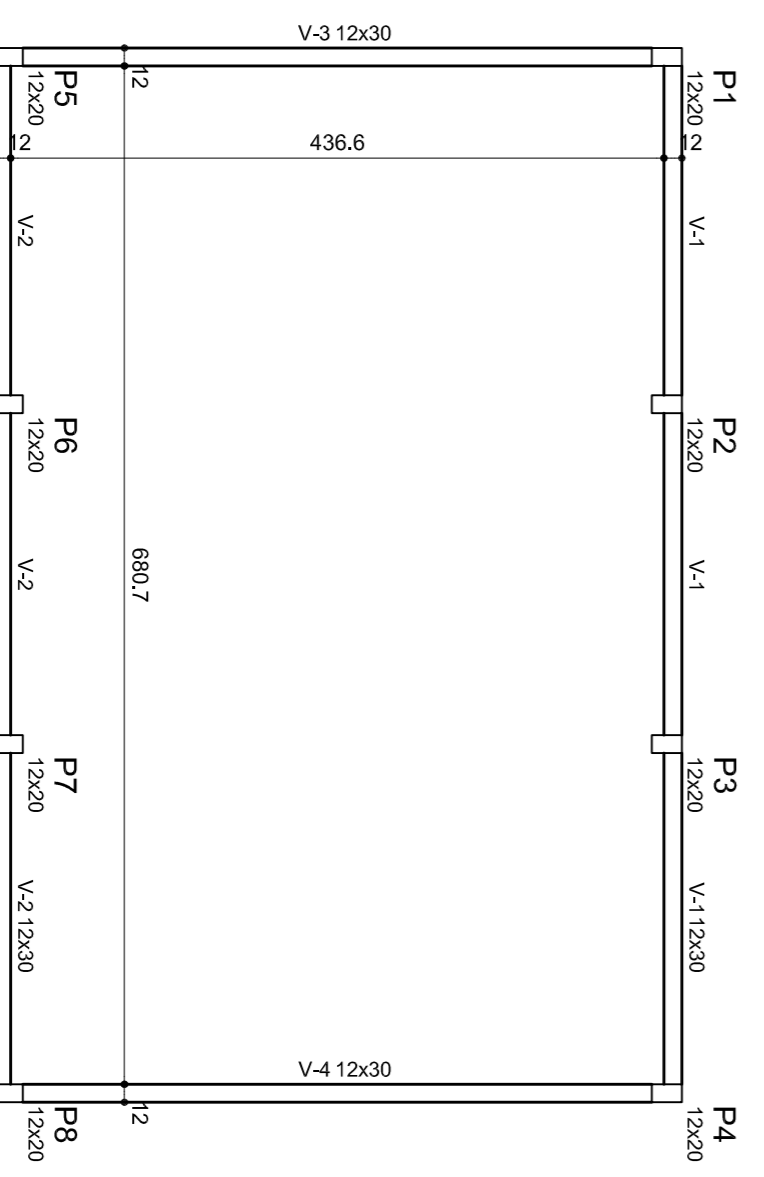
EDIFICAÇÃO 1 - GATIL
 1/1- Locação - Formas - Detalhes Infra e supra

Arquiteto: _____ Ass: _____
 Arquiteto Responsável: _____ Ass: _____
 Coordenador: _____ Ass: _____
 Coordenador de Obra: _____ Ass: _____
 Data: 09 / 2019
 Número Projeto: SCO 01/131

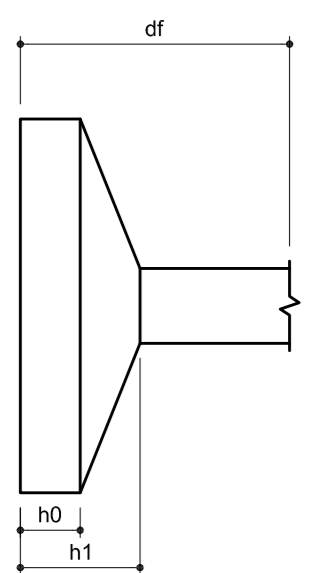
Nome	Seção (cm)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Pilar				Fundação					
				Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (t)	Fy (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	hd/ta (cm)	ht/hb (cm)	dt (cm)	
P1	12x20	3.5	3.2	200	100	0.4	1.5	S1	70	70	20	30	40
P2	12x20	2.7	2.6	300	100	0.3	0.1	S2	70	70	20	30	40
P3	12x20	2.7	2.6	300	100	0.3	0.1	S3	70	70	20	30	40
P4	12x20	3.5	3.2	200	100	0.4	1.5	S4	70	70	20	30	40
P5	12x20	2.7	2.6	300	100	0.3	0.1	S5	70	70	20	30	40
P6	12x20	2.7	2.6	300	100	0.3	0.1	S6	70	70	20	30	40
P7	12x20	2.7	2.6	300	100	0.3	0.1	S7	70	70	20	30	40
P8	12x20	3.5	3.2	200	100	0.4	1.5	S8	70	70	20	30	40

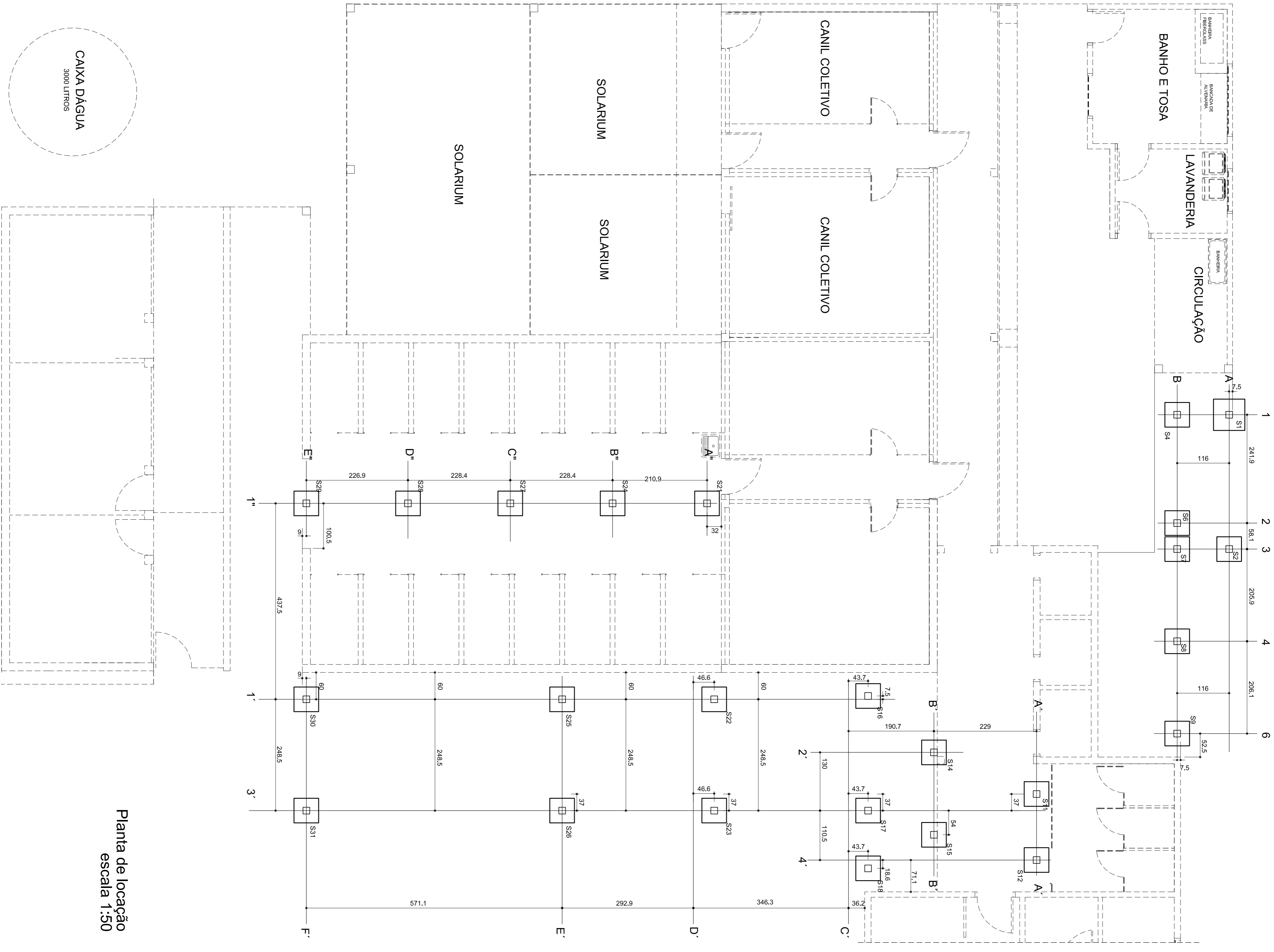


Planta de locação
 escala 1:50



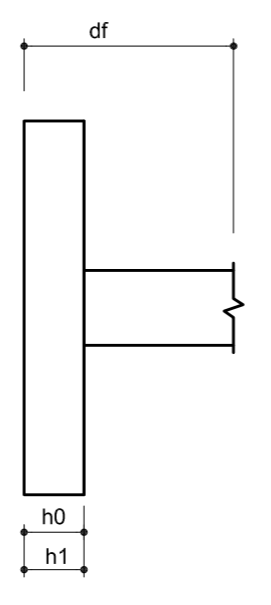
Forma do pavimento
 escala 1:50





Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção	Carga Mx.	Fibr.	Mx	Mv	Fx	Fy	Nome	Lado B	Lado H	no /na	h1 /h2	di
	(cm)	(t)	(t)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(t)	(t)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	15x15	1,6	1,6	100	100	0,1	S1	55	55	15	15	25	
P2	15x15	1,4	1,3	100	100	0,1	S2	55	55	15	15	25	
P3	15x15	2,5	2,4	100	100	0,1	S4	55	55	15	15	25	
P4	15x15	1,6	1,6	100	100	0,1	S8	55	55	15	15	25	
P7	15x15	2,0	2,0	100	100	0,3	S7	55	55	15	15	25	
P8	15x15	2,1	2,0	100	100	0,1	S8	55	55	15	15	25	
P9	15x15	1,4	1,4	100	100	0,1	S9	55	55	15	15	25	
P10	15x15	1,3	1,3	100	100	1,0	S12	55	55	15	15	25	
P12	15x15	1,2	1,2	100	100	0,1	S14	55	55	15	15	25	
P14	15x15	0,8	0,7	100	100	0,1	S15	55	55	15	15	25	
P15	15x15	1,9	1,9	100	100	0,5	S16	55	55	15	15	25	
P16	15x15	2,6	2,6	100	100	0,2	S17	55	55	15	15	25	
P17	15x15	0,8	0,8	100	100	0,3	S18	55	55	15	15	25	
P18	15x15	1,5	1,5	100	100	0,1	S20	55	55	15	15	25	
P19	15x15	1,4	1,4	100	100	0,2	S23	55	55	15	15	25	
P23	15x15	1,5	1,4	100	100	0,7	S24	55	55	15	15	25	
P24	15x15	2,1	2,1	100	100	0,1	S24	55	55	15	15	25	
P25	15x15	1,1	1,1	100	100	0,5	S25	55	55	15	15	25	
P26	15x15	0,8	0,7	100	100	0,5	S26	55	55	15	15	25	
P27	15x15	2,1	2,0	100	100	0,1	S27	55	55	15	15	25	
P28	15x15	2,2	2,1	100	100	0,1	S28	55	55	15	15	25	
P30	15x15	1,5	1,4	100	100	0,4	S30	55	55	15	15	25	
P31	15x15	1,1	1,1	100	100	0,5	S31	55	55	15	15	25	
P31	15x15	0,8	0,7	100	100	0,5	S31	55	55	15	15	25	



-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODOS OS PROBLEMAS DE ENCORCADA E DEFORMAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM PROJETOS DESTA OBRA.
-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO, ANTES DE QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO.
-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ A DISPOSICÃO PARA QUALQUER EM ENQUANTO NÃO DEIXAR DE CONSULTAR O ENGENHEIRO.

VOLUMES INFRA ESTRUTURA
Volume de escavação = 4,47m³
Área de aglomeração fund = 28,6 m²
Volume concreto magro e-3cm = 0,8 m³

OBSERVAÇÃO A CONCRETAGEM
As vigas baldrames e sapatas serão intercedidas, portanto atenção aos níveis das vigas baldrames e sapatas.



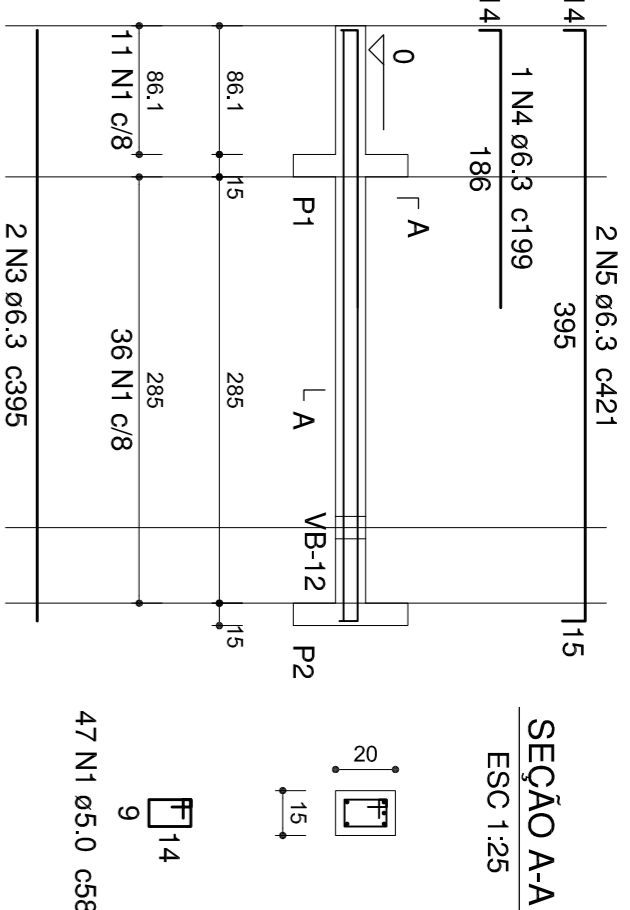
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

Projeto: EDIFICAÇÃO 2 - SERVIÇOS/CAJIS
1/5- Locação

Arquiteto: _____ Ass: _____
Arquiteto Responsável: _____ Ass: _____
Coordenador: _____ Ass: _____
Coordenador de Obra: _____ Ass: _____
Data: 09 / 2019
Número Projeto: SCO 02/31

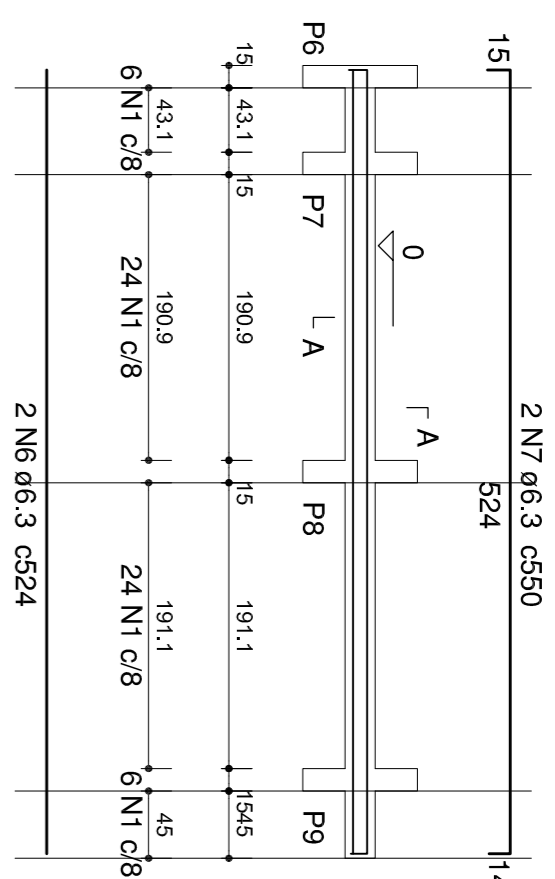
VB-1 (15 x 20)

ESC:1:30



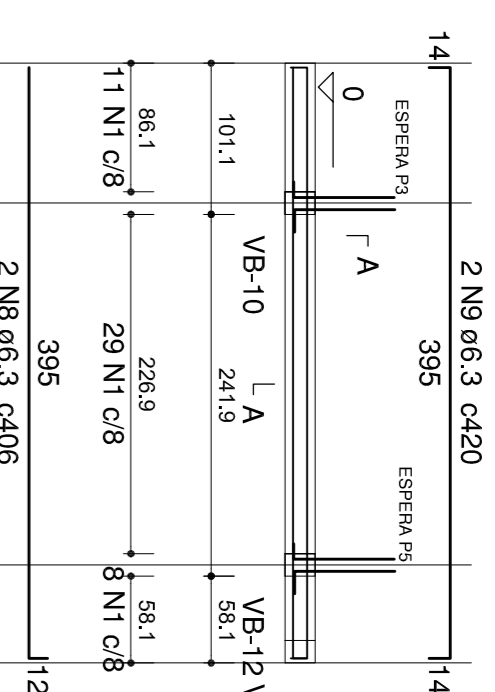
VB-2 (15 x 20)

ESC:1:30



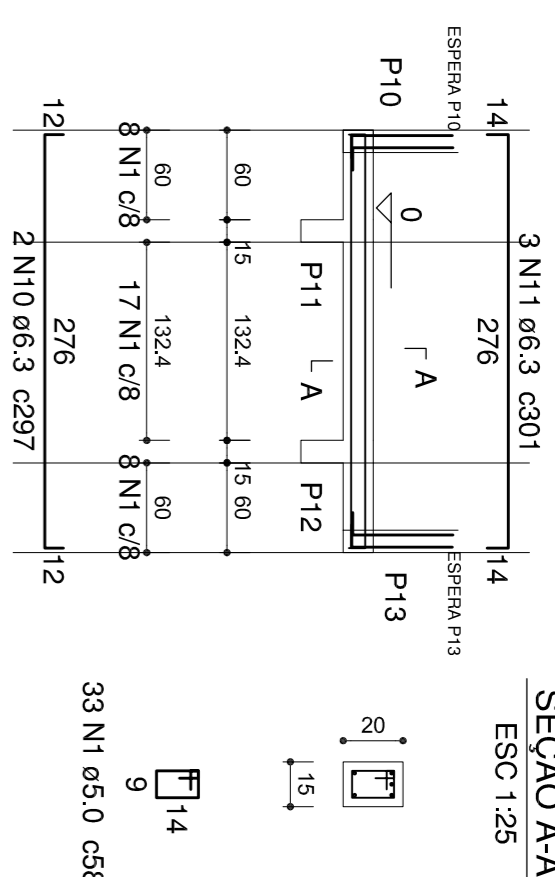
VB-3 (15 x 20)

ESC:1:30



VB-4 (15 x 20)

ESC:1:30



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5,0	618	58	35496
CAB0	2	5,0	75	48	3600
CAB0	3	6,3	2	395	790
CAB0	4	6,3	1	199	199
CAB0	5	6,3	1	421	842
CAB0	6	6,3	2	524	1048
CAB0	7	6,3	2	550	1100
CAB0	8	6,3	2	406	812
CAB0	9	6,3	2	420	840
CAB0	10	6,3	2	297	594
CAB0	11	6,3	3	301	903
CAB0	12	6,3	2	495	990
CAB0	13	6,3	2	509	1018
CAB0	14	6,3	2	310	1860
CAB0	15	6,3	6	398	2016
CAB0	16	6,3	2	102	204
CAB0	17	6,3	2	129	258
CAB0	18	6,3	4	189	756
CAB0	19	6,3	2	931	1862
CAB0	20	6,3	2	946	1892
CAB0	21	6,3	3	193	579
CAB0	22	6,3	2	179	358
CAB0	23	6,3	2	194	388
CAB0	24	6,3	2	167	334
CAB0	25	6,3	2	182	364
CAB0	26	6,3	2	353	706
CAB0	27	6,3	2	380	760
CAB0	28	6,3	2	156	312
CAB0	29	6,3	2	183	366
CAB0	30	6,3	2	77	152
CAB0	31	6,3	240	52	12480
CAB0	32	10,0	24	80	1920
CAB0	33	10,0	2	191	382
CAB0	34	10,0	76	78	5928
CAB0	35	10,0	24	25	600

Resumo do aço

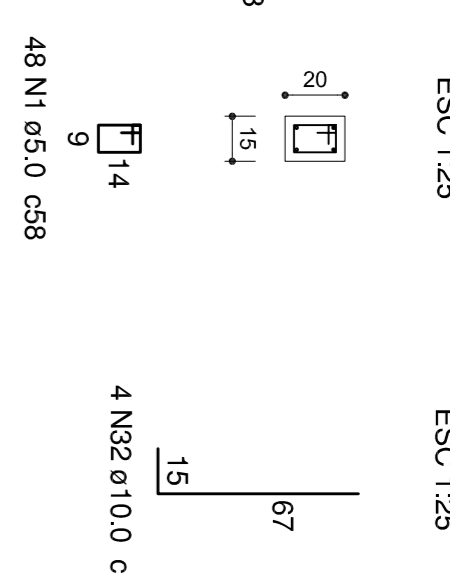
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAB0	6,3	356,4	95,9
CAB0	10,0	88,3	59,9
CAB0	5,0	391	66,3
PESO TOTAL (kg)			222,1
CAB0	155,8		
CAB0	66,3		

Volume de concreto (C-30) = 2,8 m³
Área de forma = 29,6 m²

Os espaçamentos devem ser concordados com uso de sapatas individuais

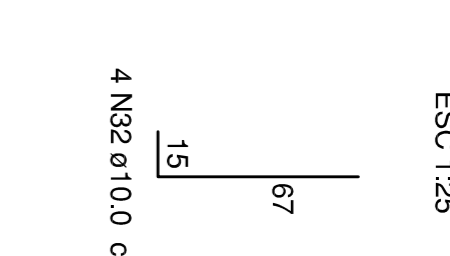
SEÇÃO A-A

ESC:1:25



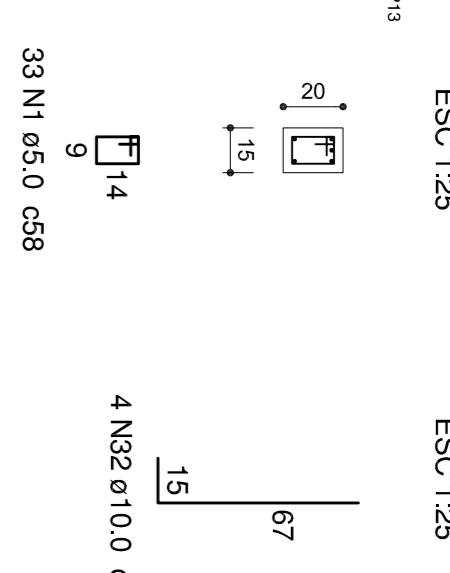
ESPERA P3/P5

ESC:1:25



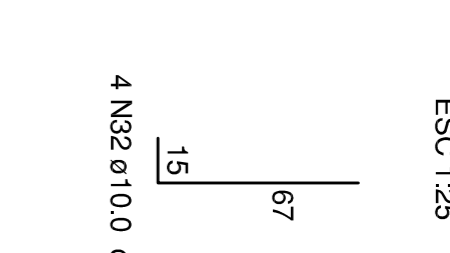
SEÇÃO A-A

ESC:1:25



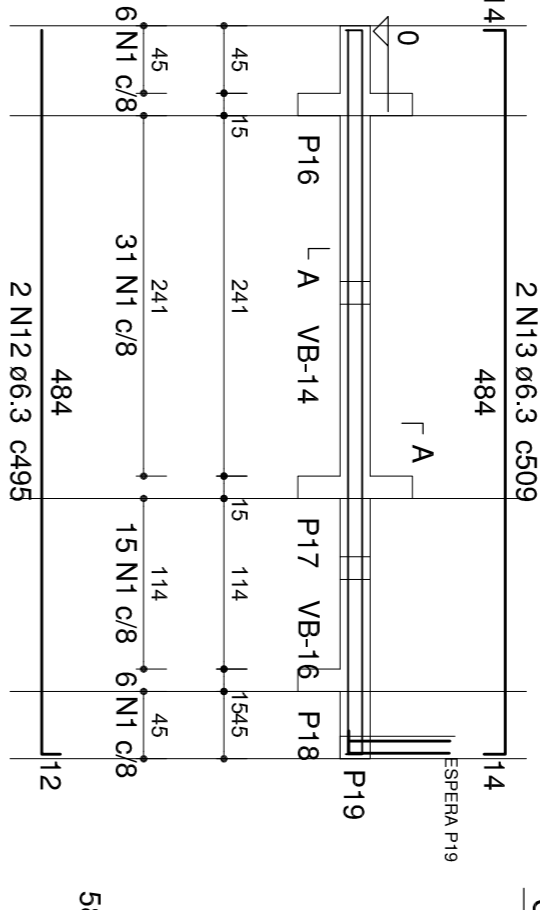
ESPERA P10/P13

ESC:1:25



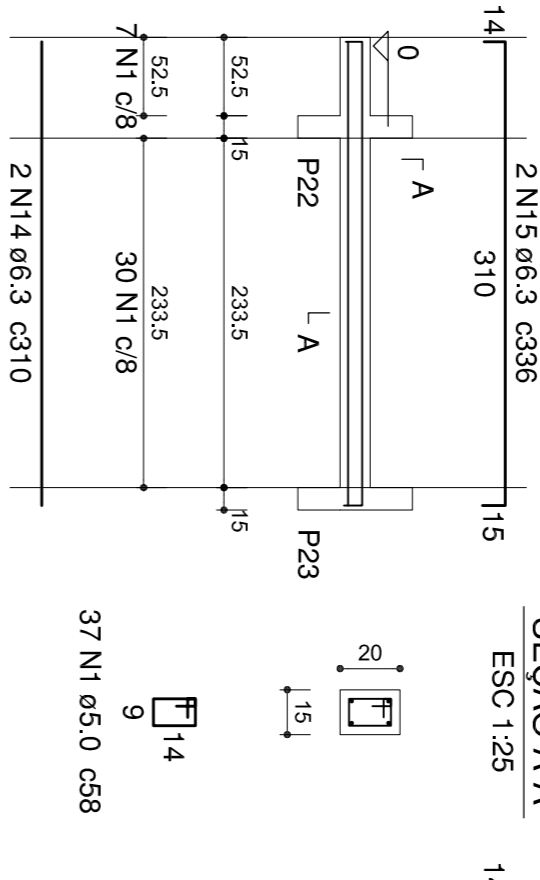
VB-5 (15 x 20)

ESC:1:30



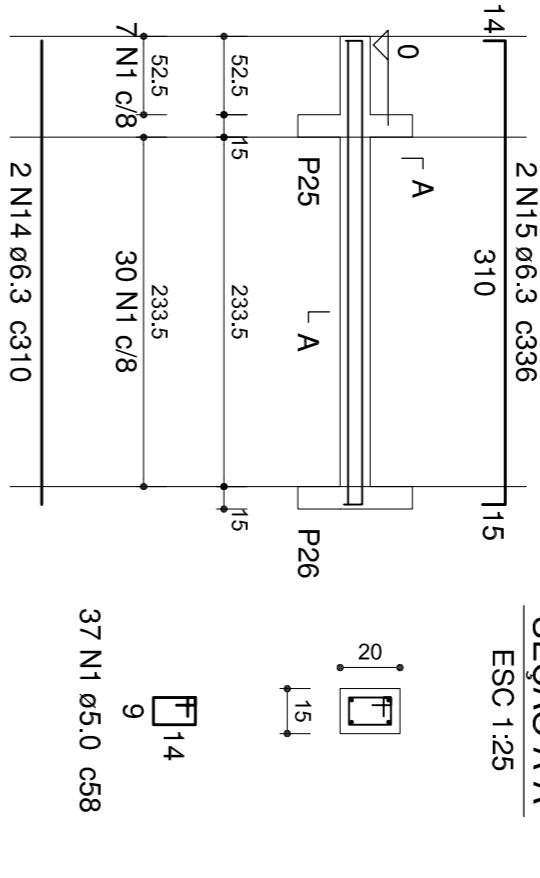
VB-6 (15 x 20)

ESC:1:30



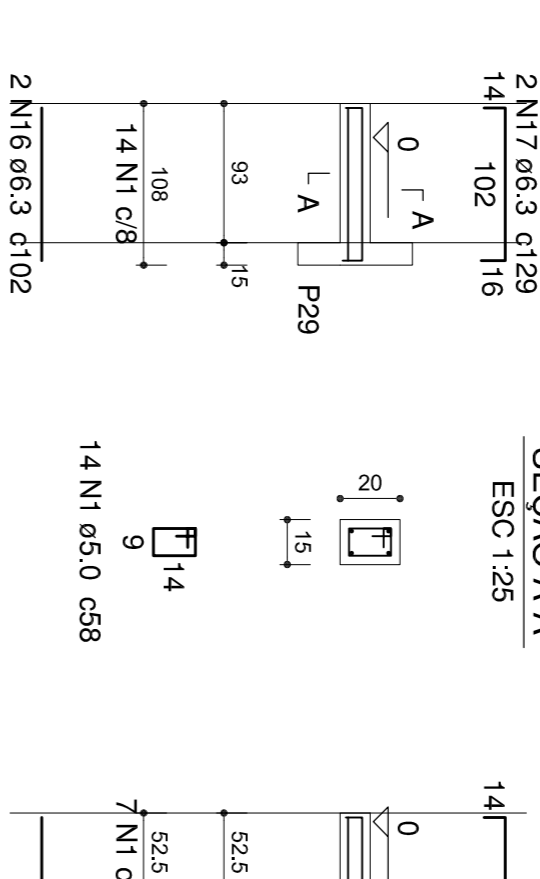
VB-7 (15 x 20)

ESC:1:30



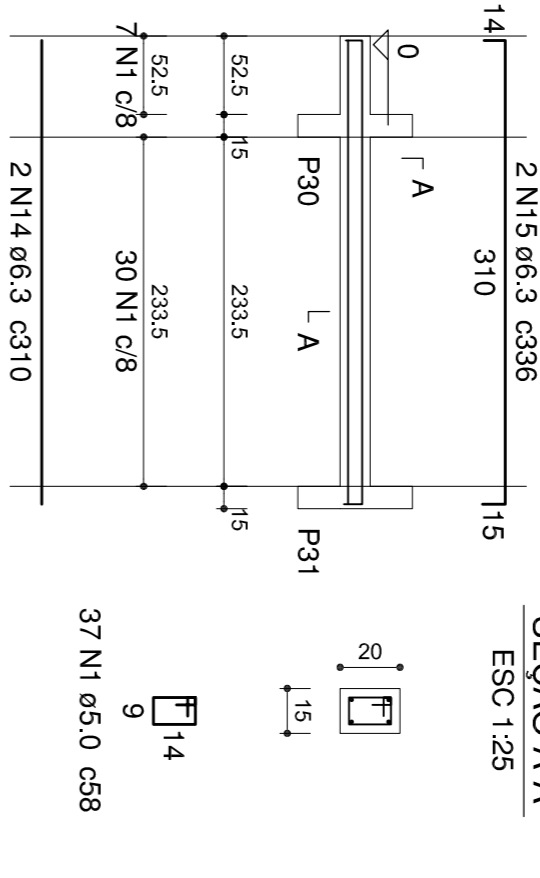
VB-8 (15 x 20)

ESC:1:30



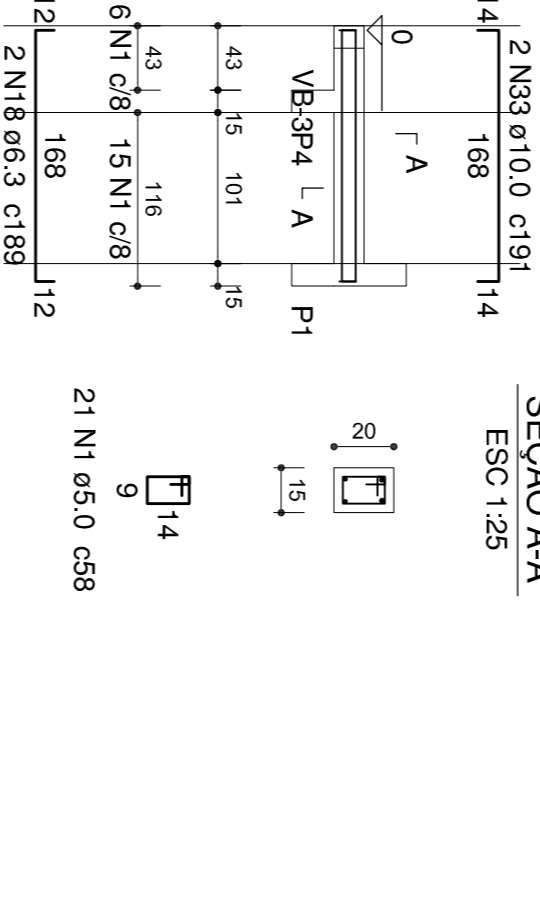
VB-9 (15 x 20)

ESC:1:30



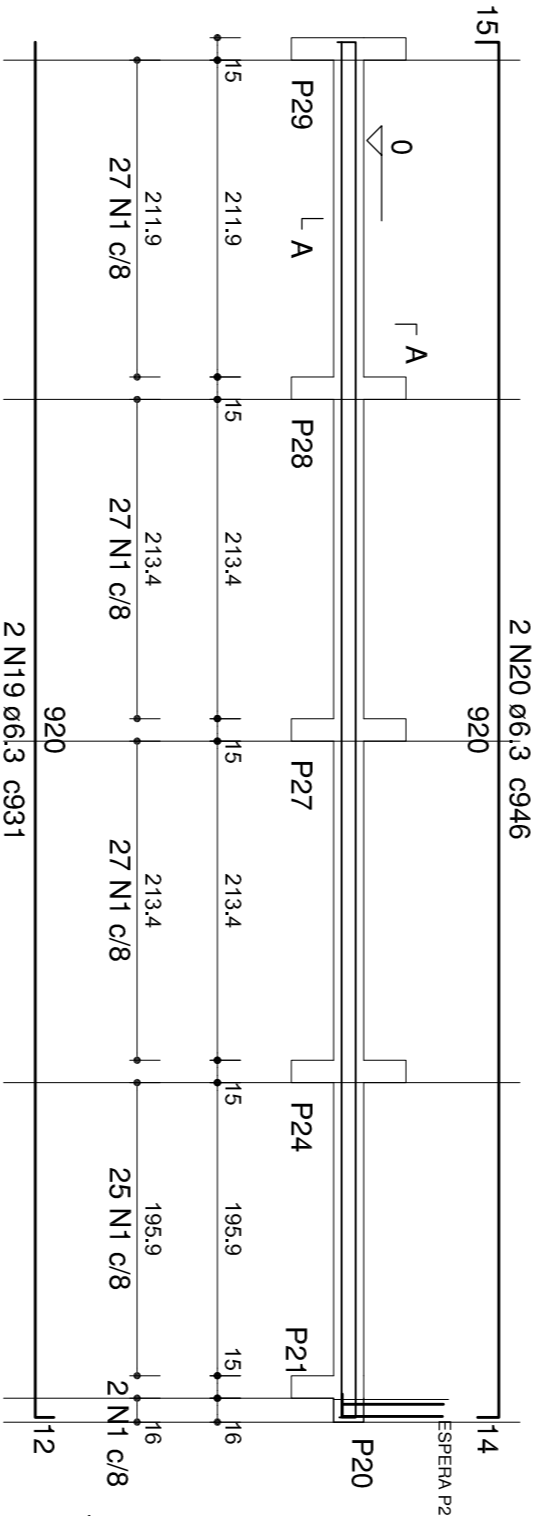
VB-10 (15 x 20)

ESC:1:30



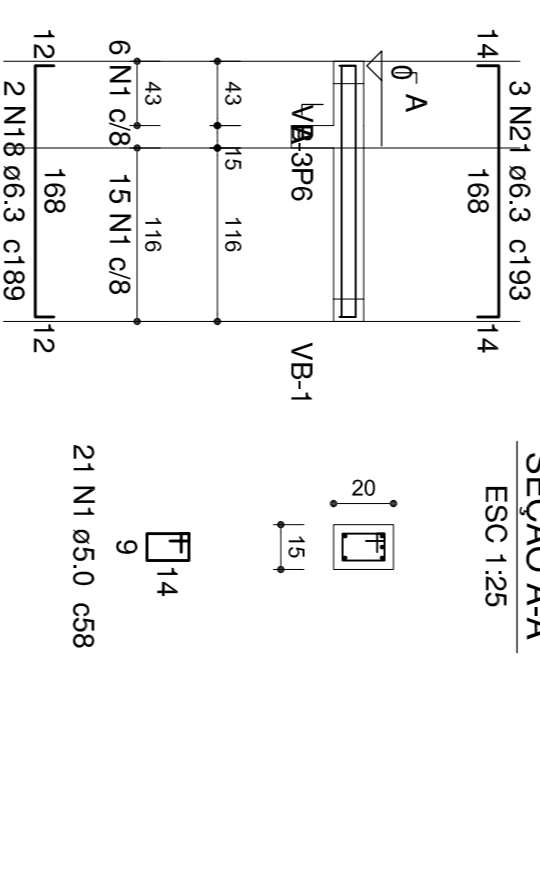
VB-11 (15 x 20)

ESC:1:30



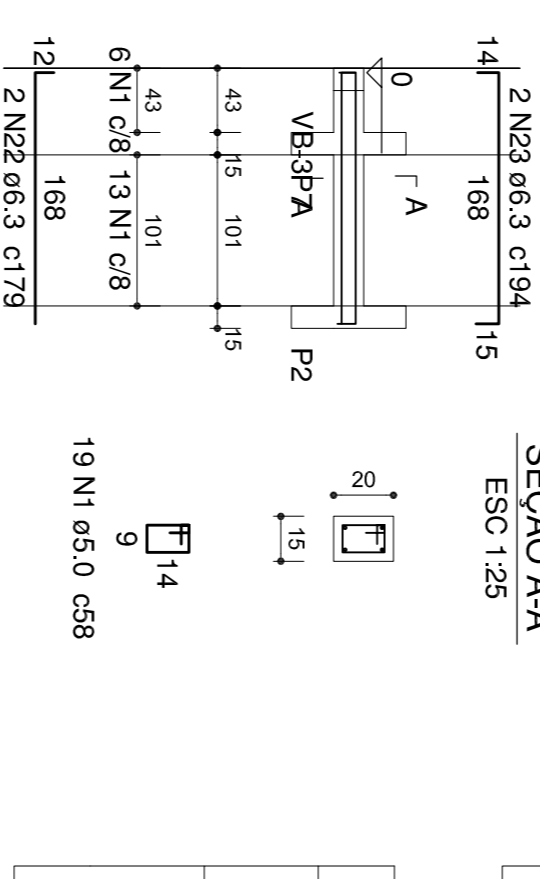
VB-12 (15 x 20)

ESC:1:30



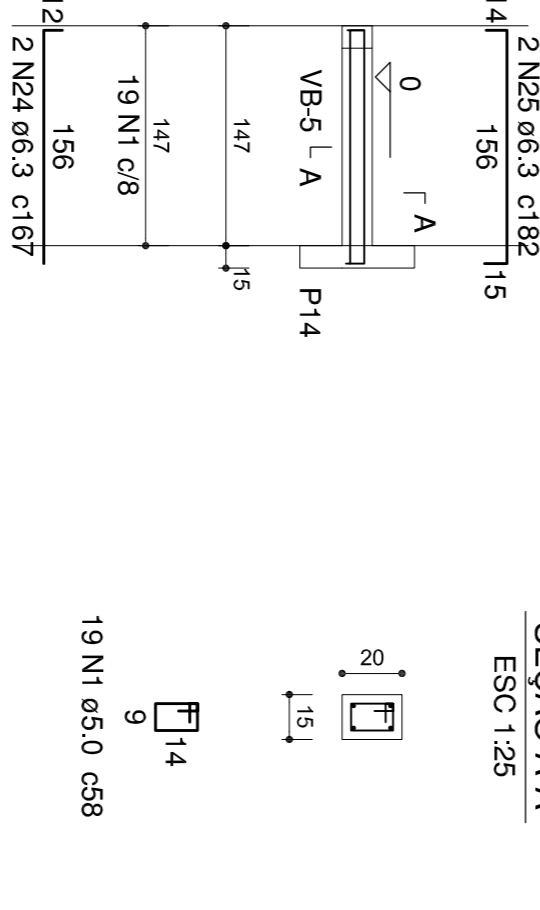
VB-13 (15 x 20)

ESC:1:30



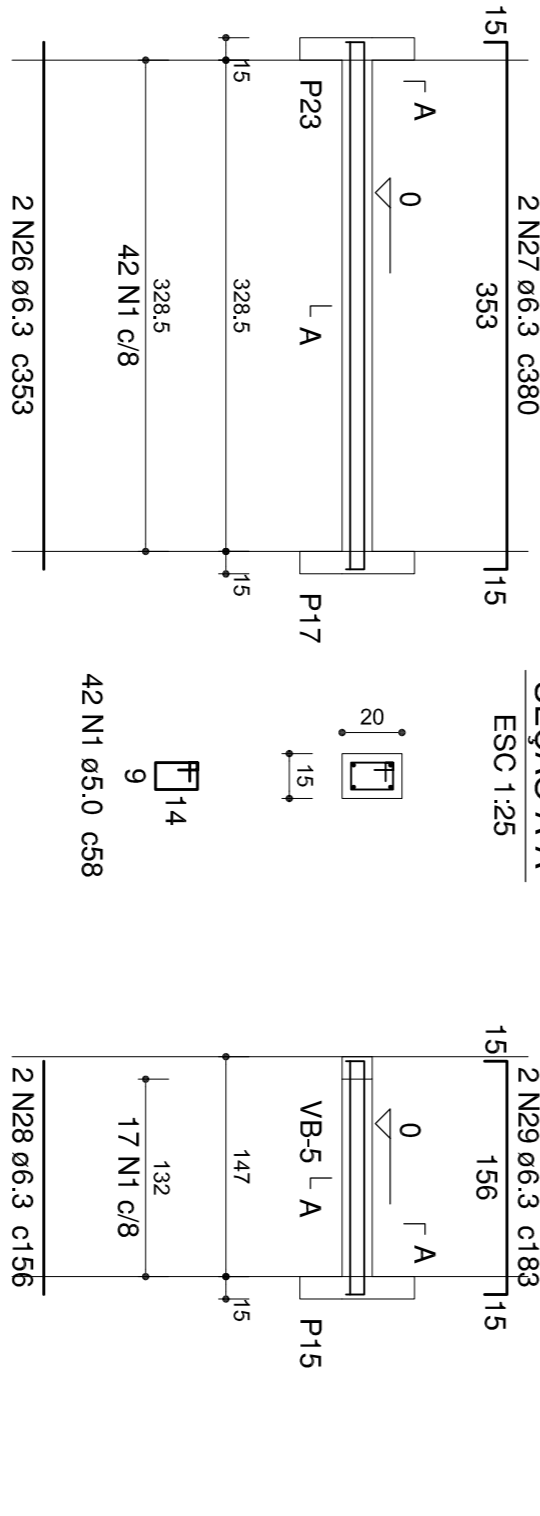
VB-14 (15 x 20)

ESC:1:30



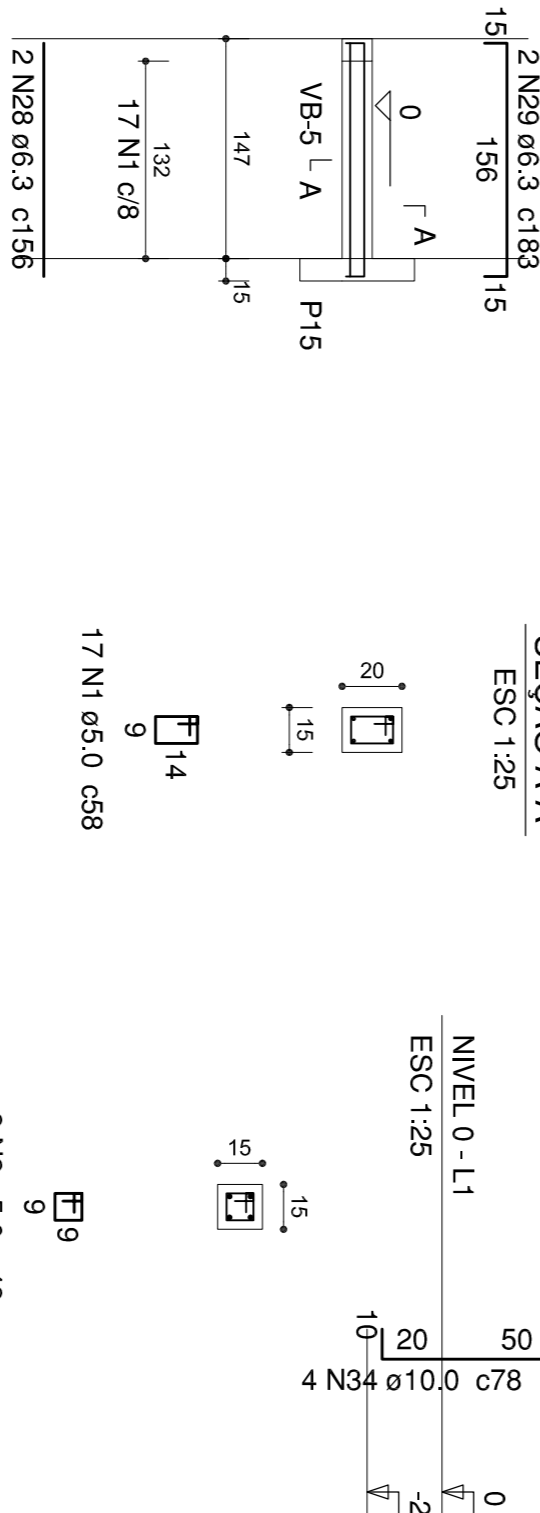
VB-15 (15 x 20)

ESC:1:30



VB-16 (15 x 20)

ESC:1:30



P4=P6=P11=P12=P18=P21

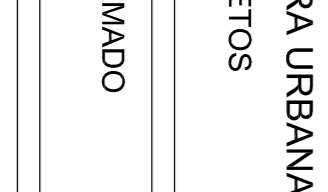
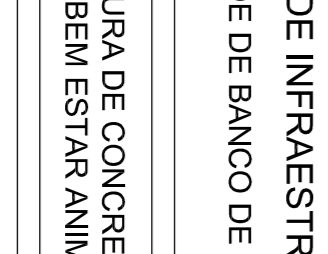
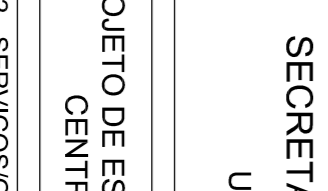
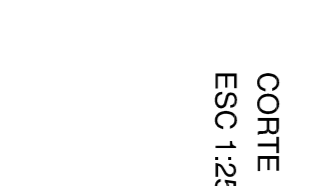
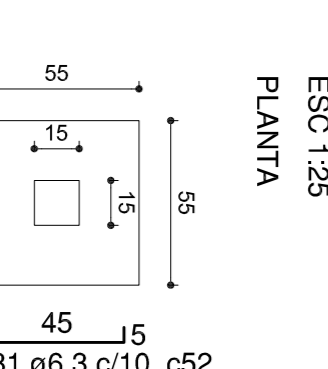
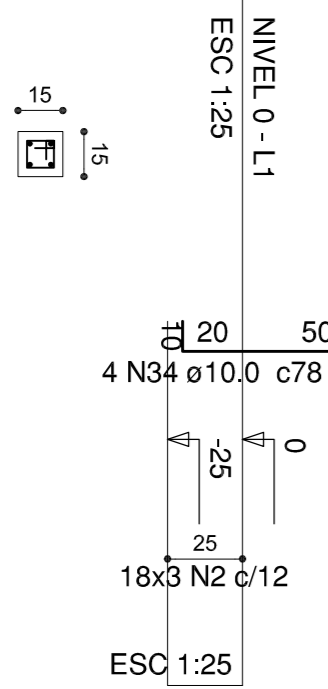
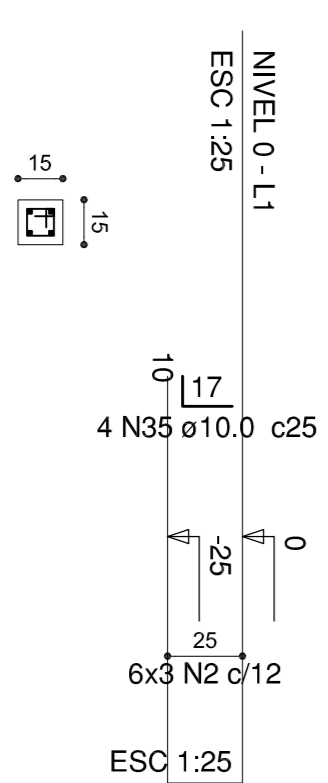
P2=P7=P8=P9=P14=P15=P16=P17=P22=P23=P24

=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31

=S2=S4=S6=S7=S8=S9=S11=S12=S14=S15=S16

=S17=S18=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27

=S28=S29=S30=S31



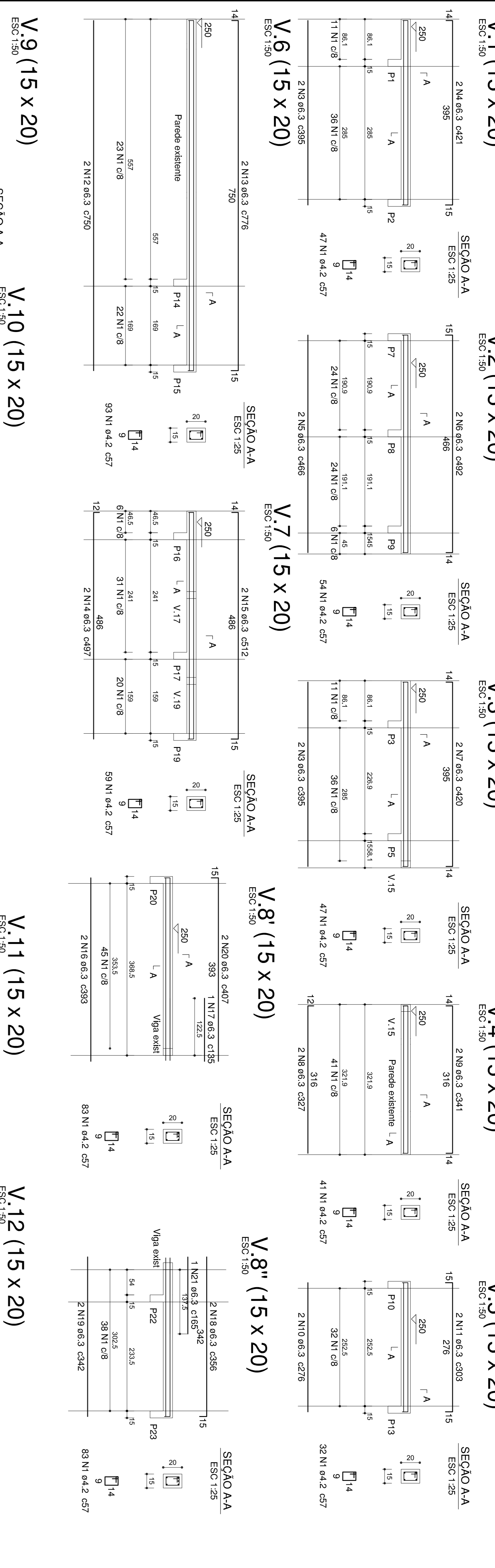
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

Edificação 2 - SERVIÇOS/CANIS
4/5- Detalhes Infra

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

Projeto: _____
PREFETURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Estado: _____
Indicada: _____
Desenvolvido em: _____
Código: _____
FERNANDES CO. d'AVILA
Número Projeto: _____
Data: _____
SCO 05/31



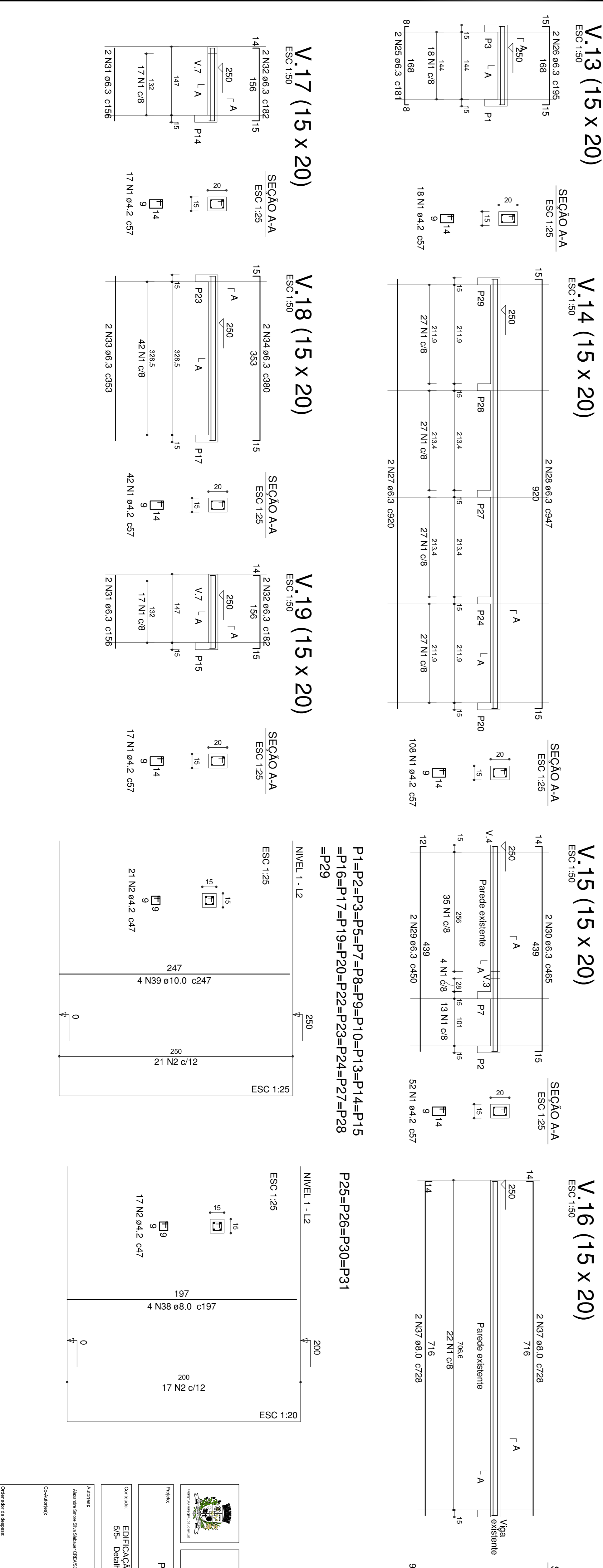
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4,2	1027	57	58539
	2	4,2	509	47	23923
CA50	3	6,3	395	4	1580
	4	6,3	421	842	3542
	5	6,3	466	932	4342
	6	6,3	492	984	4842
	7	6,3	420	984	4142
	8	6,3	327	654	2142
	9	6,3	341	682	2342
	10	6,3	276	552	1542
	11	6,3	303	606	1842
	12	6,3	750	1500	4542
	13	6,3	776	1552	4742
	14	6,3	497	994	3042
	15	6,3	512	1024	3142
	16	6,3	393	786	2342
	17	6,3	135	276	842
	18	6,3	1	366	1442
	19	6,3	2	407	1642
	20	6,3	2	421	1742
	21	6,3	1	165	654
	22	6,3	4	310	1240
	23	6,3	4	336	1344
	24	6,3	4	741	2964
	25	6,3	2	181	362
	26	6,3	2	195	390
	27	6,3	2	920	1840
	28	6,3	2	947	1894
	29	6,3	2	450	900
	30	6,3	2	465	930
	31	6,3	4	156	624
	32	6,3	4	182	728
	33	6,3	4	353	706
	34	6,3	2	380	760
	35	6,3	2	1037	2074
	36	8,0	2	1039	2078
	37	8,0	4	728	2912
	38	8,0	16	197	3152
	39	10,0	84	247	20748

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C:TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	307,8	82,9
	8,0	103	44,7
	10,0	207,5	140,7
CA60	4,2	824,7	98,7
PESO TOTAL (kg)			366,9
CA50		268,2	
CA60		98,7	

Volume de concreto (C-30) = 4,1 m³
 Área de forma = 86,8 m²

Os espaçamentos devem ser encaixados com uso de espaçadores industrializados



P1=P2=P3=P5=P7=P8=P9=P10=P13=P14=P15
 =P16=P17=P19=P20=P22=P23=P24=P27=P28
 =P29

P25=P26=P30=P31

NIVEL 1 - L2

NIVEL 1 - L2



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
 UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

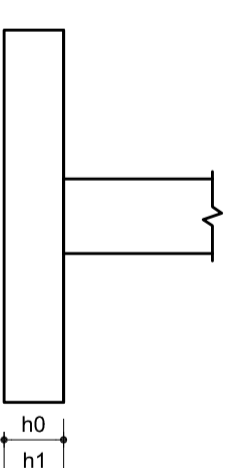
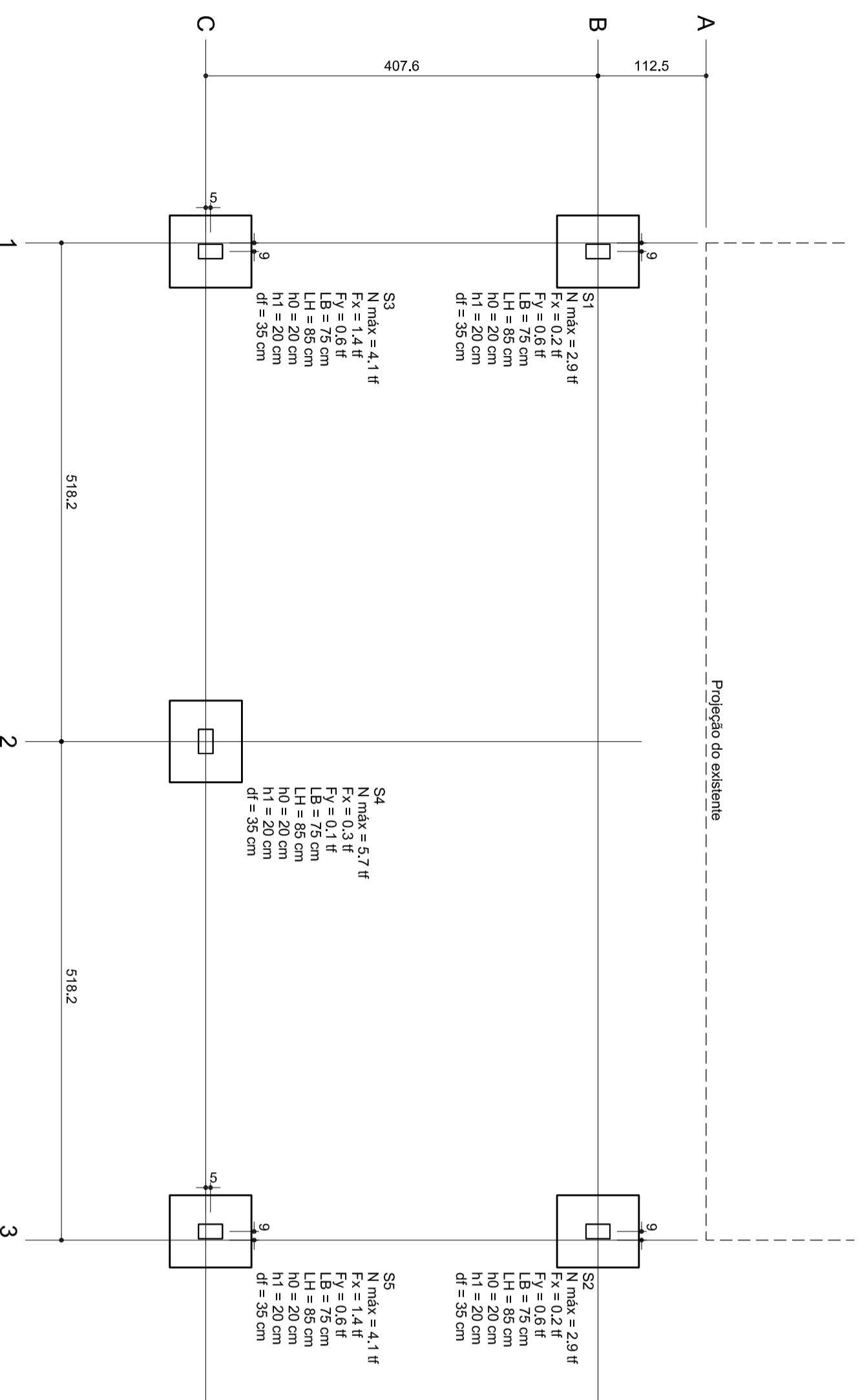
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAZEIRO

CLIENTE: FIDEMISCO d'AVG

DATA: 09 / 2019

NUMERO DO PROJETO: SCO 06/31

Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Fundação							
				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	15x25	2,9	2,8	0	400	0,2	0,6	S1	75	85	20	20	35
P2	15x25	2,9	2,8	0	400	0,2	0,6	S2	75	85	20	20	35
P3	15x25	4,1	3,7	0	0	1,4	0,6	S3	75	85	20	20	35
P4	15x25	5,7	5,7	100	0	0,3	0,1	S4	75	85	20	20	35
P5	15x25	4,1	3,7	0	0	1,4	0,6	S5	75	85	20	20	35



-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 RESPONDER PELA EXECUÇÃO DEVERÁ COMPLETAR OS CUIDADOS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ A DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO EPOBOLTECNO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

VOLUMES INFRA ESTRUTURA
 Volume de escavação = 2,6 m³
 Área de aplomamento fundo = 6,8 m²
 Volume concreto magro 6-3cm = 0,2 m³

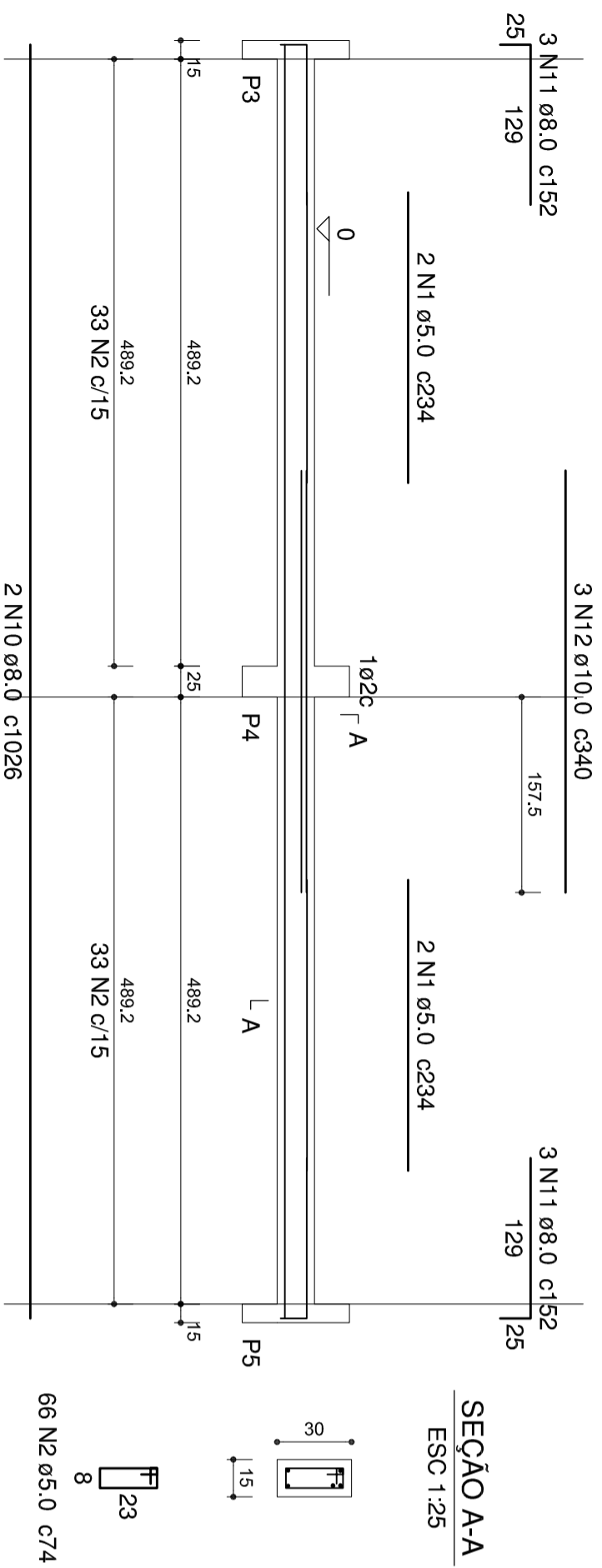
OBSERVAÇÃO À CONCRETAGEM
 -As vigas baldrames e sapatas serão intercedentes, portanto atenção aos níveis das vigas baldrames e sapatas.

Planta de locação escala 1:50

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOVILE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO DE OBRAS	Código:	Projeto:	Num. Projeto: 07/31 Escala: INDICADA
	Requerente:	Conteúdo:	
Autor:	Ass.:	Desenhista CAD:	DATA:
Co-Autor:	Ass.:	09/2019	
Ass.:	Ass.:		

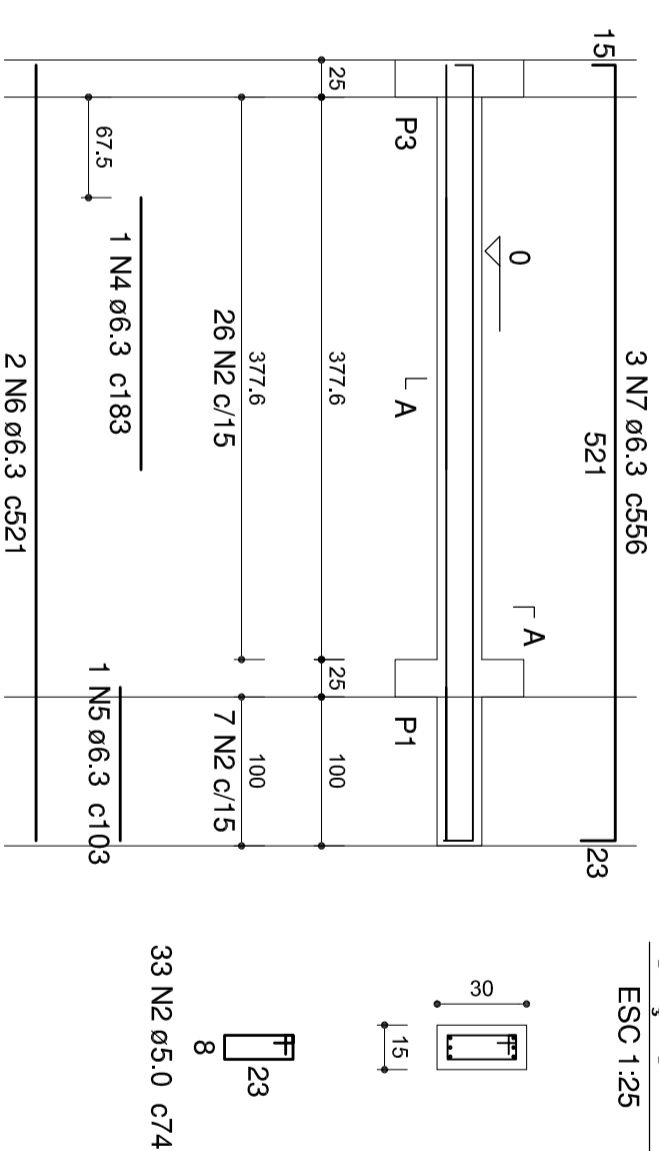
VB-1 (15 x 30)

ESC 1:50



VB-2 (15 x 30)

ESC 1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	234	936
	2	5.0	132	74	9768
	3	5.0	15	64	960
CA50	4	6.3	2	183	366
	5	6.3	2	103	206
	6	6.3	4	521	2084
	7	6.3	6	556	3336
	8	6.3	50	82	4100
	9	6.3	45	92	4140
	10	8.0	2	1026	2052
	11	8.0	6	152	912
	12	10.0	3	340	1020
	13	10.0	30	88	2840

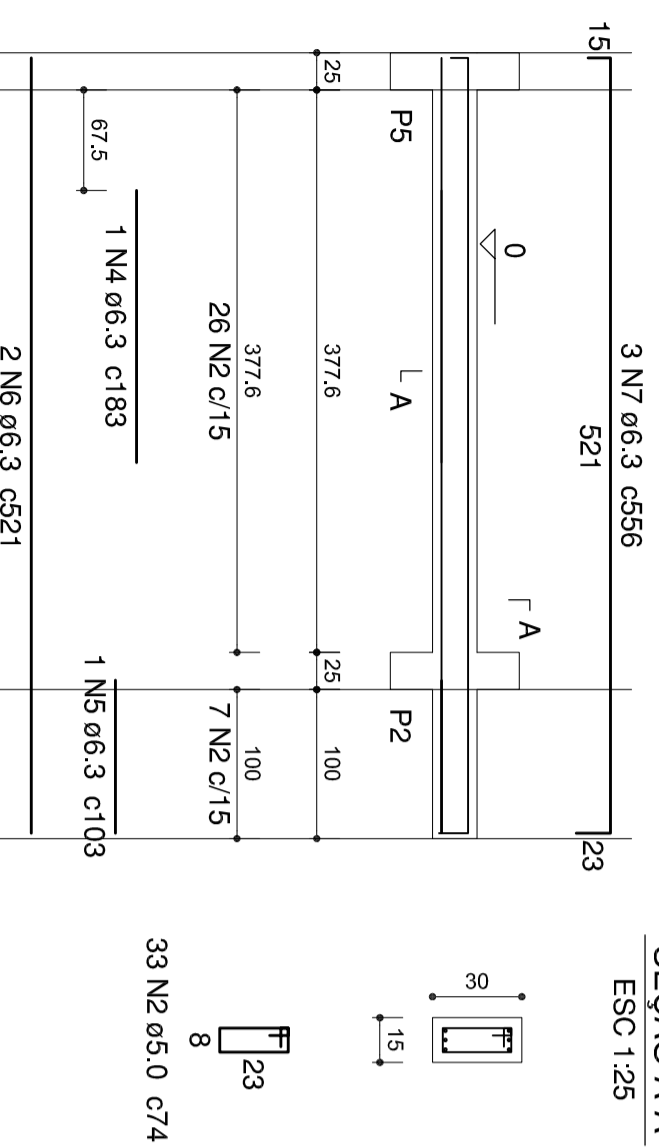
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	142.4	38.3
CA50	8.0	29.7	12.9
CA60	10.0	36.6	24.8
PESO TOTAL (kg)			19.8
CA50			76
CA60			19.8

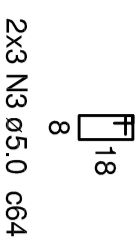
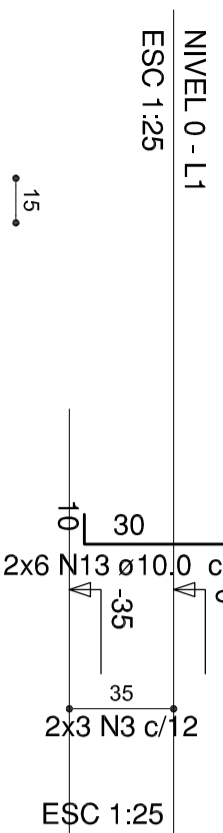
Volume de concreto (C-30) = 1.5 m³
 Área de forma = 15.9 m²

VB-3 (15 x 30)

ESC 1:50



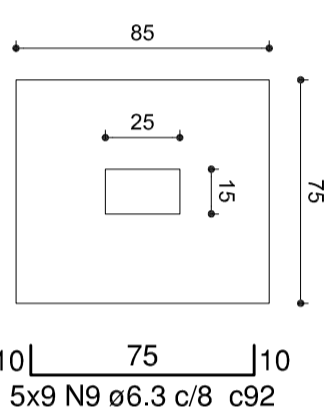
P1=P2



2x3 N3 Ø5.0 c64

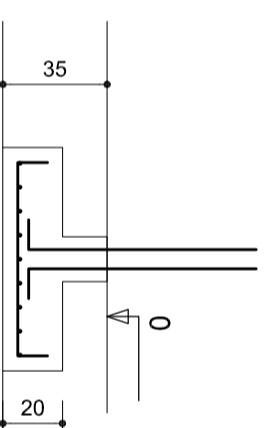
S1=S2=S3=S4=S5


PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
 peso específico > 1600.00 kgf/m³

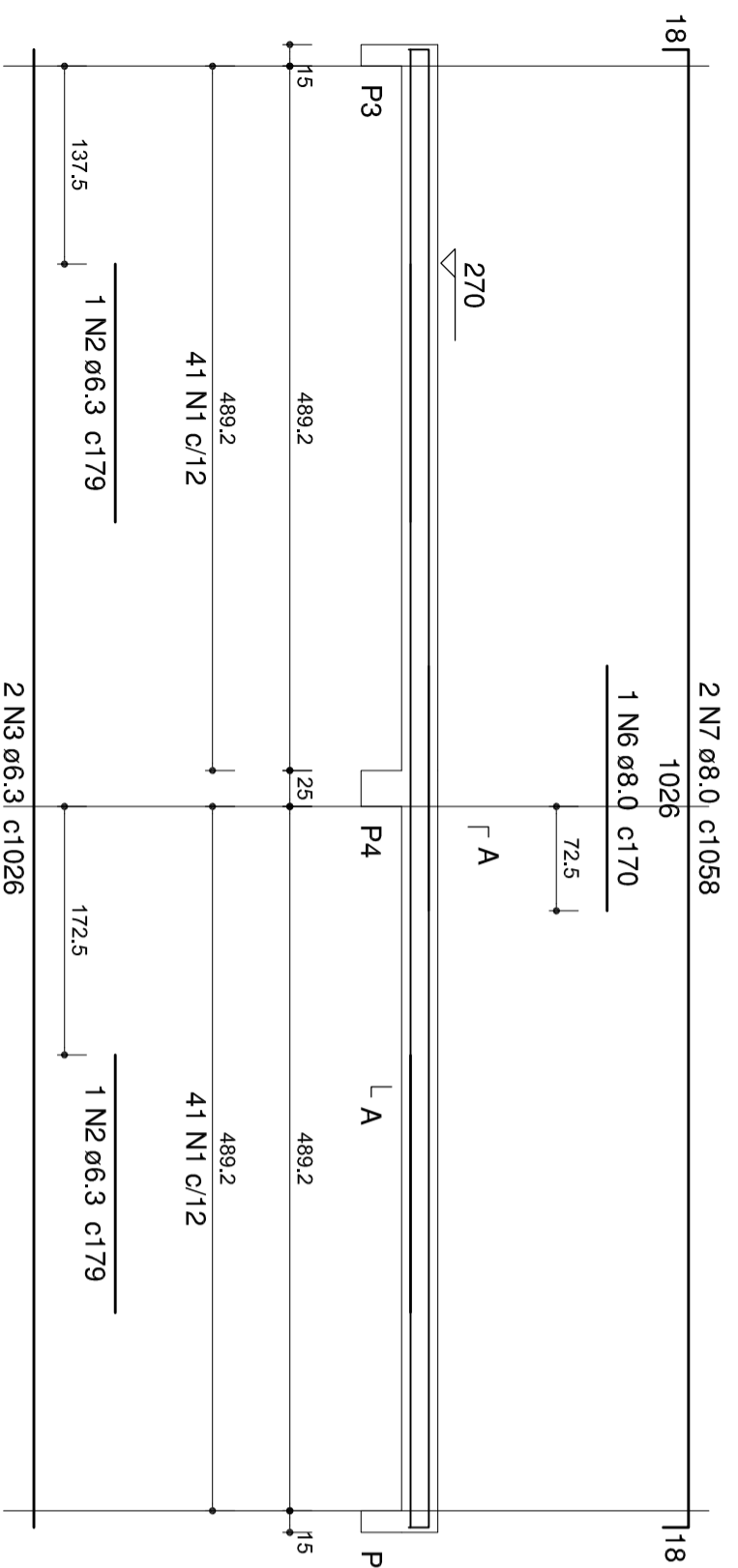
CORTE
ESC 1:25



		INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE JUVILLE SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO UNIDADE DE BOMBEIROS E PROJETOS	
Código:	Fbmesst.SCOO.dwg	Projeto:	PROJETO DE ESTRUTURA CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL
Requisitor:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOVILLE	Comentário:	EDIFICAÇÃO 3 - CANIL 1 3/4- Detalhes Infra
Autor:	ALEXANDRE SIDORE SILVA	Ass:	
Co-Autor:		Desenhado CAD:	
Ass:		Data:	09/2019
			Escala:
			INDICADA

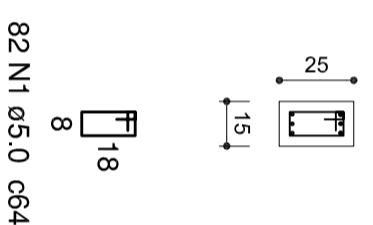
V1 (15 x 25)

ESC 1:50



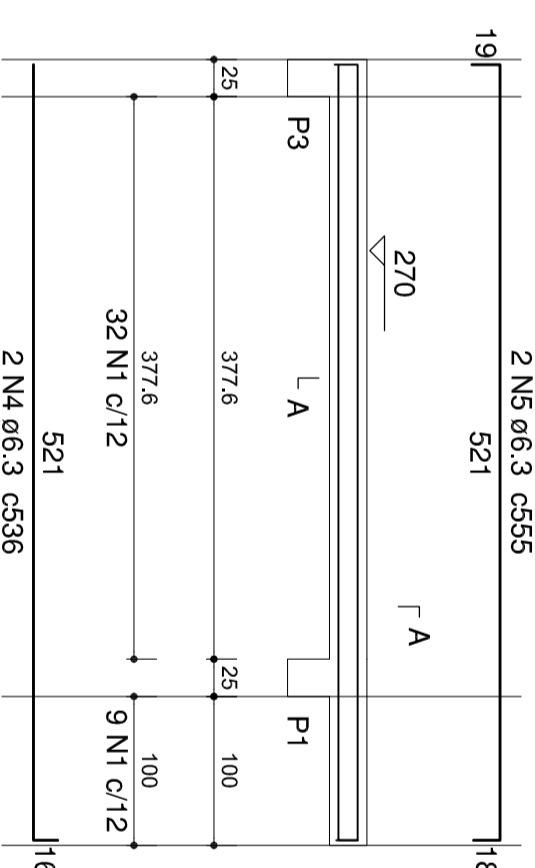
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



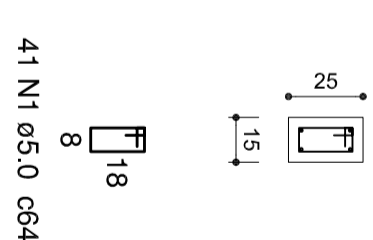
V2 (15 x 25)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	67.8	279	64	17856
CA50	2	6.3	22.9	2	179	358
CA50	3	6.3	53.2	2	1026	2052
	4	6.3	178.6	4	536	2144
	5	6.3	178.6	4	555	2220
	6	8.0	178.6	1	170	170
	7	8.0	178.6	2	1058	2116
	8	10.0	178.6	20	266	5320

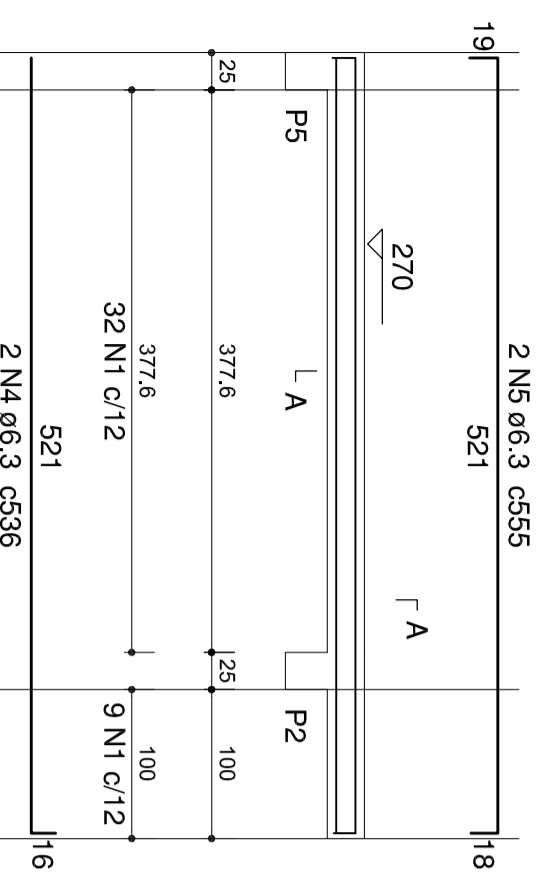
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	67.8	18.2
CA50	8.0	22.9	9.9
CA60	10.0	53.2	36.1
CA60	5.0	178.6	30.3
PESO TOTAL (kg)			30.3
CA50	64.2		
CA60	30.3		

Volume de concreto (C-30) = 1.3 m³
 Área de forma = 24.4 m²

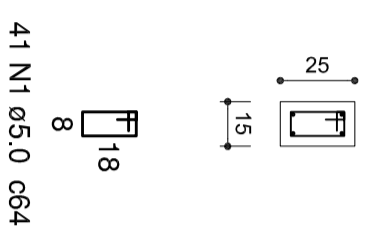
V3 (15 x 25)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

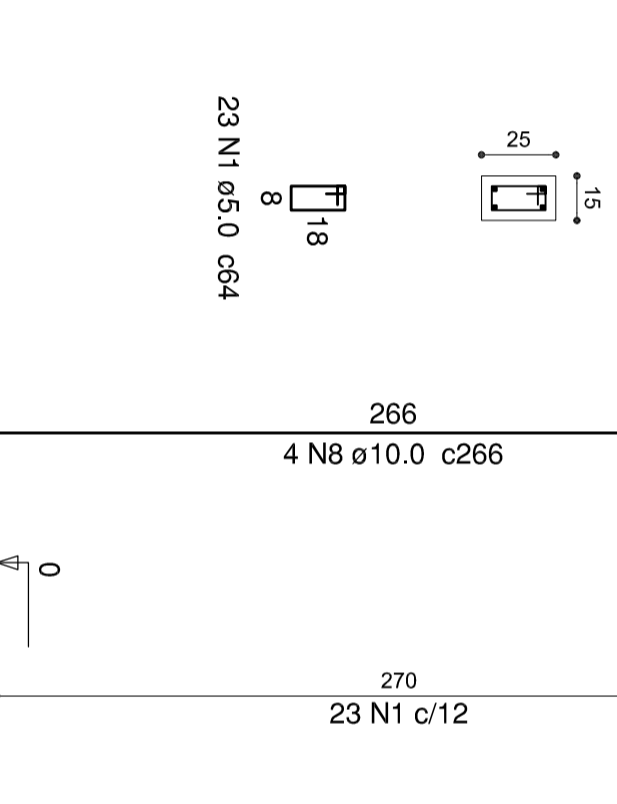
ESC 1:25




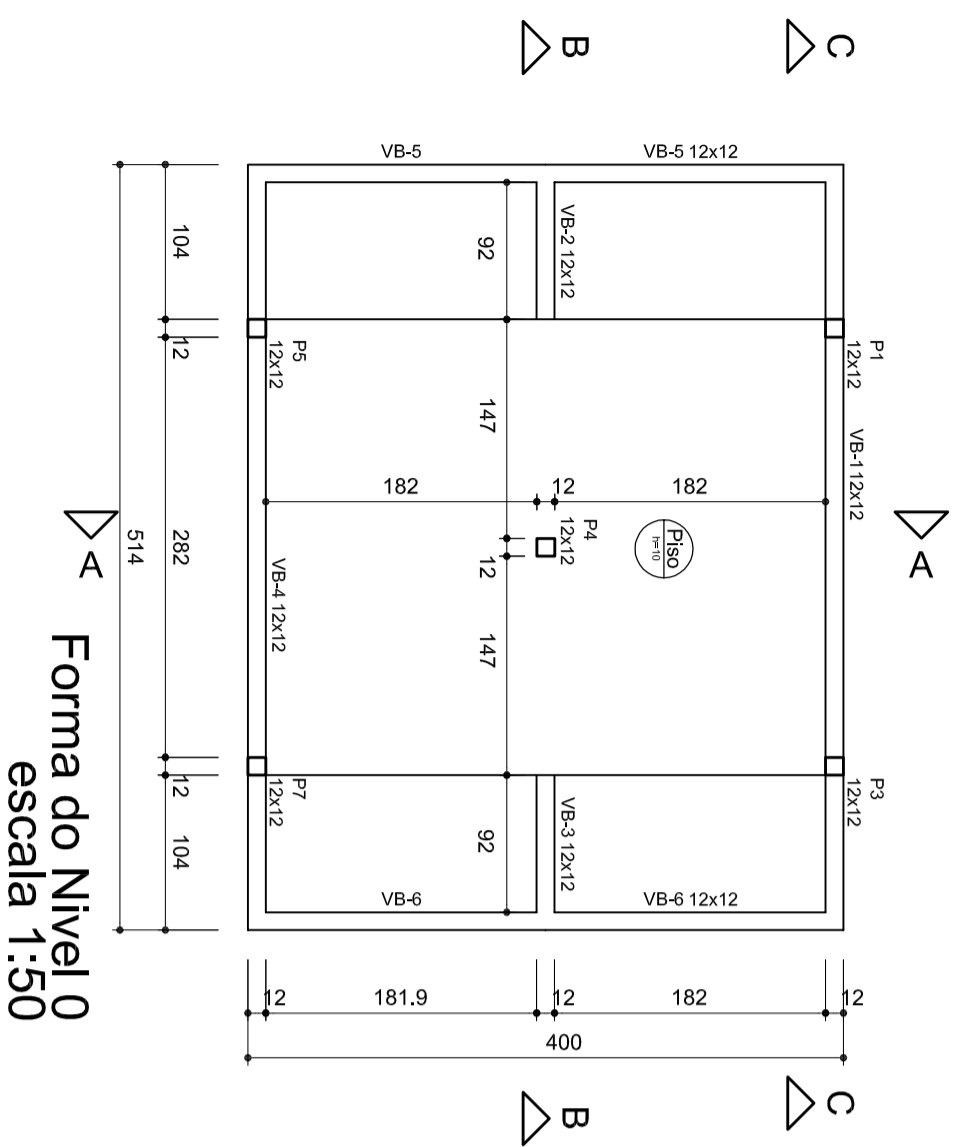
P1=P2=P3=P4=P5

NIVEL 1 - L2

ESC 1:25



 <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E EMPREITADAS UNIDADE DE BANDO DE PROPOSTAS</p>	Código:	Projeto:	Num. Processo: 10/31
	Requerente:	Descrição CAD:	
Autor:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JORNVILLE	Comentário:	INDICADA
Co-Autor:	ALEXANDRE SIDORE SILVA	4/4- Detalhes supra	
Ass:		Desenhado CAD:	
		Data:	09/2019



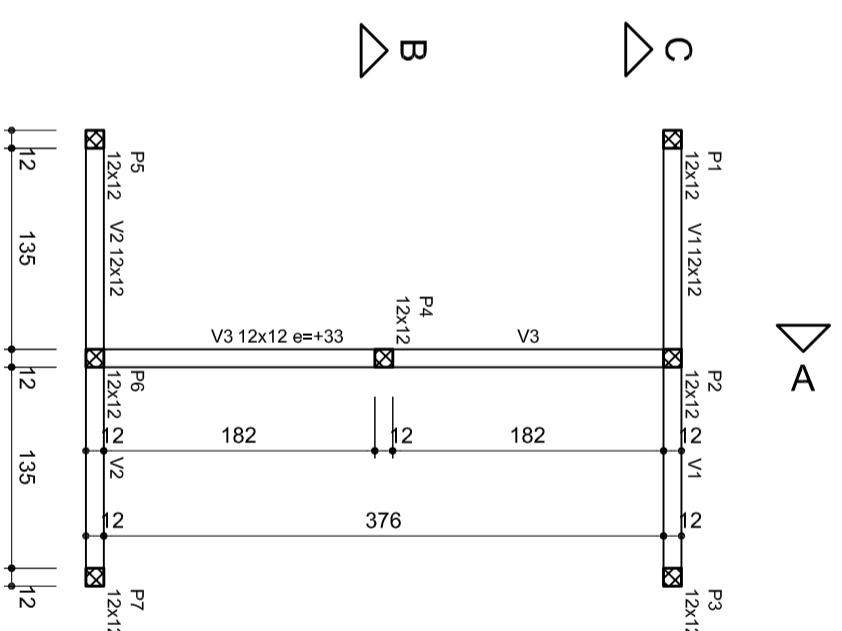
Forma do Nivel 0
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	12x12	5	5
VB-2	12x12	5	5
VB-3	12x12	5	5
VB-4	12x12	5	5
VB-5	12x12	5	5
VB-6	12x12	5	5

Lajes			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)
Piso	Macedo	10	5

Características dos materiais				
fc	Ecs	fc	fc	Abatimento (cm)
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(cm)
300	260/716	29	5,00	

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

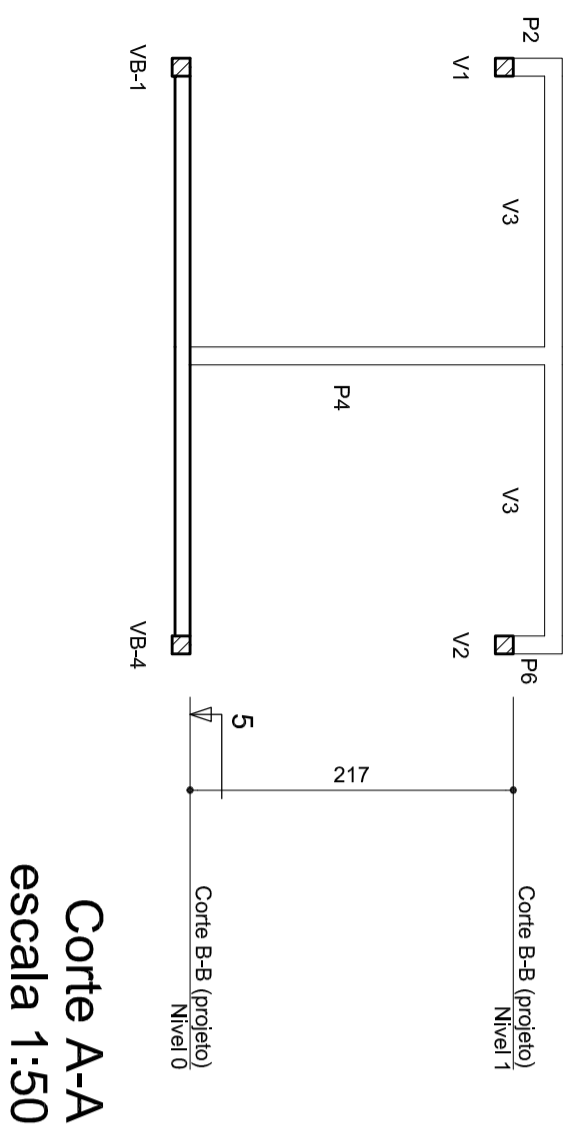


Forma do Nivel 1
escala 1:50

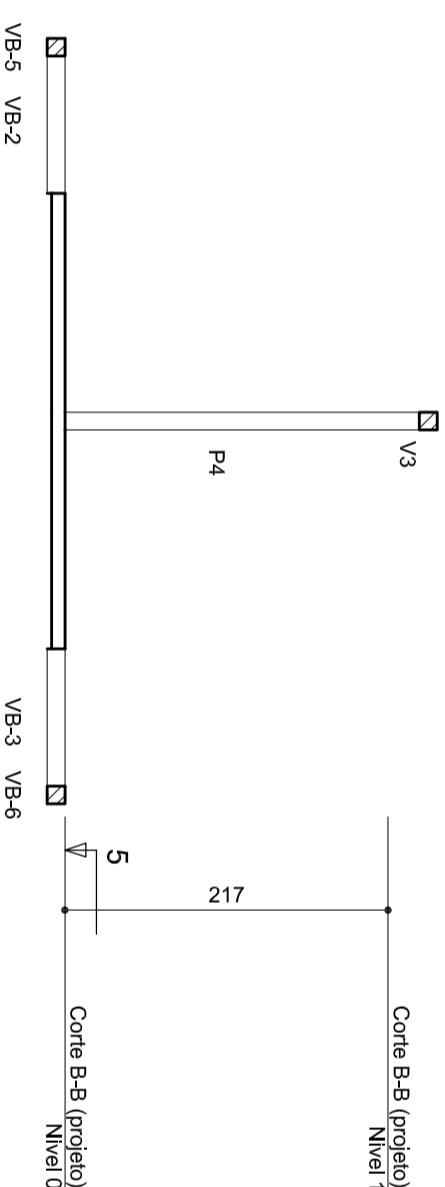
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x12	0	222
V2	12x12	0	222
V3	12x12	33	295

Características dos materiais				
fc	Ecs	fc	fc	Abatimento (cm)
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(cm)
300	260/716	29	5,00	

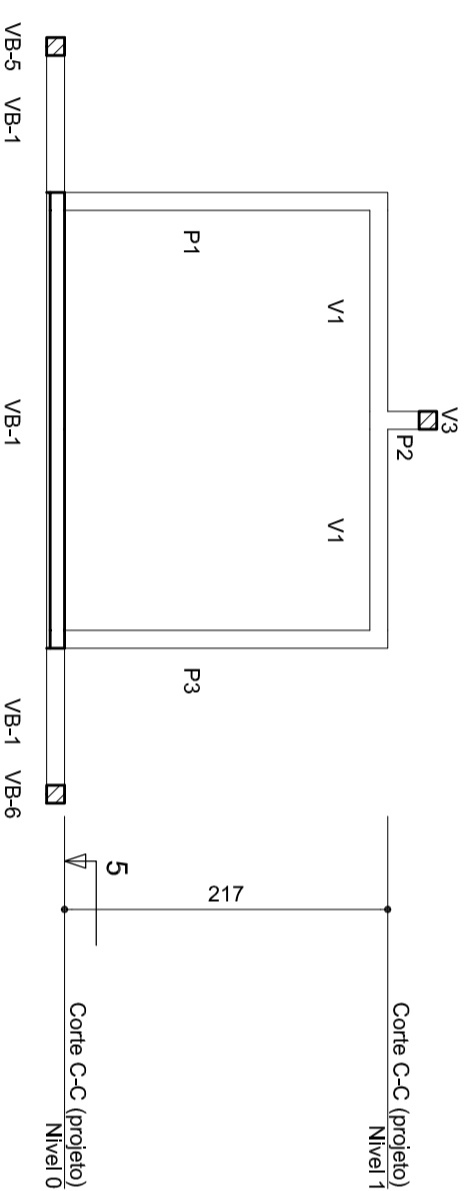
Dimensão máxima do agregado = 5 mm



Corte A-A
escala 1:50




Corte B-B
escala 1:50



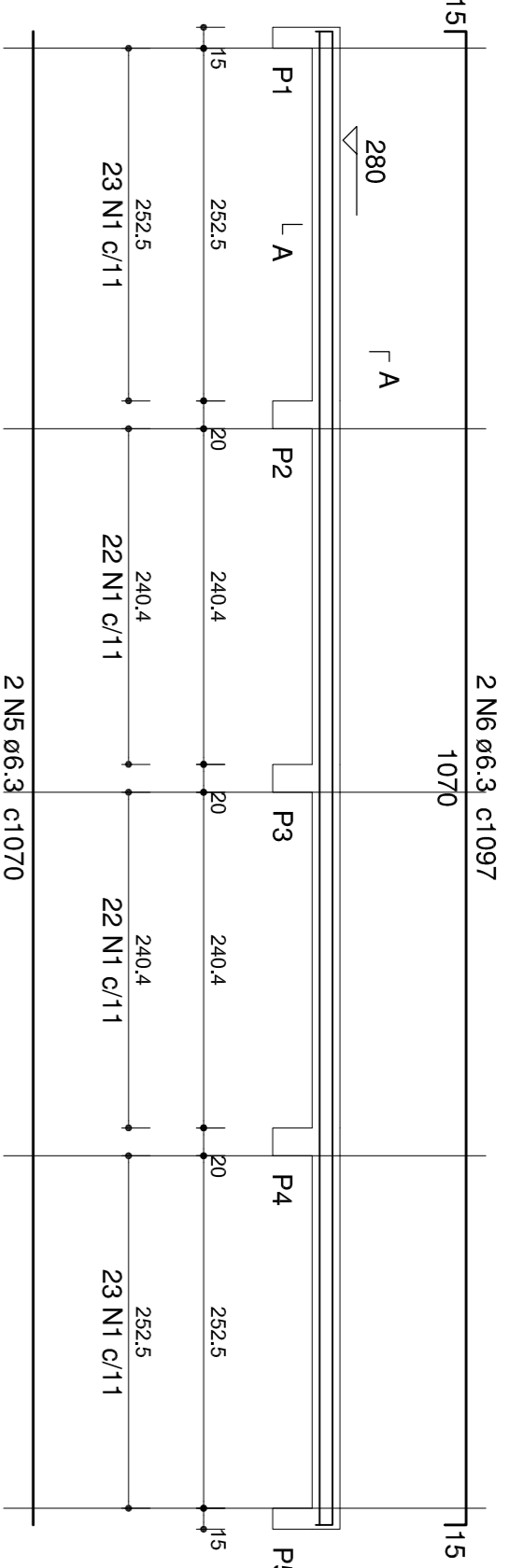
Corte C-C
escala 1:50

-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 AS MESMAS MEDIDAS COM O PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO.
-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA, É DEVERE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO.

VOLUMES INFRA ESTRUTURA
Volume de escavação = 0,98 m³
Área de aplicação fundo = 12,33 m²
Volume concreto magro e-3cm=0,37 m³

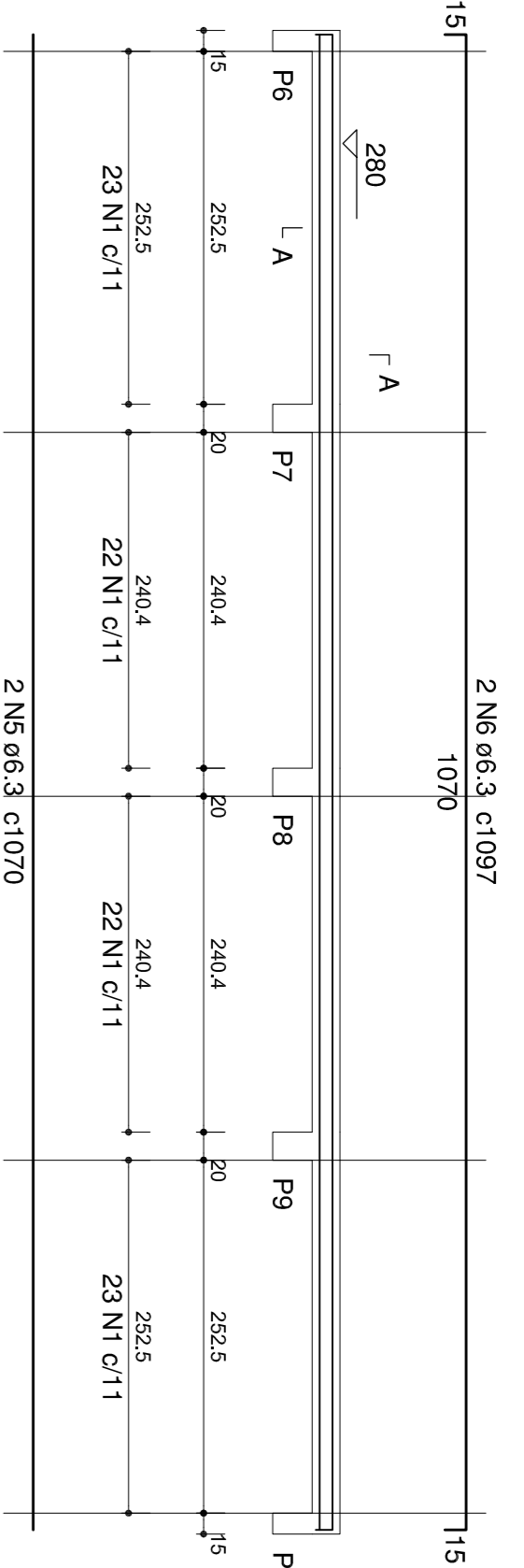
 <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO UNIDADE DE BOMBEIROS E PROJETOS Rua: SARGENTANA, 2645 SARGENTANA, JORNVILLE - SC CNPJ: 06701073/0001-04</p>	Código:	Projeto:	<p>Desenhista CAD:</p> <p>Data:</p> <p>09/2019</p>	<p>Nome Projeto:</p> <p>11/31</p> <p>INDICADA</p>
	Requerente:	Projeto:		
Autor:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JORNVILLE	Edificação 4 - Galinheiro		
Co-Autor:	ALEXANDRE SMORE SILVA	1/2 - Formas e Cortes		
Ass:				

V1 (15 x 20)



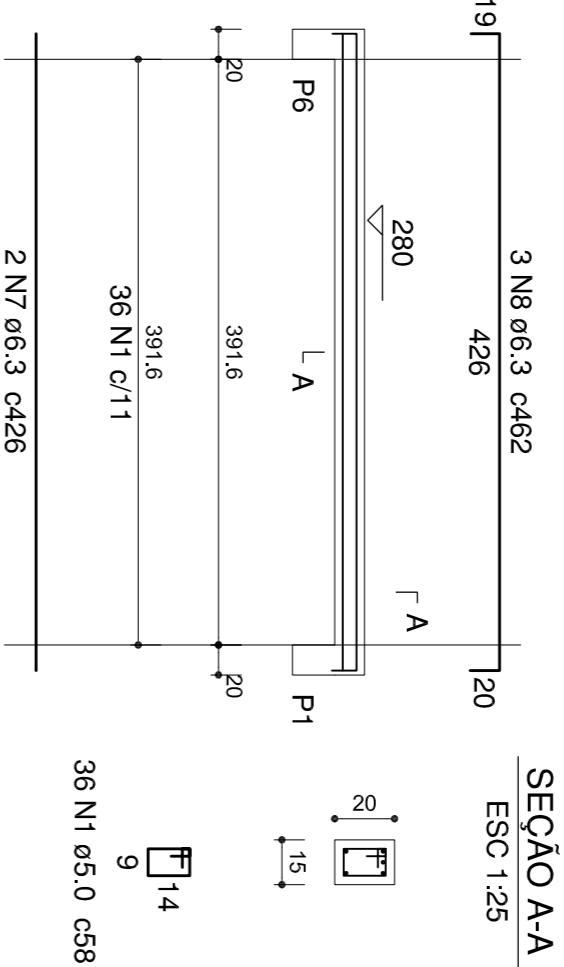
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2 (15 x 20)



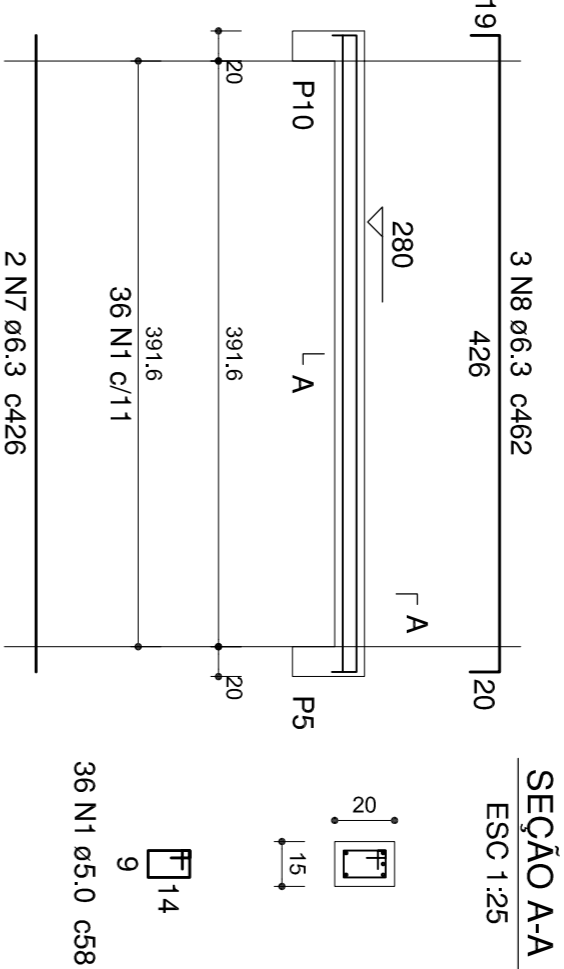
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3 (15 x 20)



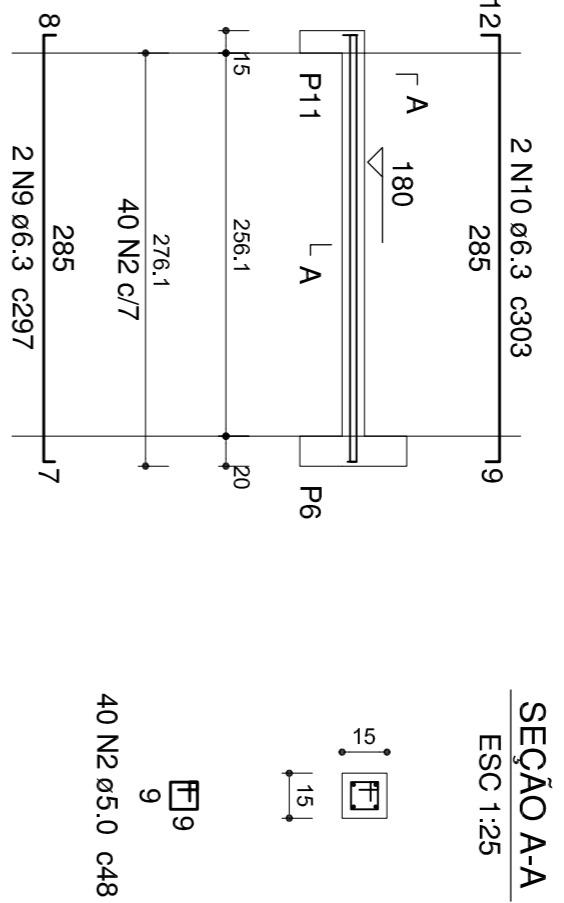
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4 (15 x 20)



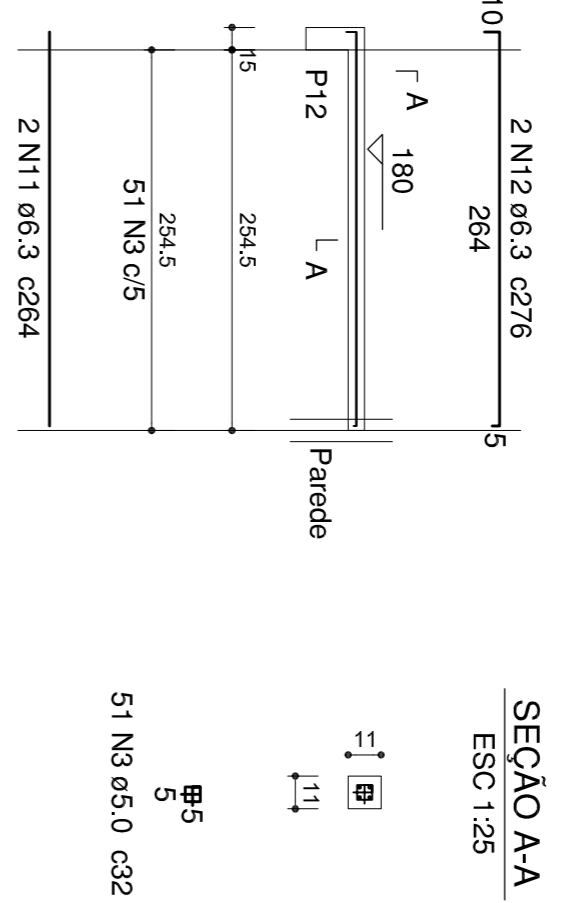
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-1 (15 x 15)



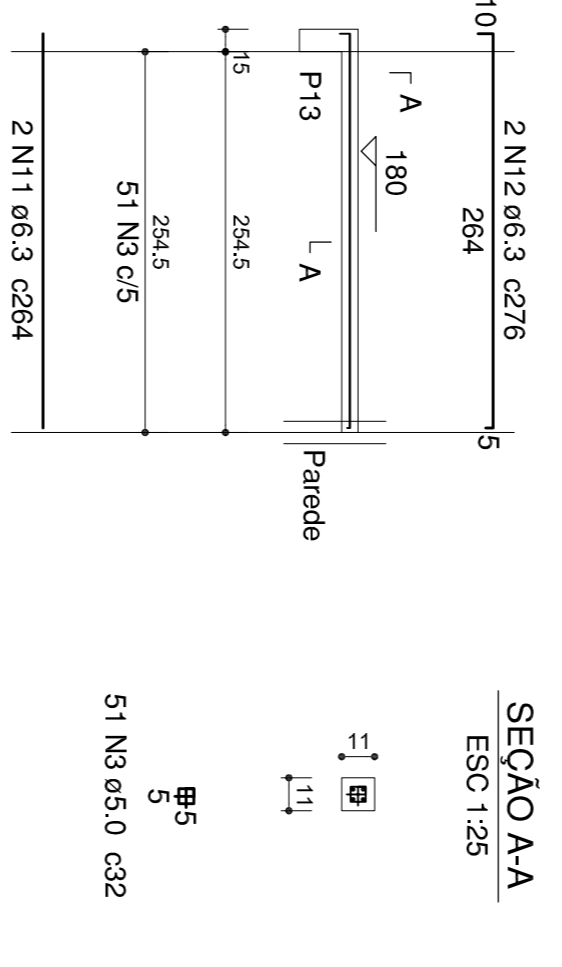
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-2 (11 x 11)



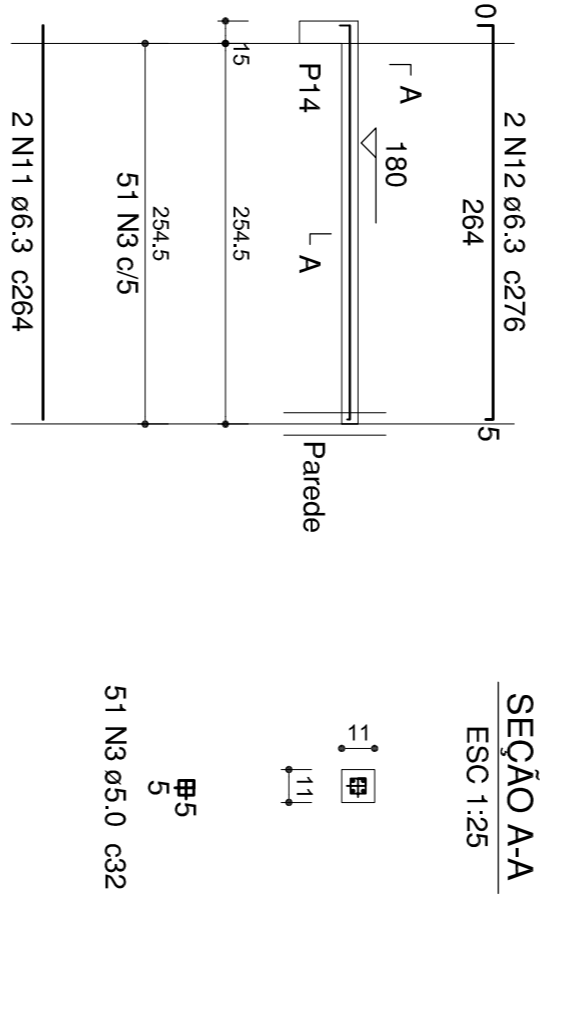
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-3 (11 x 11)



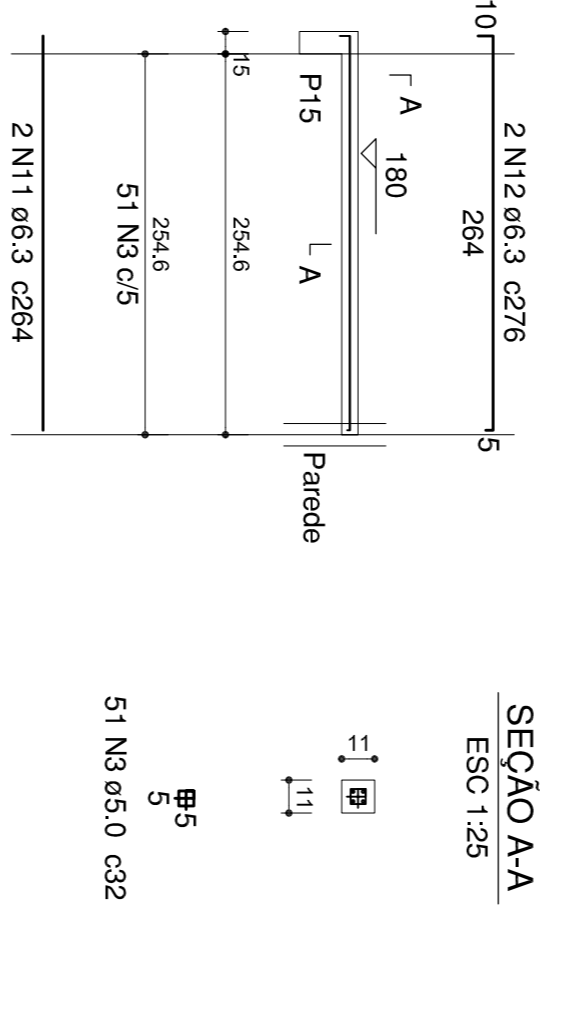
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-4 (11 x 11)



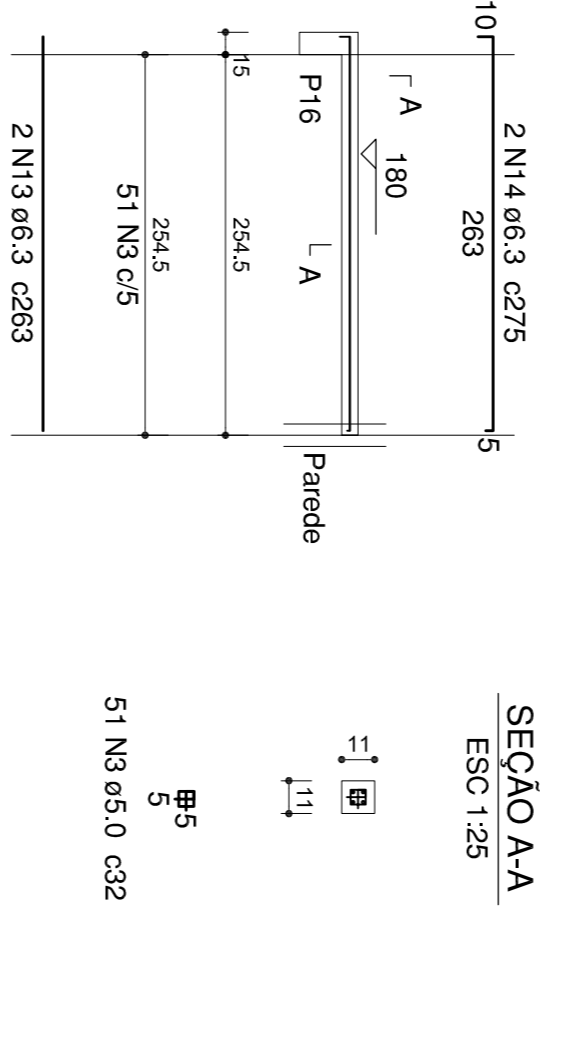
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-5 (11 x 11)



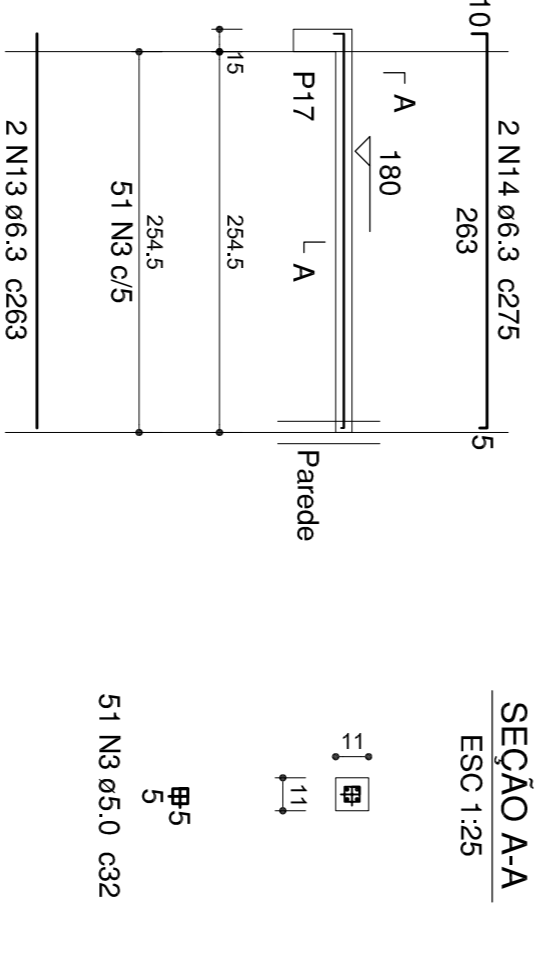
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-6 (11 x 11)



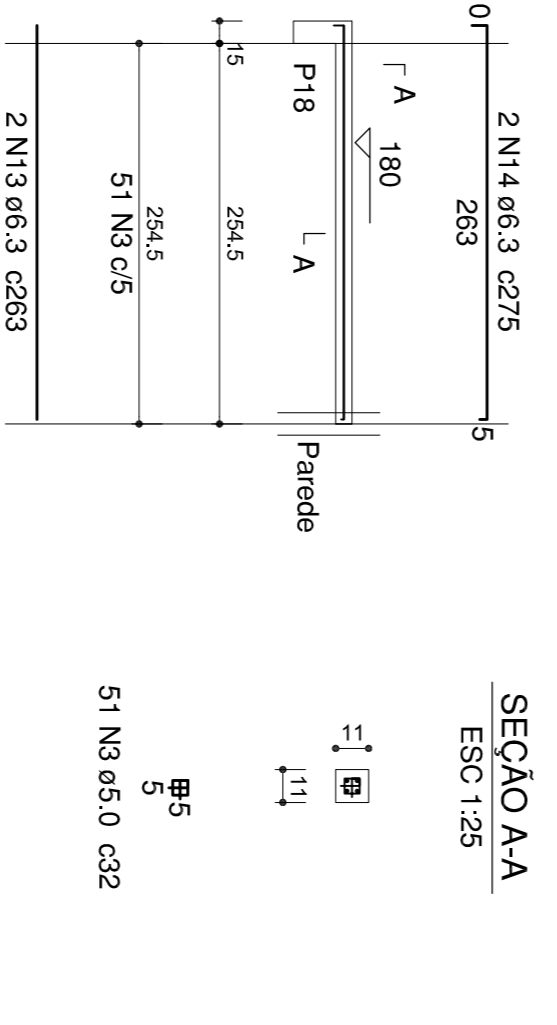
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-7 (11 x 11)



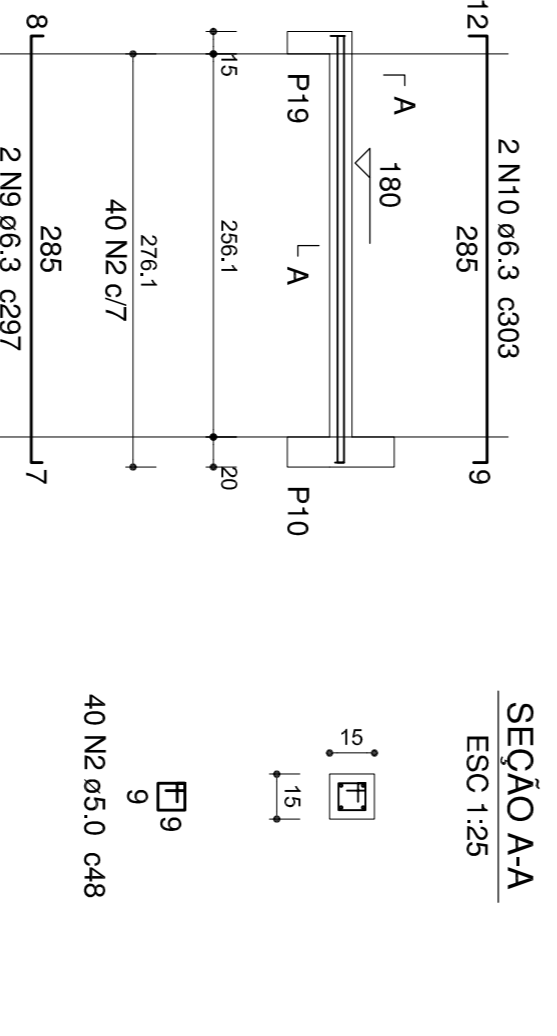
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-8 (11 x 11)



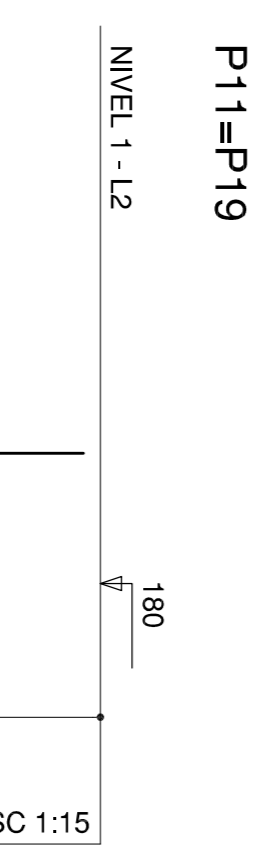
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V.SOL-9 (15 x 15)

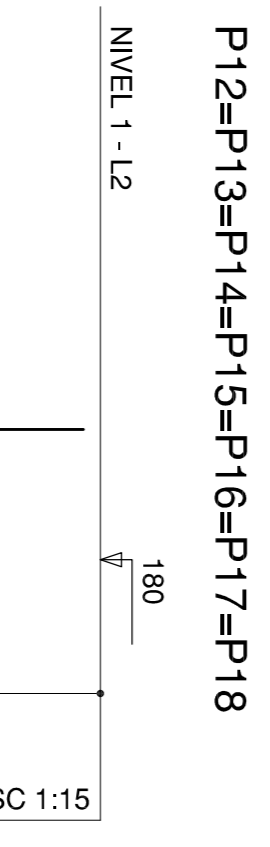


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

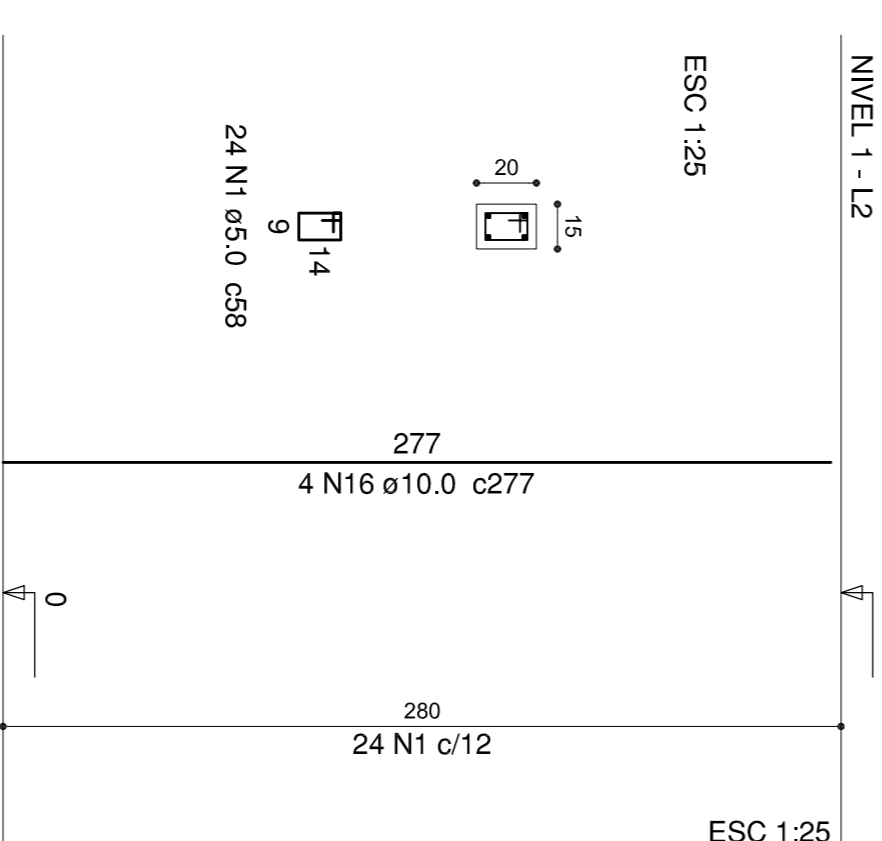
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



ESC 1:15



ESC 1:15



ESC 1:25

Relação do aço

AO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	492	58	28536
	2	5.0	110	48	5280
	3	5.0	357	32	11424
	4	5.0	105	42	4410
	5	6.3	4	1070	4280
CA50	6	6.3	4	4388	1704
	7	6.3	4	426	2772
	8	6.3	6	482	2772
	9	6.3	4	297	1188
	10	6.3	4	303	1212
	11	6.3	8	264	2112
	12	6.3	8	276	2208
	13	6.3	6	263	1578
	14	6.3	6	275	1650
	15	8.0	36	177	6372
	16	10.0	40	277	11080

Resumo do aço

AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	231	62.2
CA60	8.0	63.8	27.7
CA60	10.0	110.8	75.1
CA60	5.0	496.5	84.2
PESO TOTAL (kg)			84.2
CA50	165		
CA60	84.2		

Volume de concreto (C-30) = 2.4 m³
Área de forma = 54.0 m²

Os espaçamentos devem ser executados com uso de espaçadores industriais.



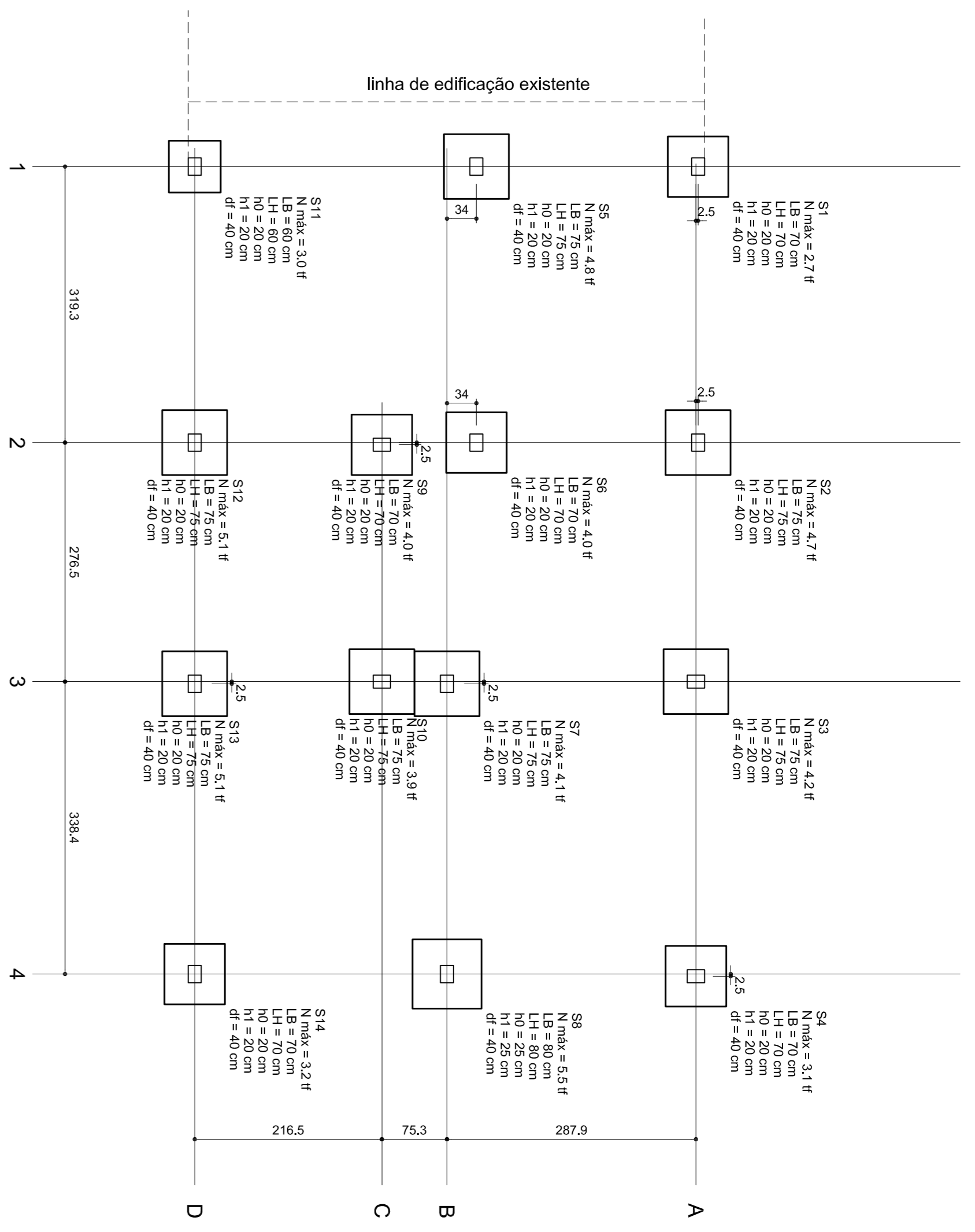
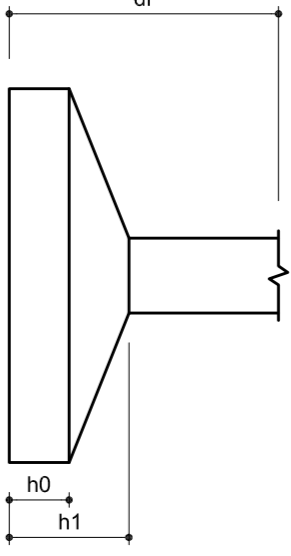
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

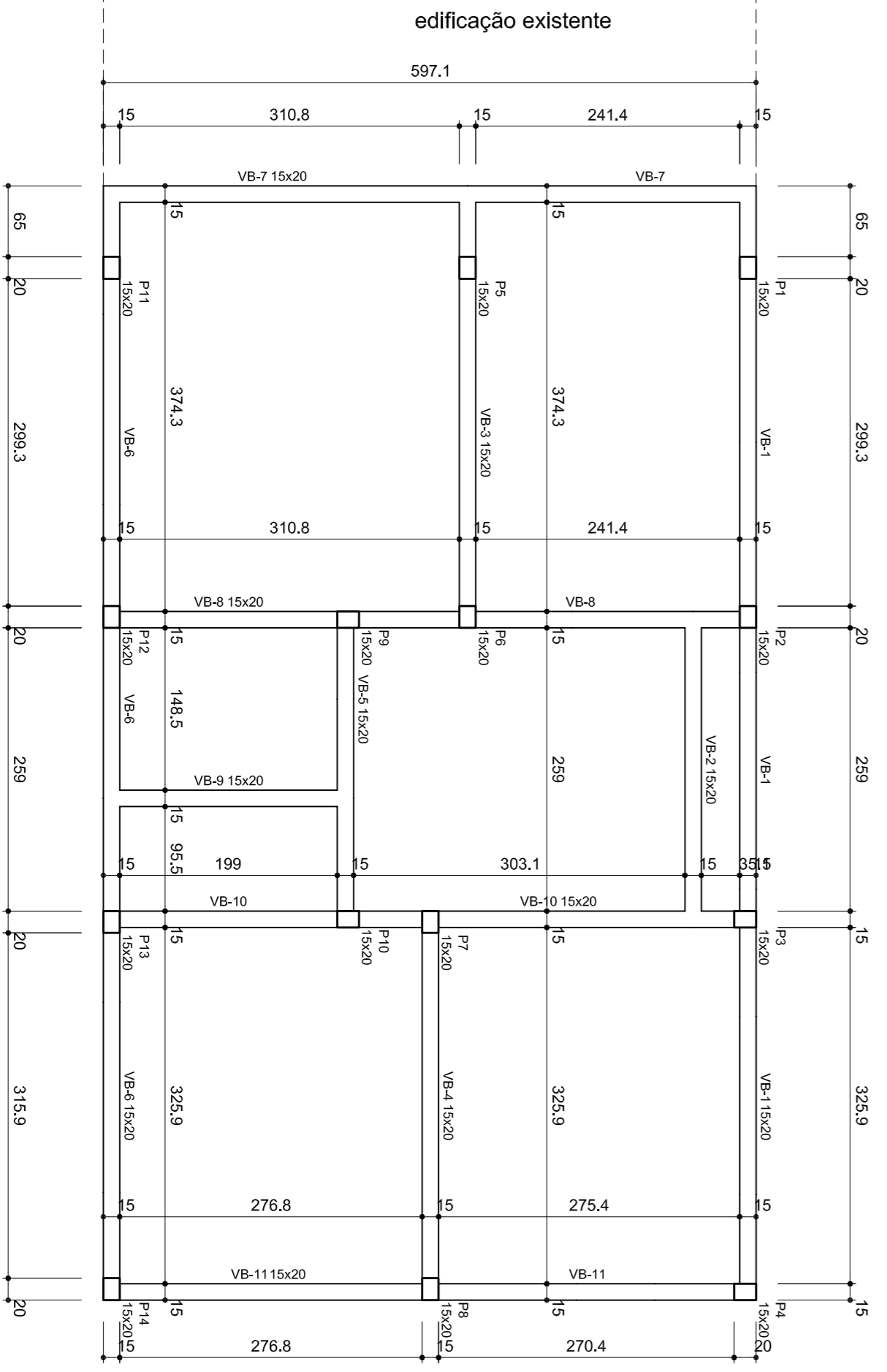
Edificação 5 - Cantil reclinamento
3/3 - Detalhes supra

Arquiteto:	Arq.:	Projetista:	Projetista:
Arquiteto Supervisor: SENEZ, OLIVEIRA, AZEVEDO	Arq.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAZEIRO	Arq.:
Coordenador:	Arq.:	Estado:	Indicada
Coordenador de Obra:	Arq.:	Cidade:	Joazeiro
Coordenador de Acompanhamento:	Arq.:	Projeto:	Fbmesisco.dwg
	Arq.:	Data:	09 / 2019
	Arq.:	Número Projeto:	SCO 15/31

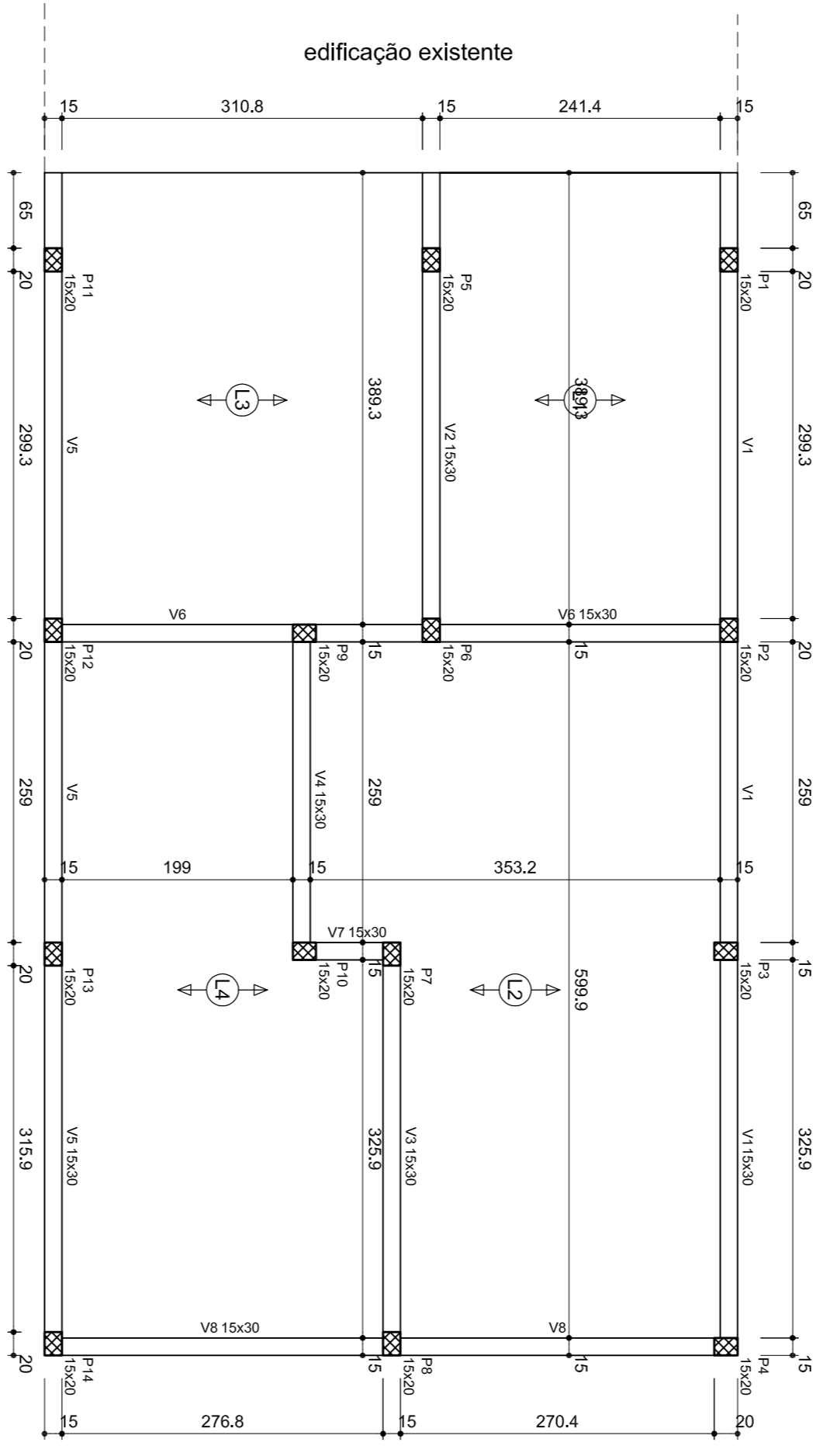
Nome	Seção	Carga Max. (k)	Carga Min. (k)	Mx (kgf/m)	My (kgf/m)	Ex (cm)	Fy (cm)	Fundação		di (cm)		
								Lado B (cm)	Lado H (cm)			
P1	15x20	2,7	2,3	200	200	0,5	0,1	S1	70	20	40	
P2	15x20	4,7	4,0	100	200	0,8	0,7	S2	75	75	20	40
P3	15x20	4,2	3,7	200	200	1,2	0,7	S3	75	75	20	40
P4	15x20	3,1	2,7	200	100	0,8	0,9	S4	70	70	20	40
P5	15x20	4,8	4,2	200	200	0,8	0,1	S5	75	75	20	40
P6	15x20	4,0	3,0	200	100	0,9	1,1	S6	70	70	20	40
P7	15x20	5,0	4,0	100	200	0,8	0,5	S7	70	70	20	40
P8	15x20	5,5	5,0	200	300	0,8	0,5	S8	80	80	25	40
P9	15x20	4,0	3,2	100	100	0,7	1,0	S9	70	70	20	40
P10	15x20	3,9	2,4	200	100	0,4	0,1	S10	60	60	20	40
P11	15x20	5,1	4,3	200	200	0,9	0,7	S11	75	75	20	40
P12	15x20	3,0	2,6	200	100	0,1	0,1	S12	75	75	20	40
P13	15x20	5,1	4,6	200	200	0,7	0,9	S13	75	75	20	40
P14	15x20	3,2	2,8	200	100	0,4	1,2	S14	70	70	20	40



Planta de localização
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 0
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel Laie
escala 1:50

Nome	Seção	Embalagem	Quantidade
VB-1	15x20	(cm)	0
VB-2	15x20	(cm)	0
VB-3	15x20	(cm)	0
VB-4	15x20	(cm)	0
VB-5	15x20	(cm)	0
VB-6	15x20	(cm)	0
VB-7	15x20	(cm)	0
VB-8	15x20	(cm)	0
VB-9	15x20	(cm)	0
VB-10	15x20	(cm)	0
VB-11	15x20	(cm)	0

Características dos materiais	ES	EA	EC	AC	Adoçamento
ES (kg/cm ²)	15000	15000	15000	25	5,00
EA (kg/cm ²)	26077,16				
EC (kg/cm ²)	25				
AC (cm)					5,00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

Nome	Seção	Embalagem	Quantidade
V1	15x30	(cm)	280
V2	15x30	(cm)	0
V3	15x30	(cm)	0
V4	15x30	(cm)	0
V5	15x30	(cm)	0
V6	15x30	(cm)	0
V7	15x30	(cm)	0
V8	15x30	(cm)	280

Nome	Tipo	Links	Embalagem	Substituição
L1	Pre-moldada	16	(kgf/cm ²)	147
L2	Pre-moldada	16	(kgf/cm ²)	140
L3	Pre-moldada	16	(kgf/cm ²)	140
L4	Pre-moldada	16	(kgf/cm ²)	140

Características dos materiais	ES	EA	EC	AC	Adoçamento
ES (kg/cm ²)	15000	15000	15000	25	5,00
EA (kg/cm ²)	26077,16				
EC (kg/cm ²)	25				
AC (cm)					5,00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DE QUALQUER UMA DAS ATIVIDADES DESTE PROJETO DESTE PROJETO.

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

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ A DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO OU DÚVIDA EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEVER CONSULTAR O ENGENHEIRO.

VOLUMES INFRA ESTRUTURA
 Volume de escanção = 5,55 m³
 Área de abtamento luno = 14,67 m²
 Volume concreto magro = 0,44 m³

OBSERVAÇÃO A CONCREGEM
 -As vigas bidiretas e sapatas serão moldadas em uma única etapa, sendo as sapatas e as vigas moldadas em etapas.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
 UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL

Projeto: _____
 Autor: _____
 Avaliador: _____
 Data: _____

Coordenador de projeto: _____
 Avaliador: _____
 Data: _____

Projeto: _____
 Autor: _____
 Avaliador: _____
 Data: _____

Coordenador de projeto: _____
 Avaliador: _____
 Data: _____