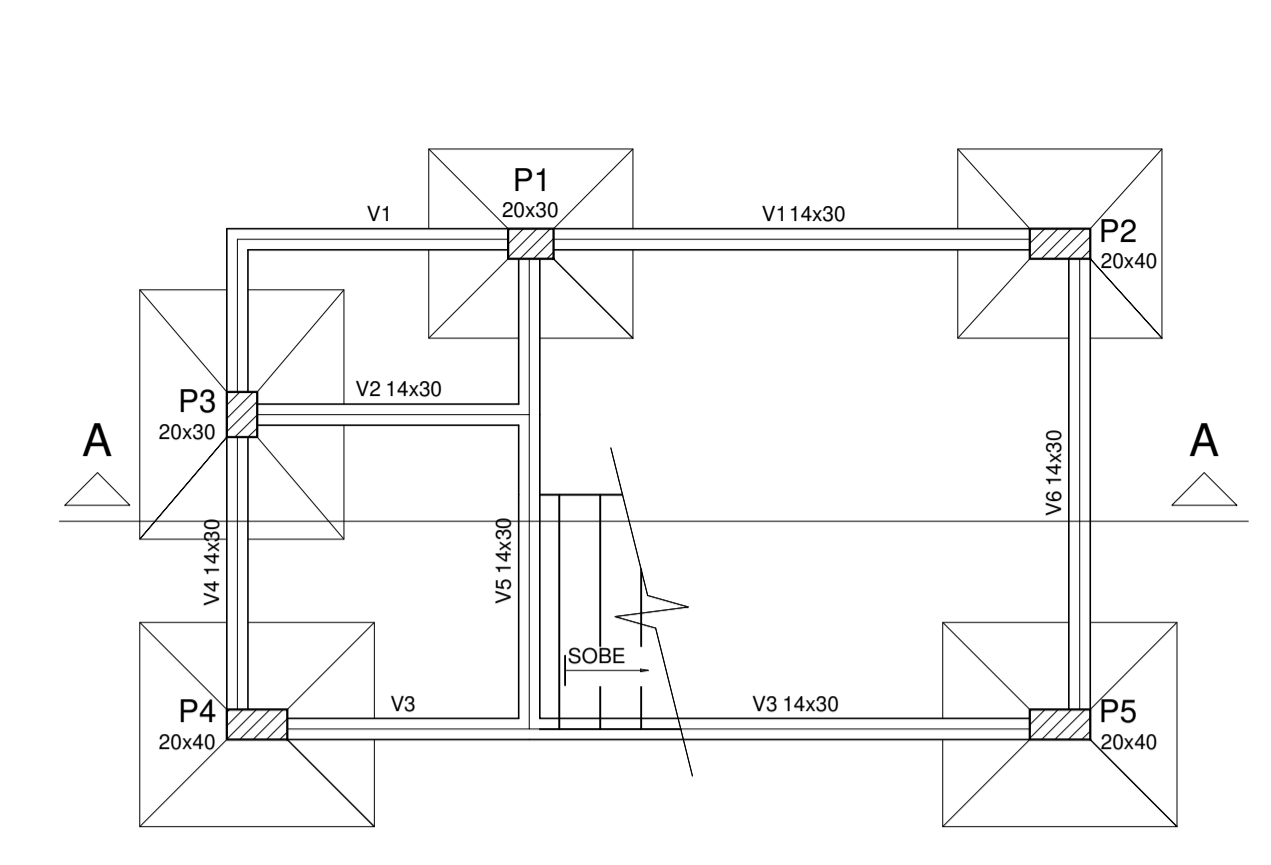
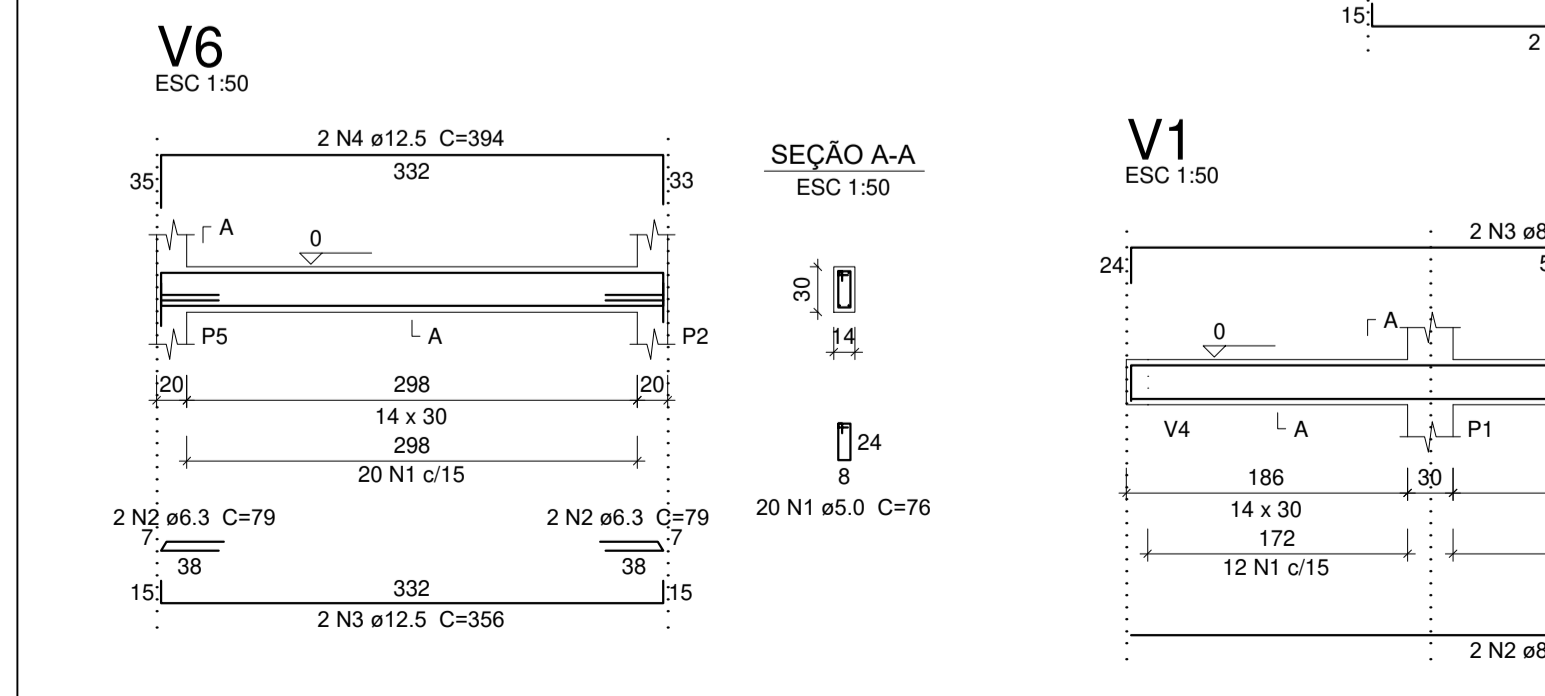
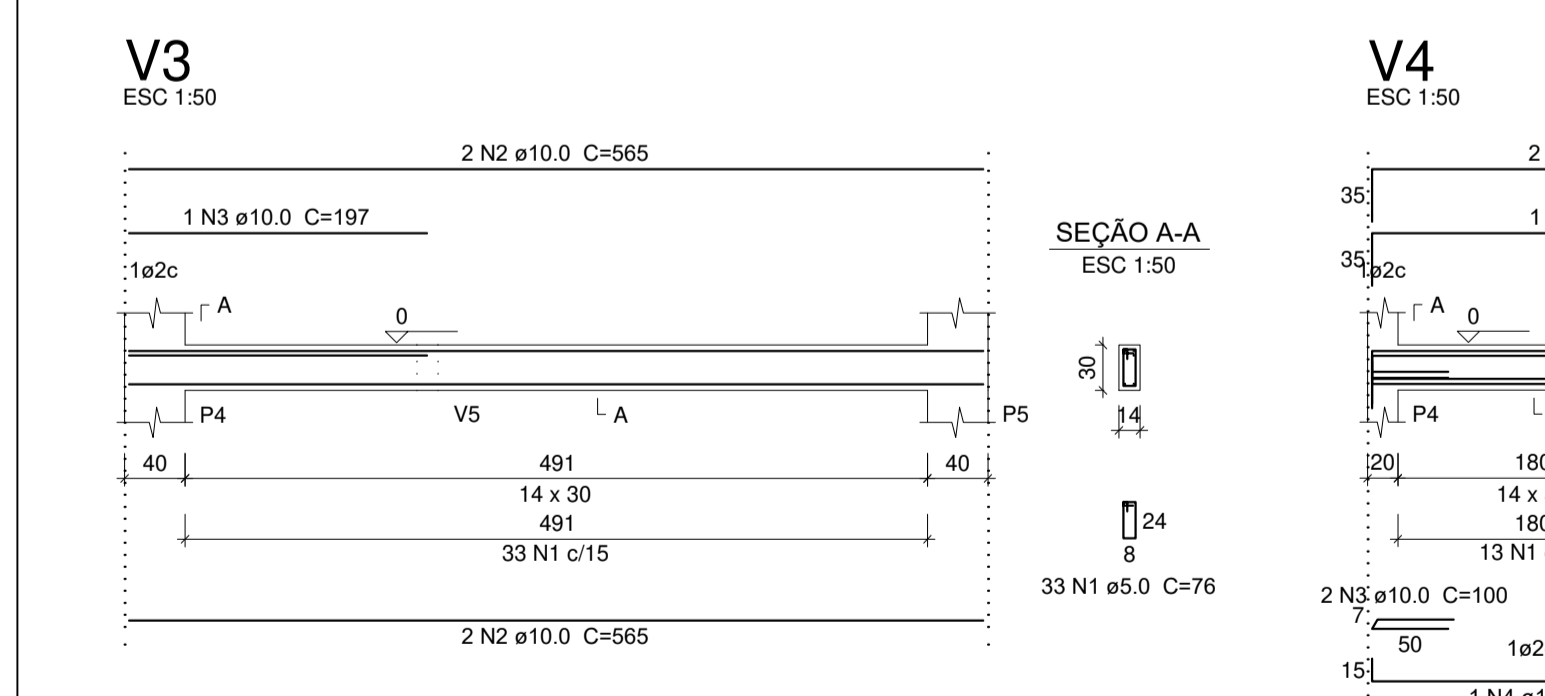
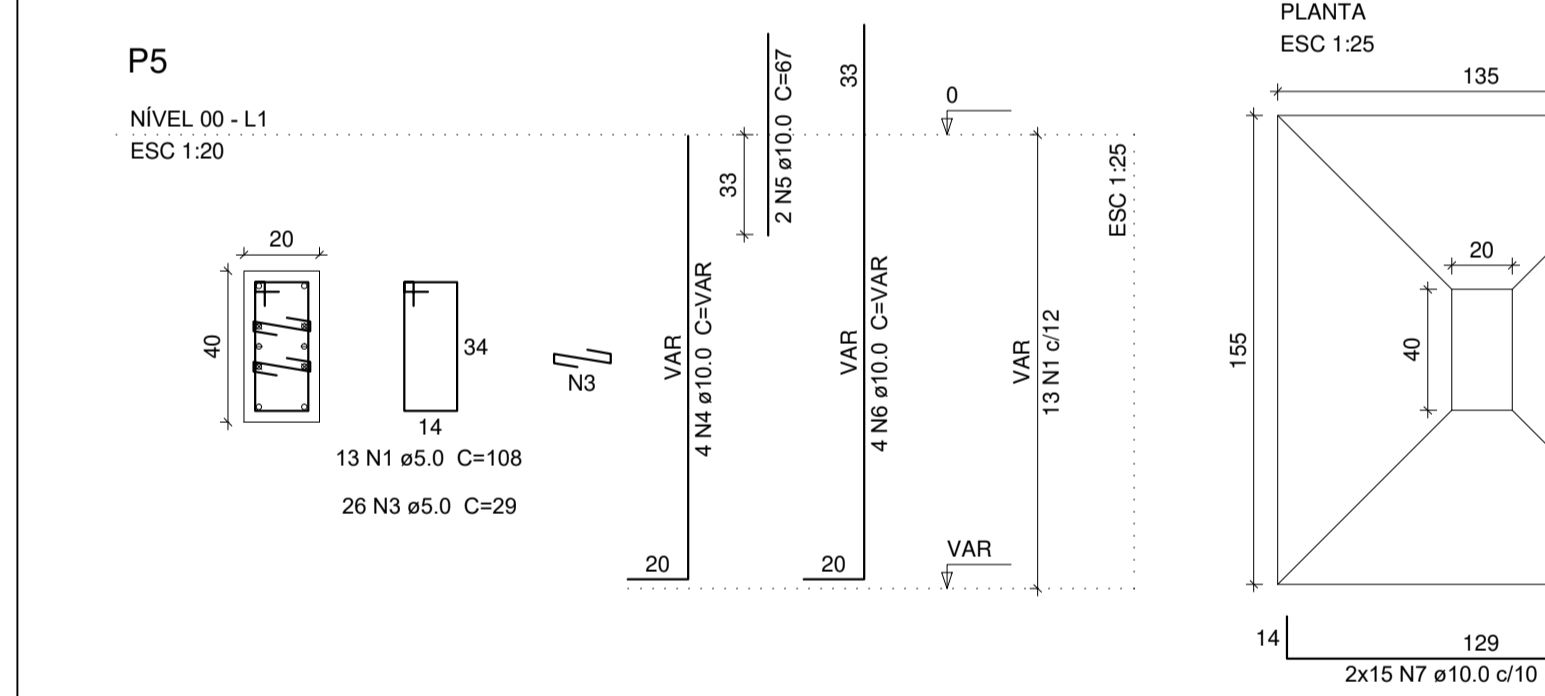
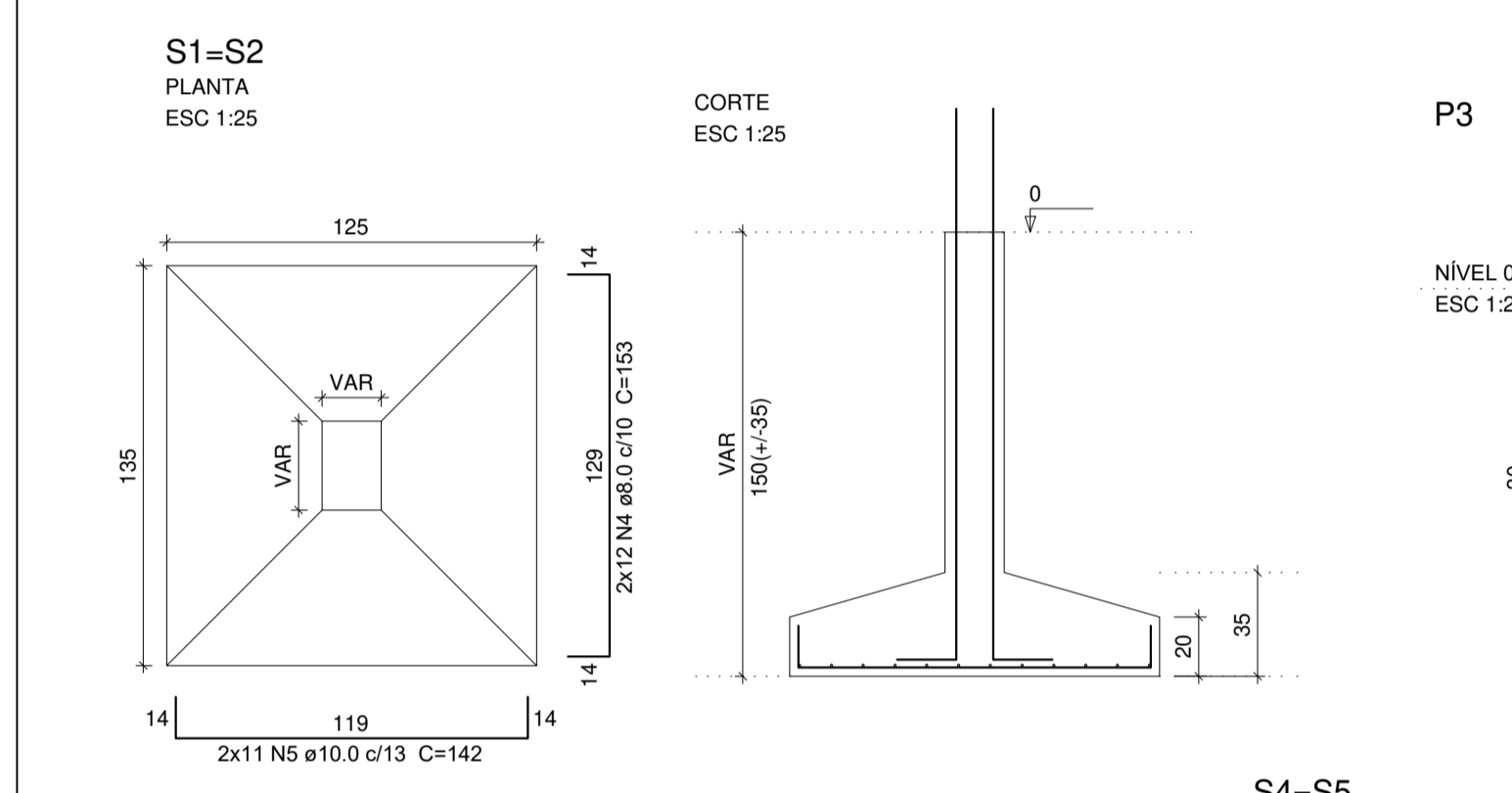
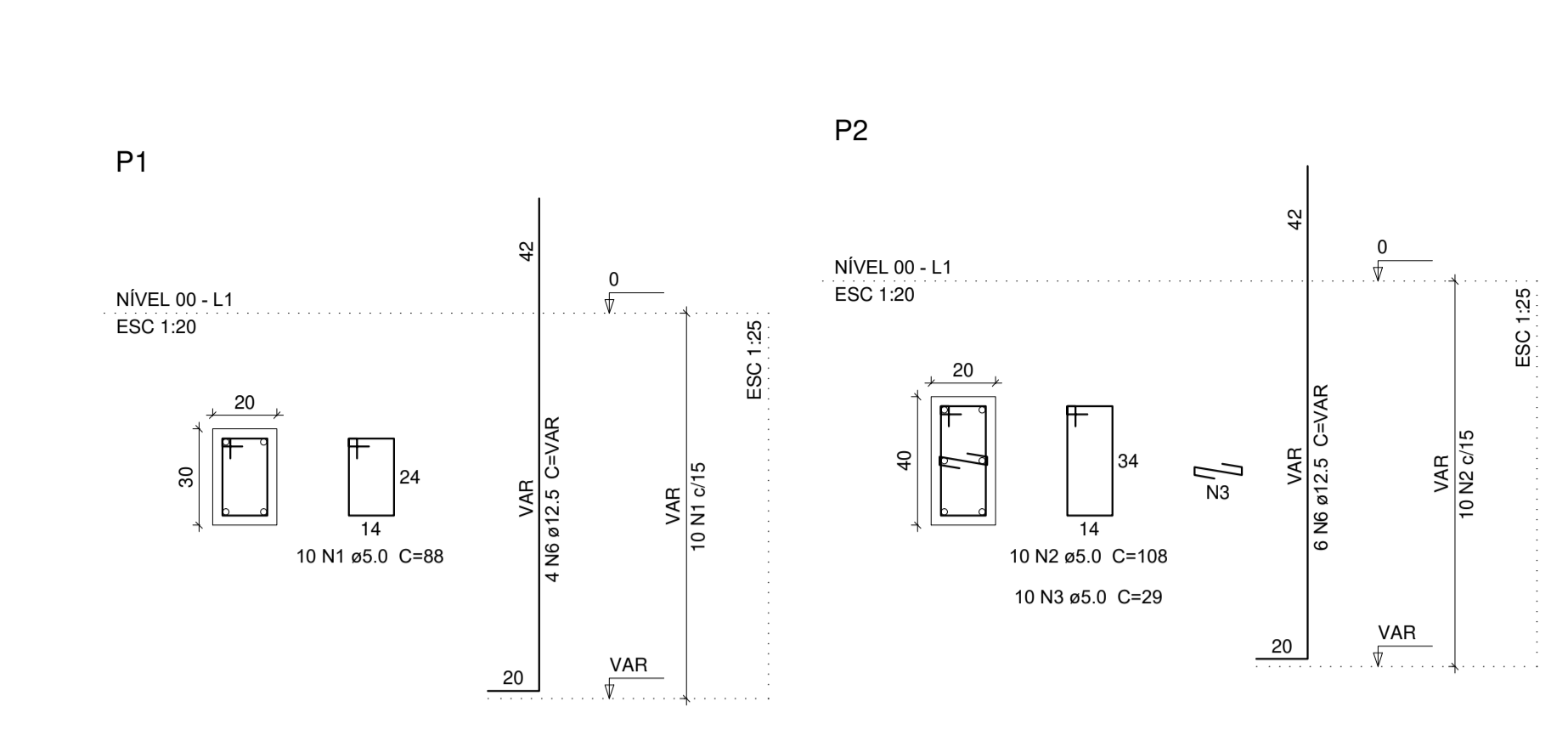
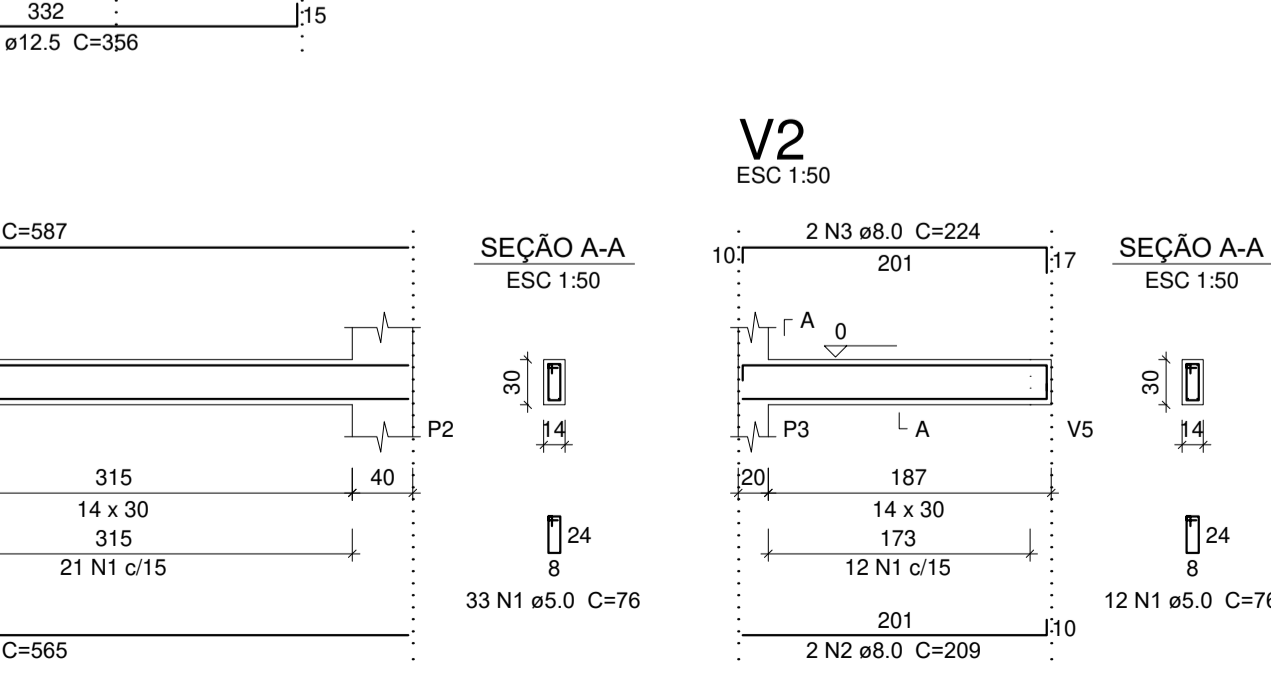
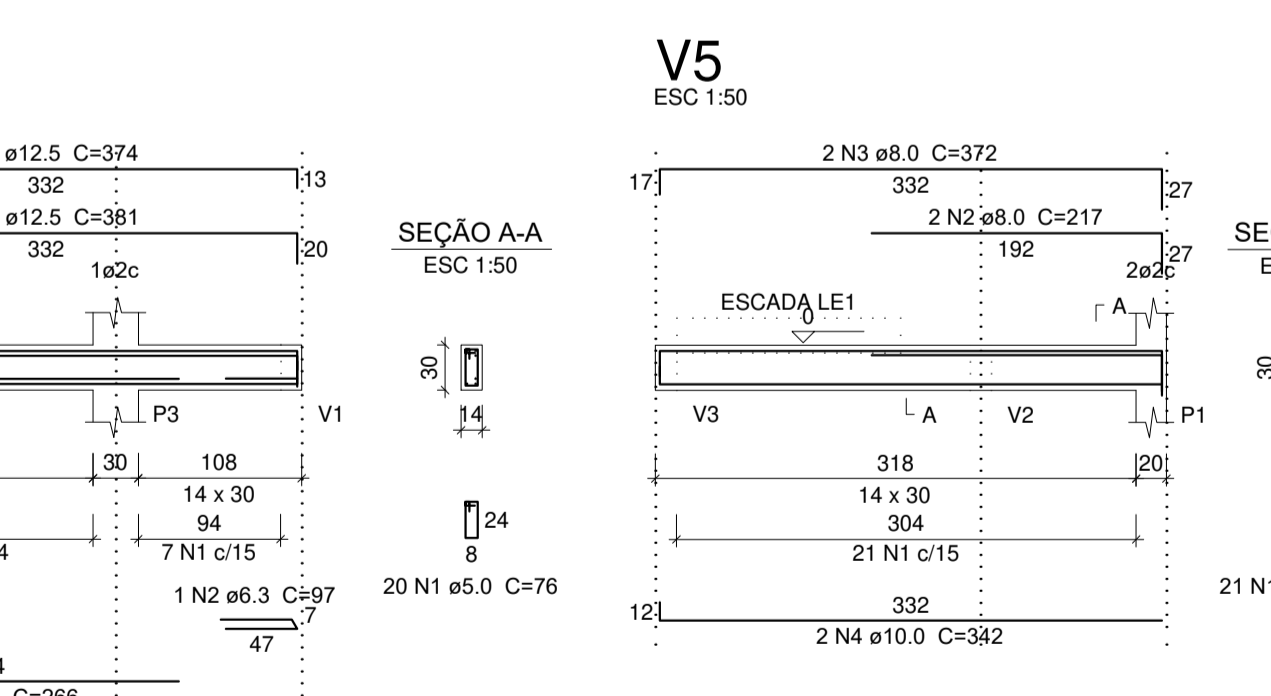
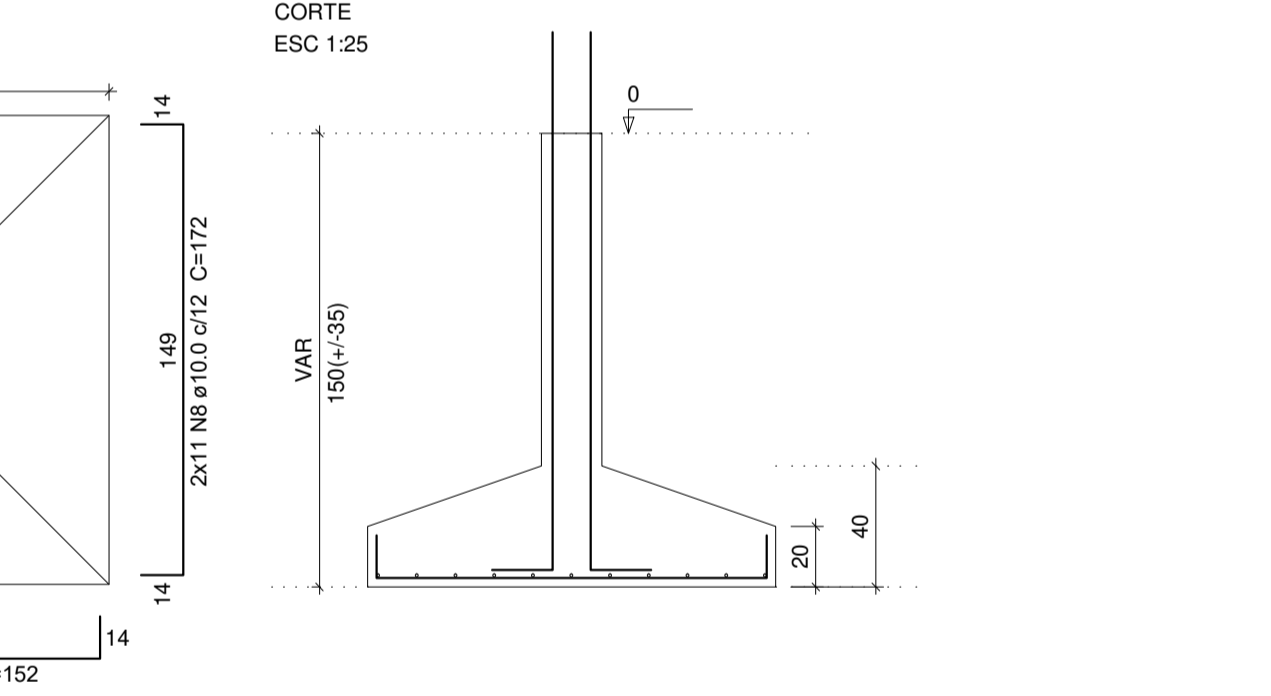
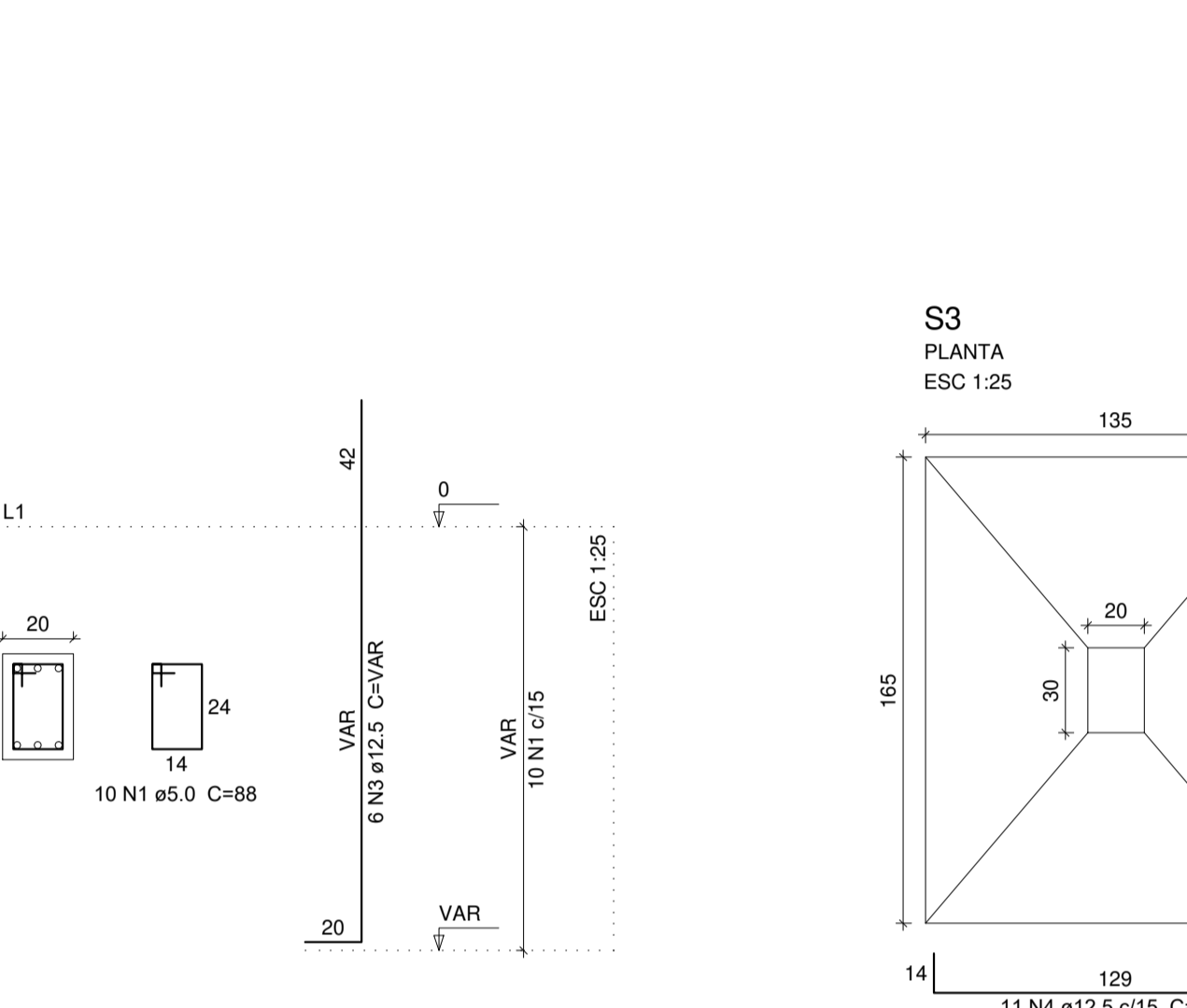


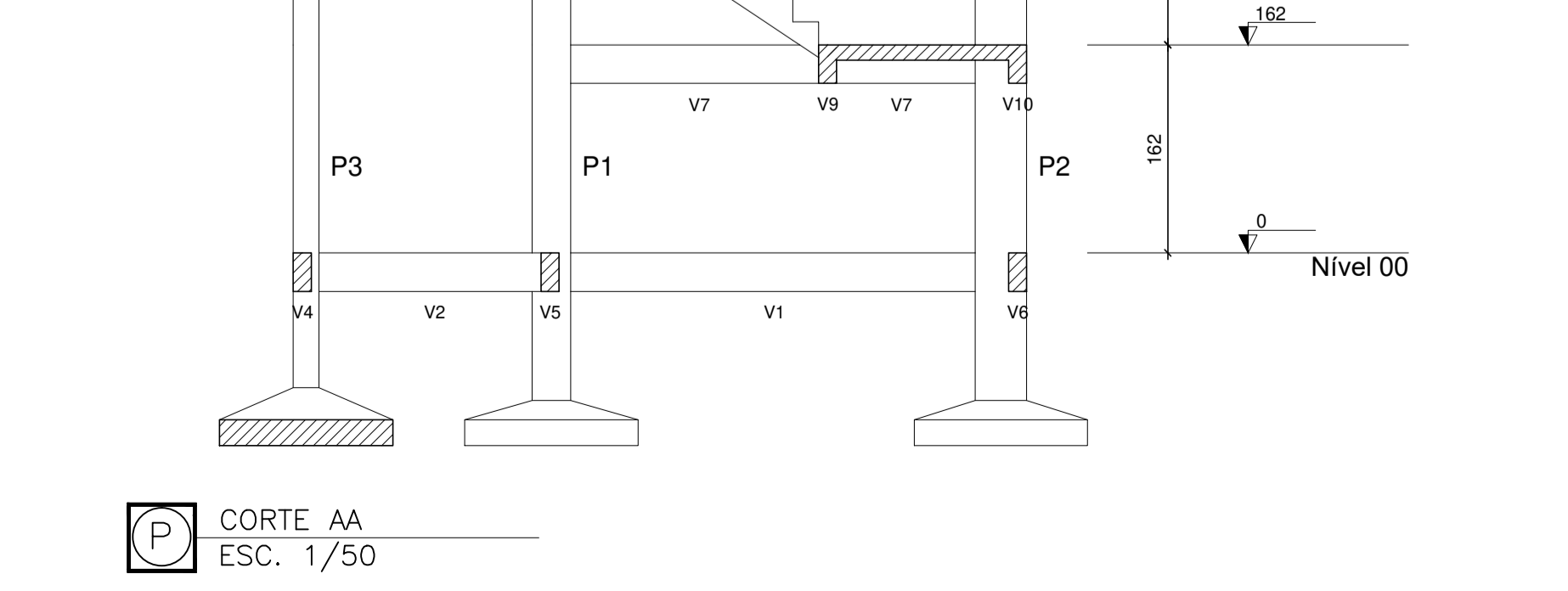
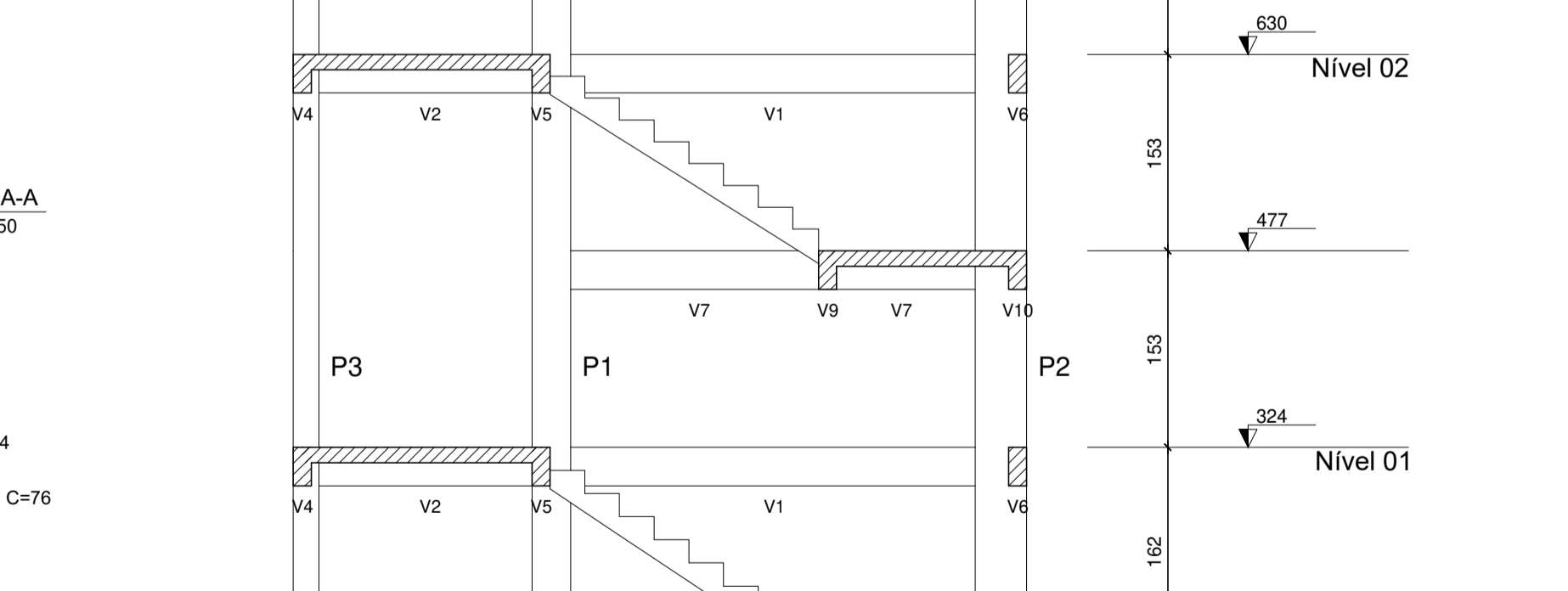
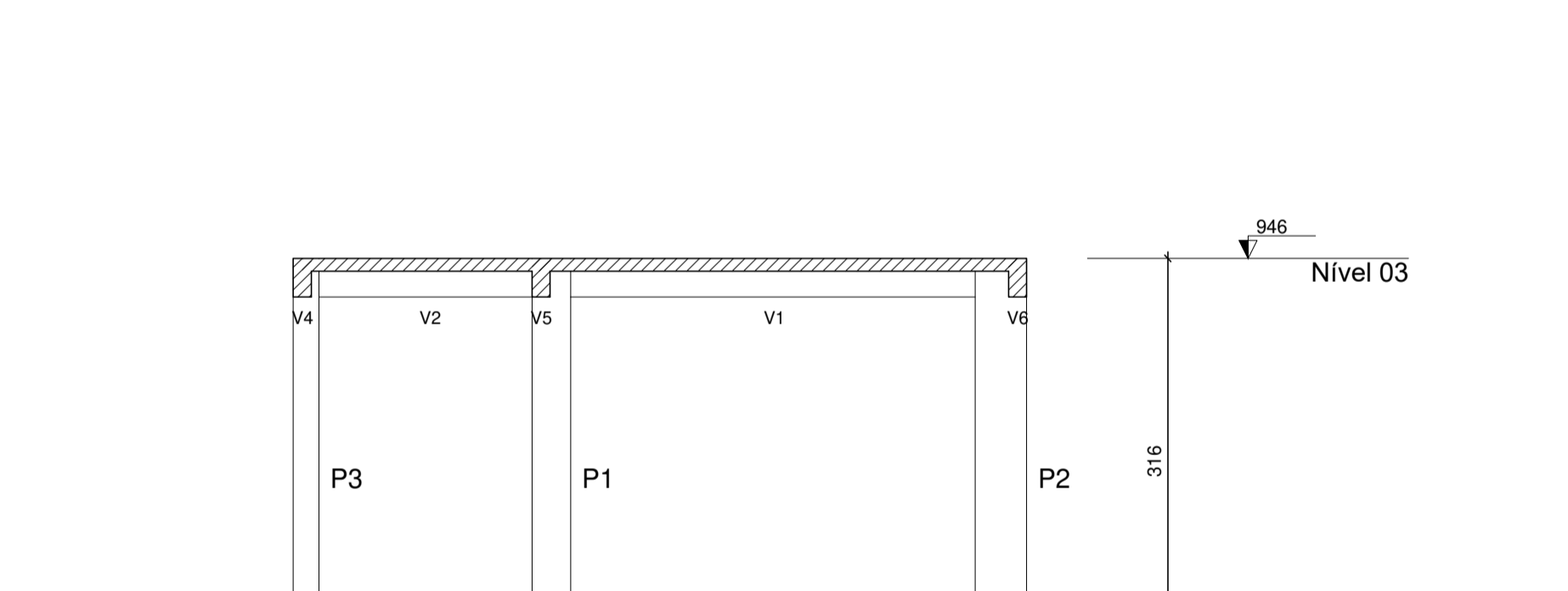
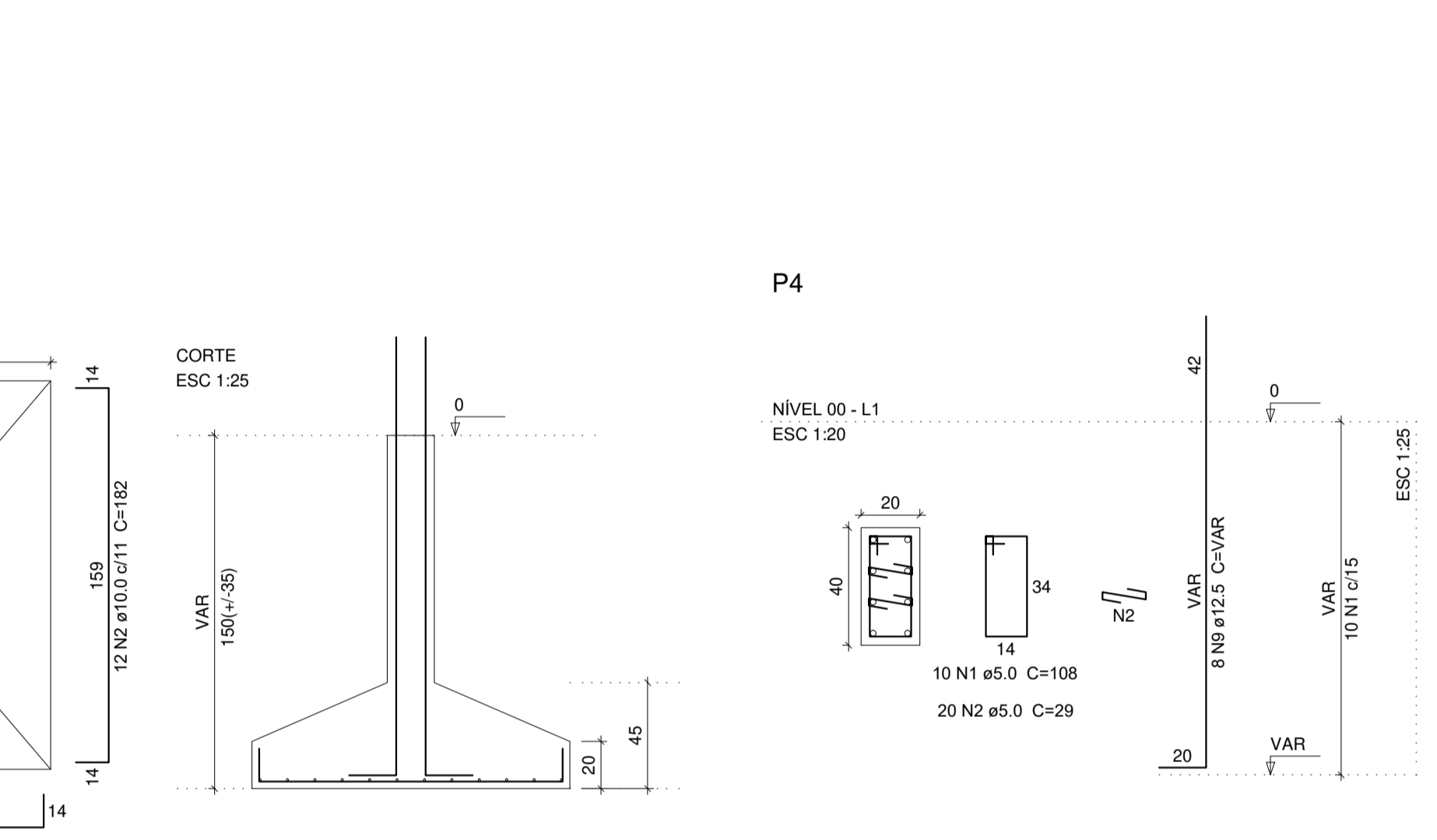
P PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1/50



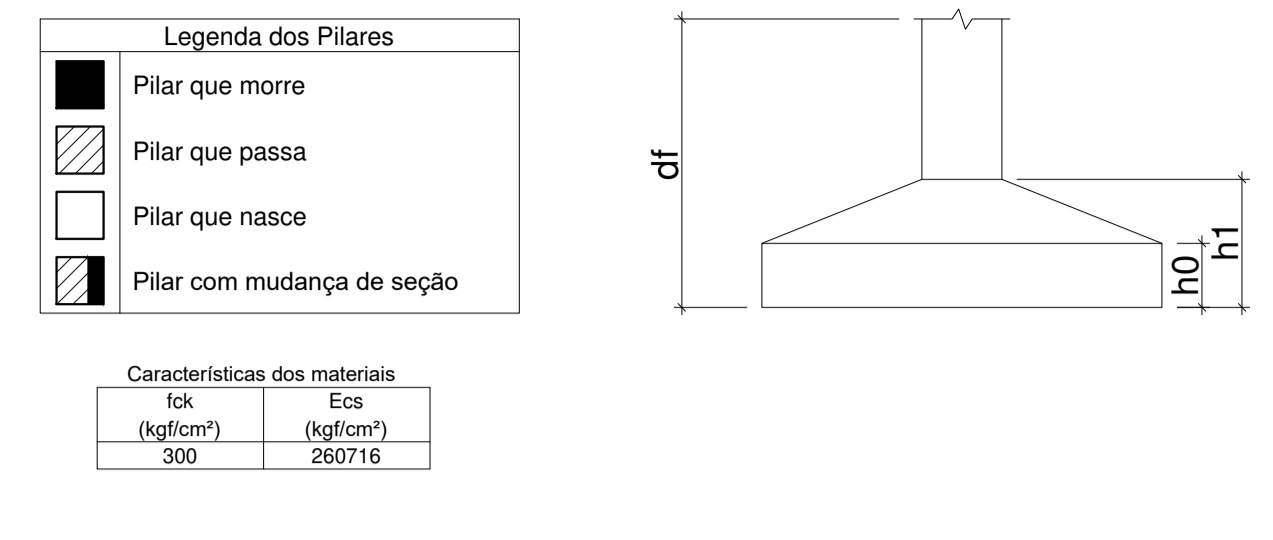
P PLANTA DE FORMA - NÍVEL 0 (0.00)
ESC. 1/50



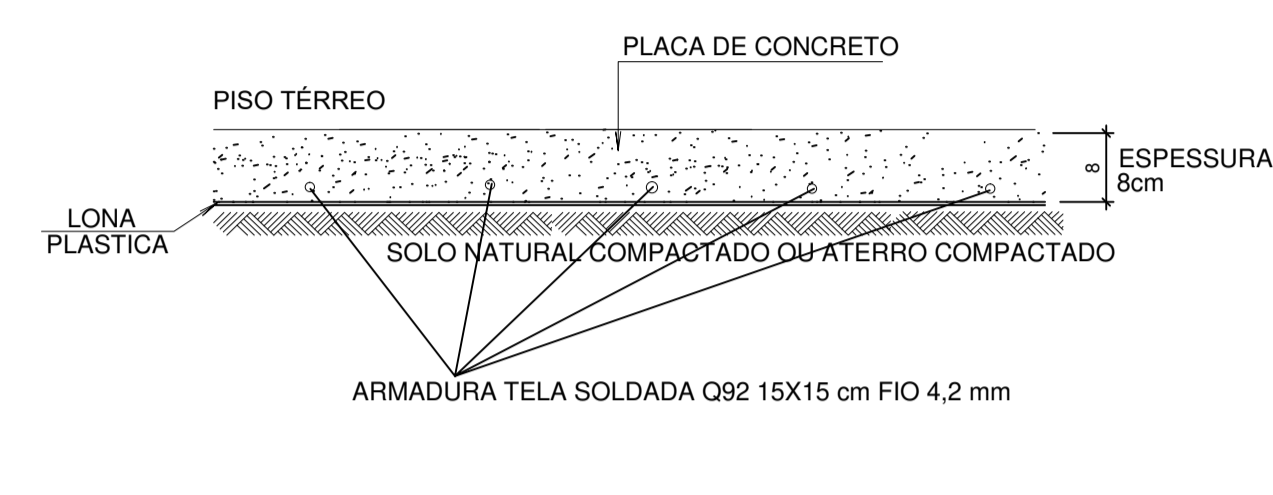
P PLANTA DE FORMA - NÍVEL 0 (0.00)
ESC. 1/50



DADOS SAPATA E LEGENDA



DETALHE PISO TÉRREO



Relação Aço Cintamento Nível 00

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
V1	CA50	1	5.0	33	76	2508	CA50	6.3	4.2	1.1
	CA50	2	8.0	2	565	1130		8.0	43.5	18.9
V2	CA50	3	8.0	2	567	1174		10.0	33.5	22.7
	CA60	1	5.0	12	76	912	CA60	5.0	105.7	17.9
V3	CA50	2	8.0	2	209	418		5.0	105.7	17.9
	CA50	3	8.0	2	224	448				
V4	CA50	1	5.0	33	76	2508				
	CA50	2	10.0	4	565	2260				
V5	CA50	3	10.0	1	197	197				
	CA60	1	5.0	20	76	1520	CA50	80.9		
V6	CA50	2	6.3	1	97	97				
	CA50	3	10.0	2	100	200				
V3	CA50	4	12.5	1	266	266				
	CA50	5	12.5	2	356	712				
V4	CA50	6	12.5	1	381	381				
	CA50	7	12.5	2	374	748				
V5	CA60	1	5.0	21	76	1596				
	CA50	2	8.0	2	217	434				
V6	CA50	3	8.0	2	372	744				
	CA50	4	10.0	2	342	684				
V3	CA60	1	5.0	20	76	1520				
	CA50	2	6.3	4	79	316				
V4	CA50	3	12.5	2	356	712				
	CA50	4	12.5	2	394	788				

Relação Aço Fundação

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
S1	CA60	1	5.0	10	88	880	CA50	8.0	36.8	15.9
	CA60	2	5.0	10	108	1080		10.0	152.5	103.4
S3	CA60	3	5.0	10	29	290		12.5	66.8	70.8
	CA50	4	8.0	24	153	3672	CA60	5.0	69.5	11.8
S5	CA50	5	10.0	22	142	3124				
	CA50	6	12.5	10	VAR	VAR				
S3	CA60	1	5.0	10	88	880				
	CA50	2	10.0	12	182	2184	CA50	190.1		
S5	CA50	3	12.5	6	VAR	VAR	CA60	11.8		
	CA50	4	12.5	11	151	1861				
S3	CA60	1	5.0	23	108	2484				
	CA60	2	5.0	20	29	580				
S5	CA60	3	5.0	26	29	754				
	CA50	4	10.0	4	VAR	VAR				
S3	CA50	5	10.0	2	67	134				
	CA50	6	10.0	4	VAR	VAR				
S5	CA50	7	10.0	30	152	4560				
	CA50	8	10.0	22	172	3784				
S3	CA50	9	12.5	8	VAR	VAR				

- NOTAS**
- 01 - As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
 - 02 - Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
 - 03 - Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natural com espessura
 - 04 - A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
 - 05 - Resistência característica do concreto: fck=30 MPa
 - 06 - Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
 - 08 - Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
 - 09 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
 - 10 - Todo piso do térreo deverá seguir as especificações conforme detalhe presente em projeto.
 - 11 - Toda a estrutura da escada deverá ser feita independente da estrutura existente.

PROJETO ESTRUTURAL (ESCALA FRONTAL)
EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO

ENDEREÇO: COMUNIDADE DE ARARAS - SÃO GABRIEL DA PALHA - ES

AUTOR: THAMARA BRAUM
CREA: ES 043601/D

PROPRIETÁRIO: APAAGES - ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO
CNPJ: 04.877.943/0001-50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISA

ASSÍNIO: Alexandre Pinato
Thamara Braum

DATA: JULHO/2019

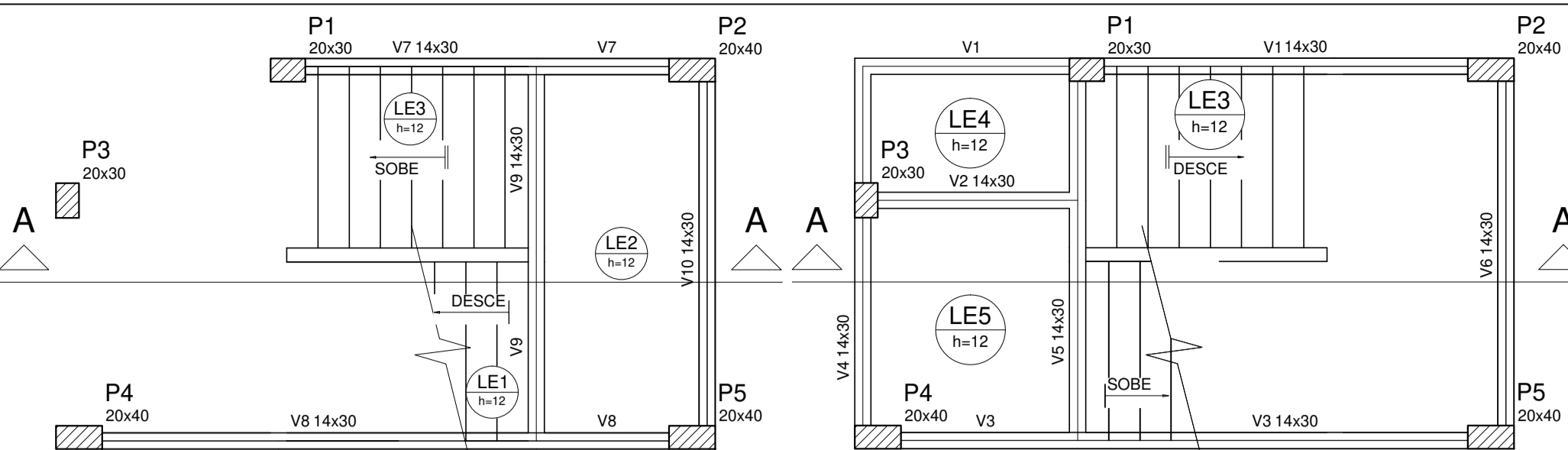
DESENHO: HENRIQUE BIANCARDI

PLANTA LOCAÇÃO, FORMA NÍVEL 00;
FUNDAÇÃO, CINTAMENTO, CORTE:

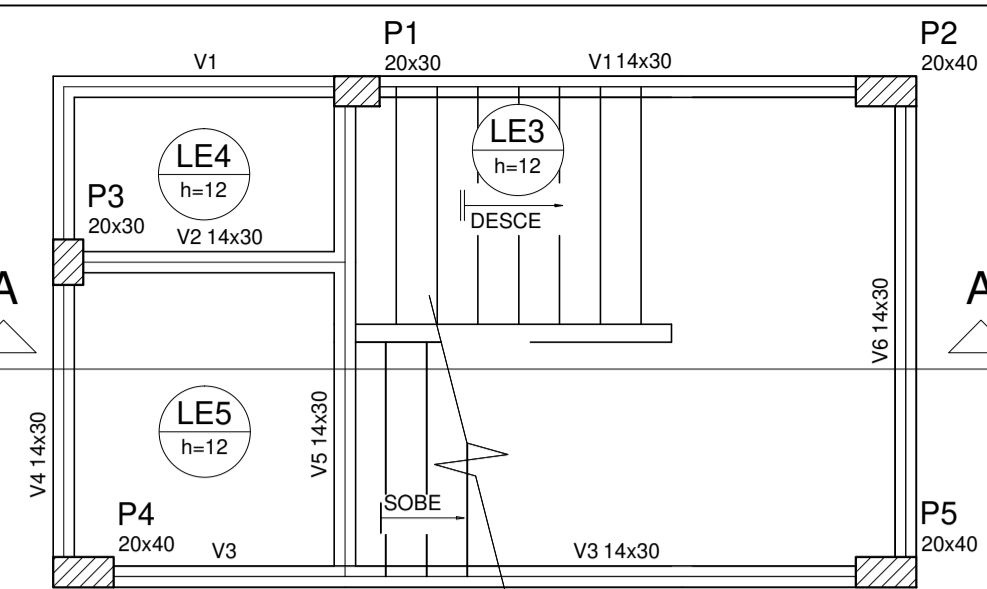
ESCALA: 1/100

ÁREA EDIFICAÇÃO: 1077,97 m²

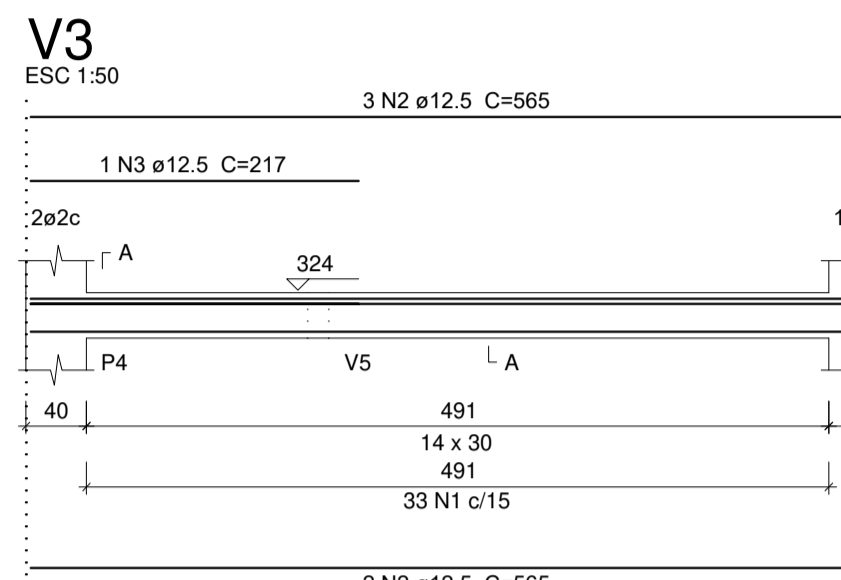
01/04



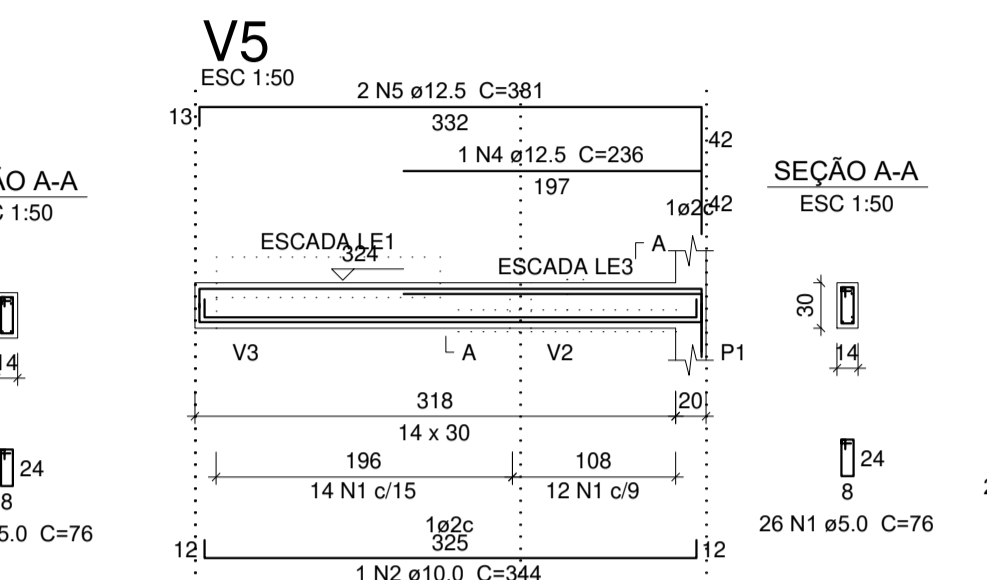
P PLANTA DE FORMA - NÍVEL 01 (+162)
ESC. 1/50



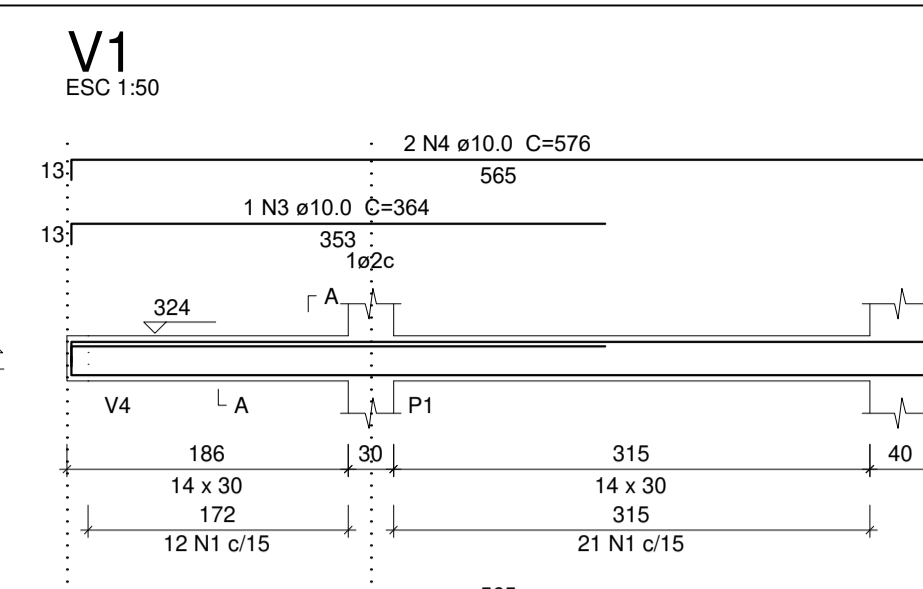
P PLANTA DE FORMA - NÍVEL 01 (+324)
ESC. 1/50



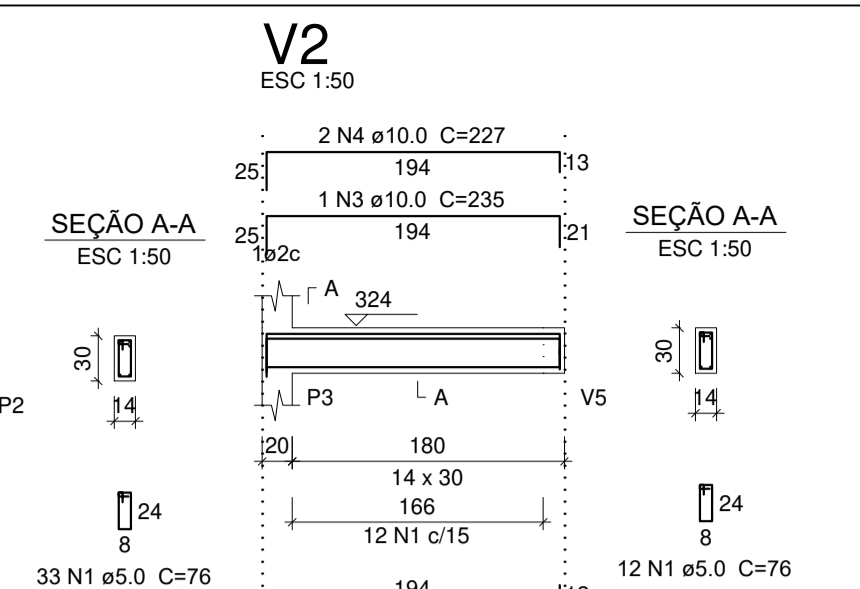
V3 ESC 1:50



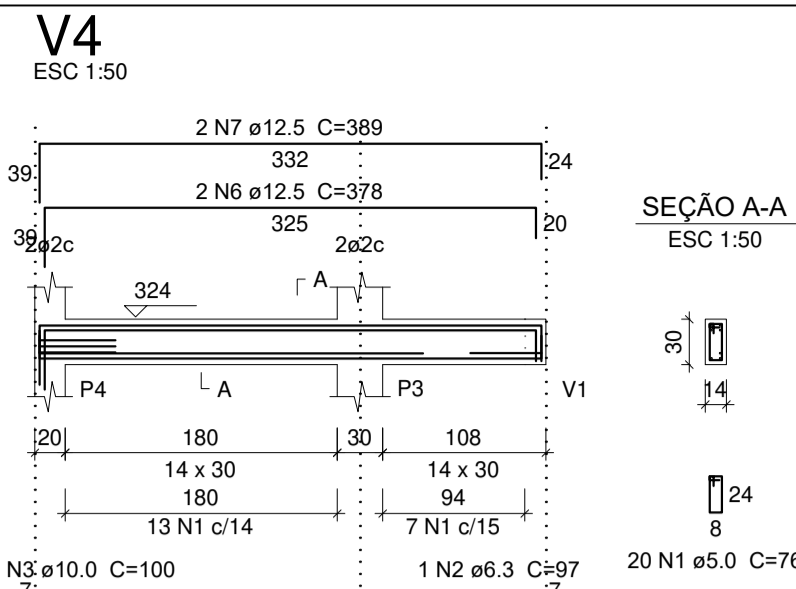
V5 ESC 1:50



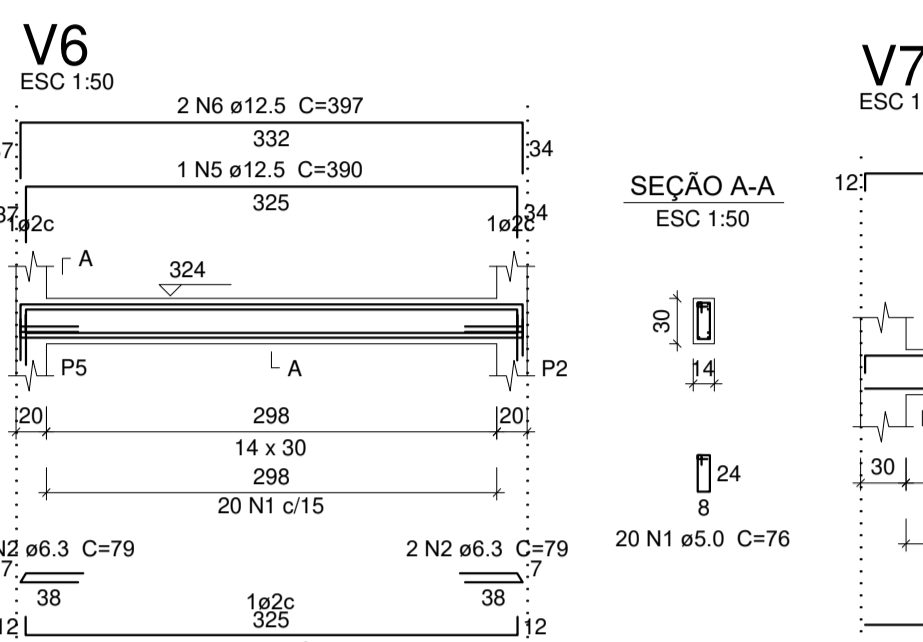
V1 ESC 1:50



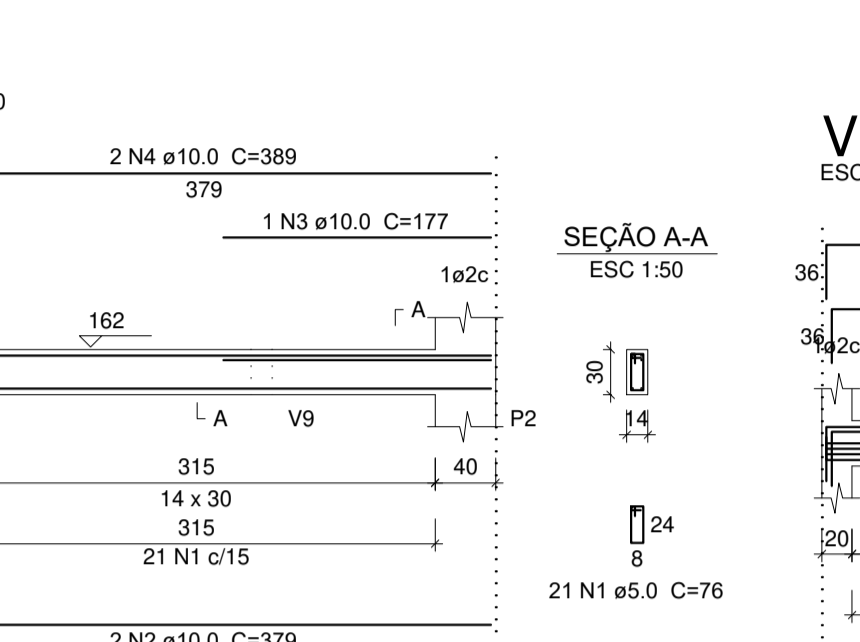
V2 ESC 1:50



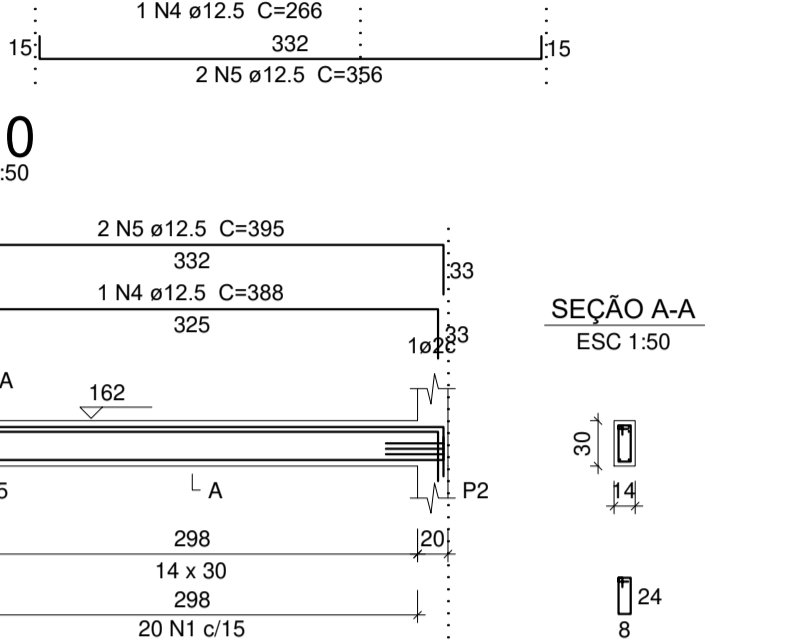
V4 ESC 1:50



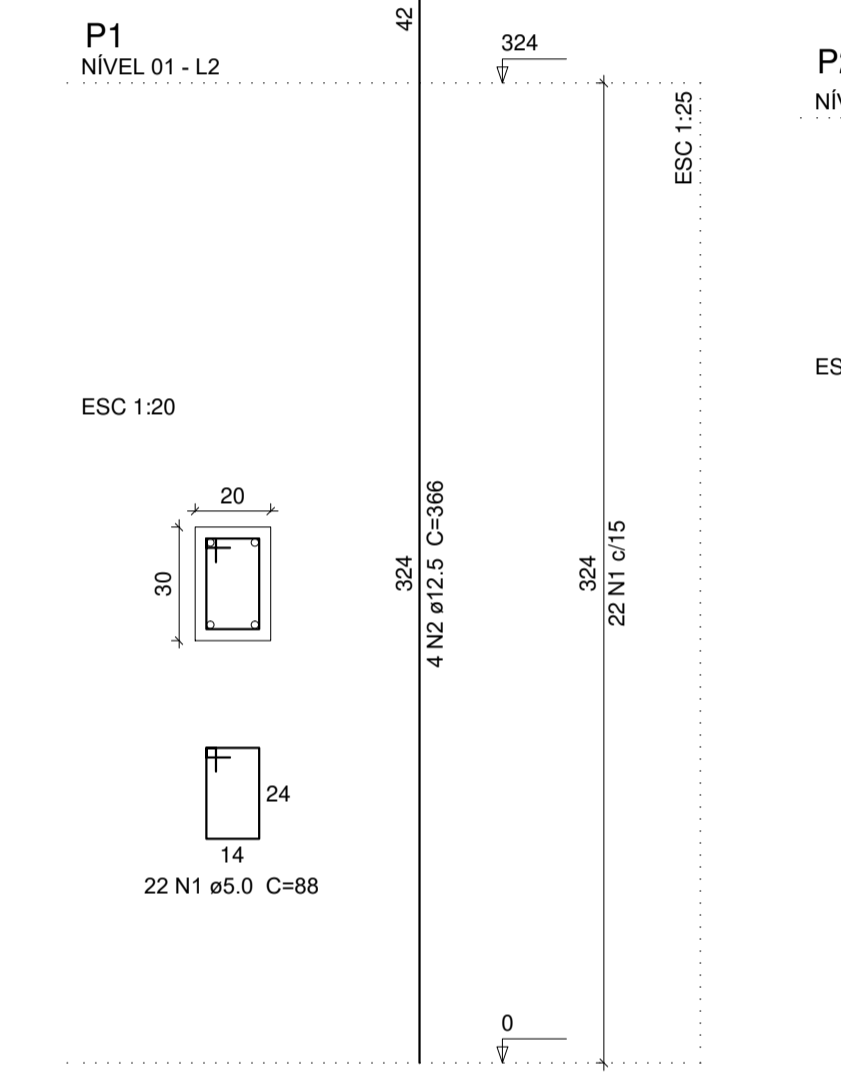
V6 ESC 1:50



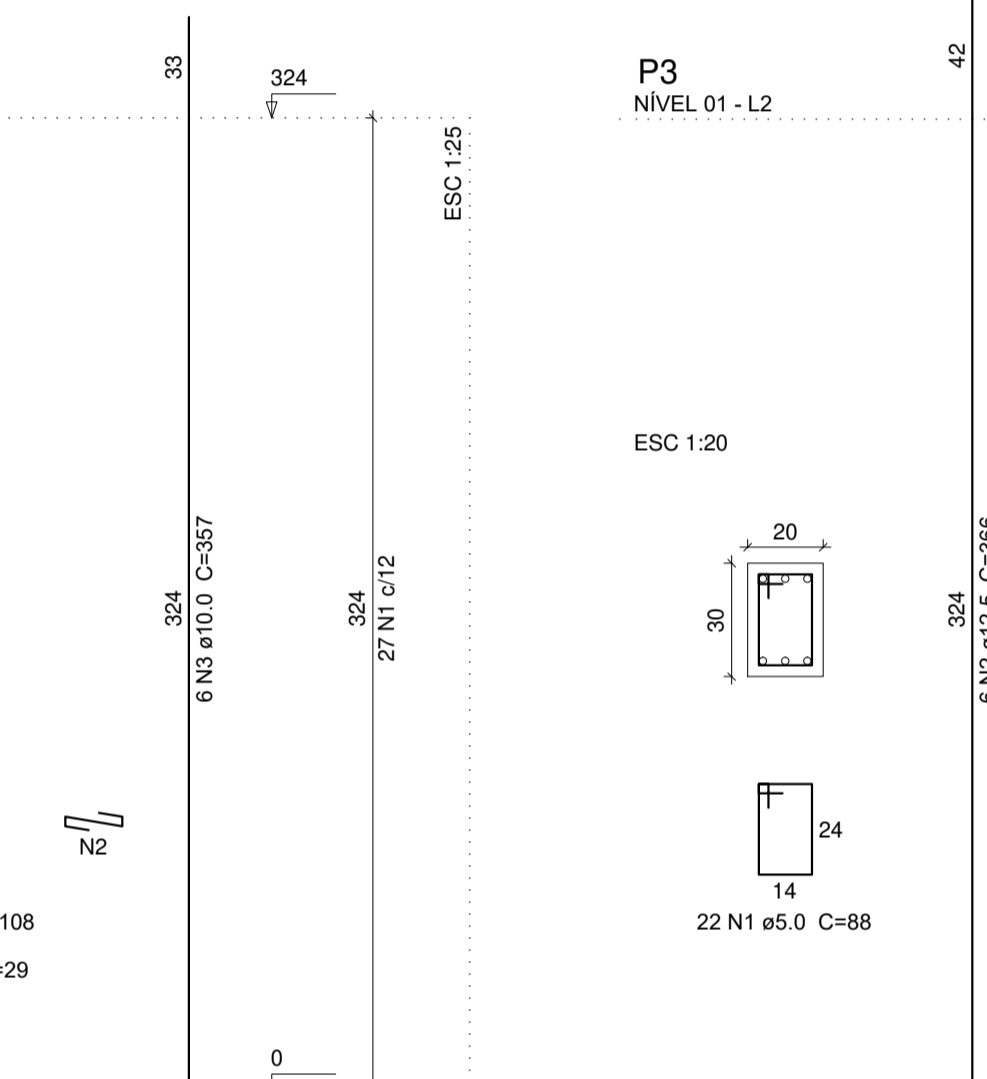
V7 ESC 1:50



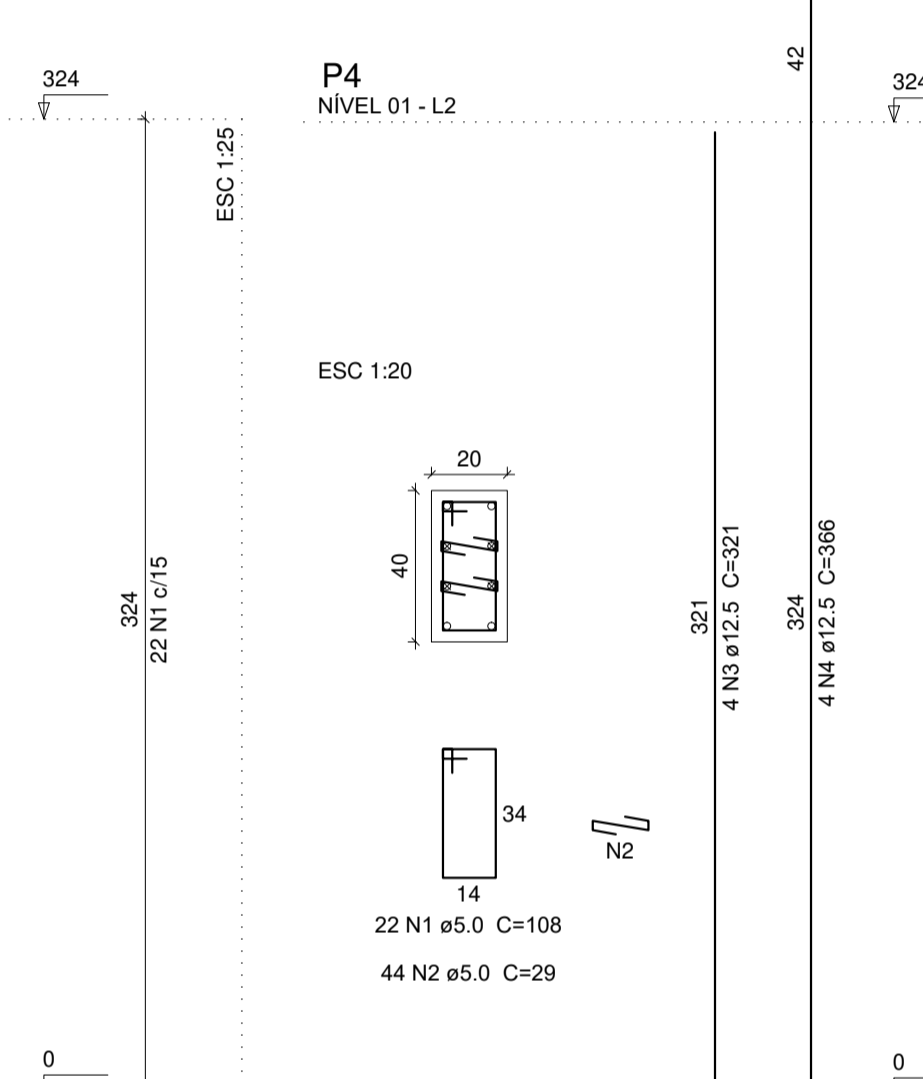
V10 ESC 1:50



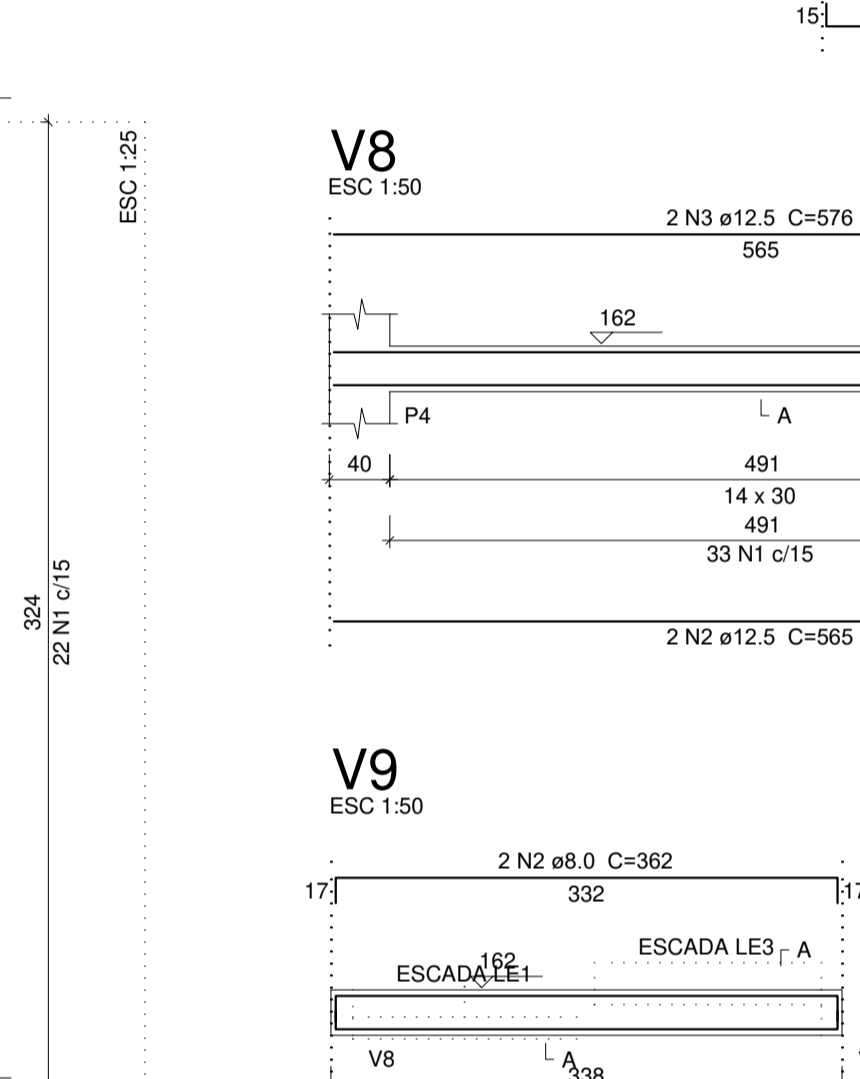
P1 NÍVEL 01 - L2



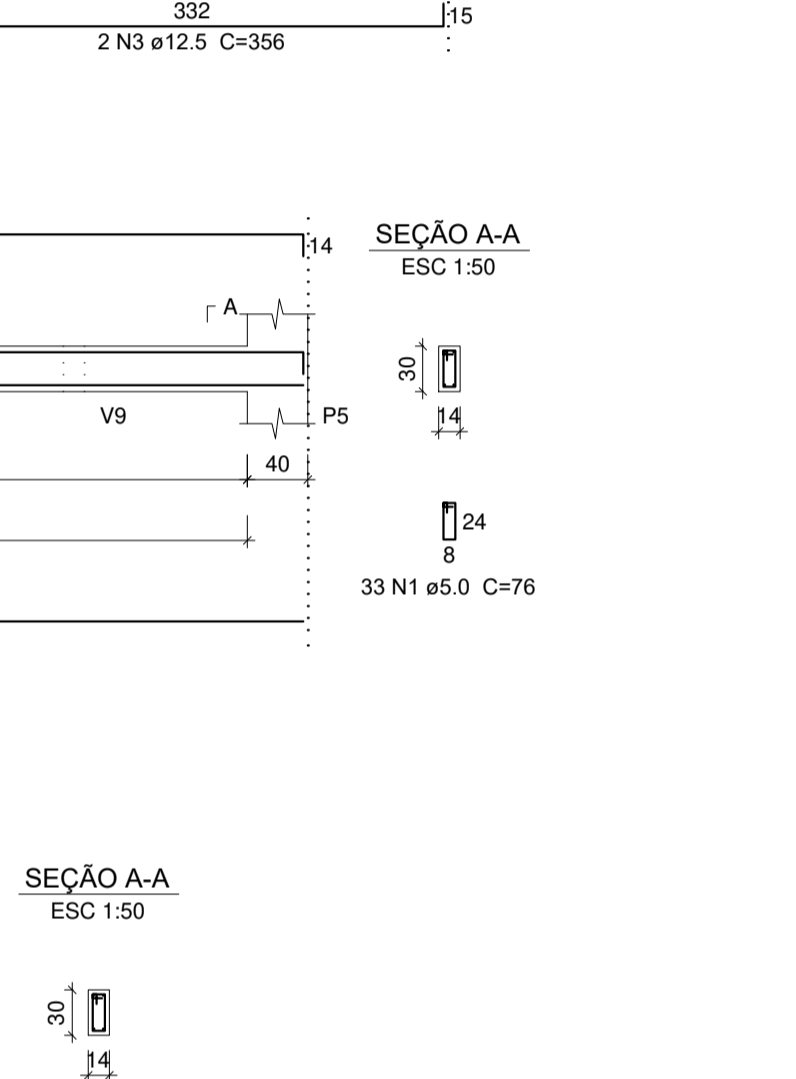
P2=P5 NÍVEL 01 - L2



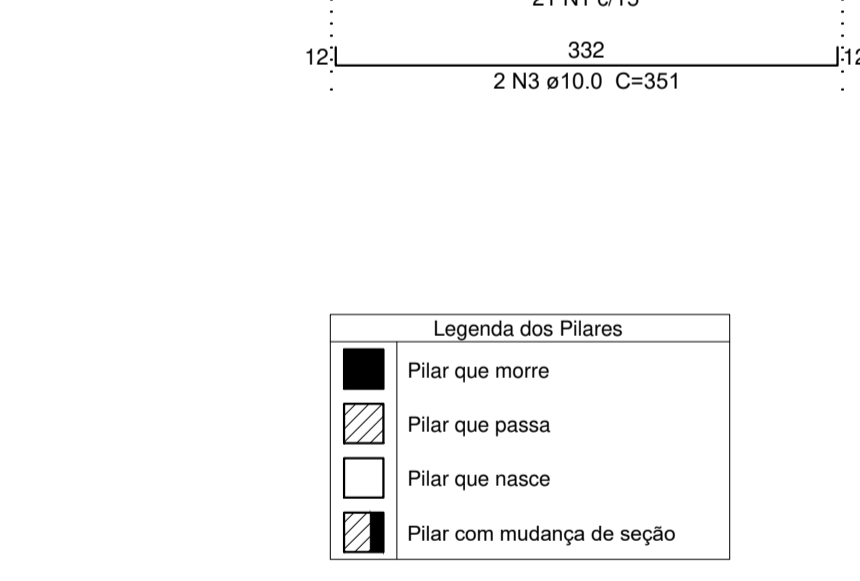
P3 NÍVEL 01 - L2



P4 NÍVEL 01 - L2



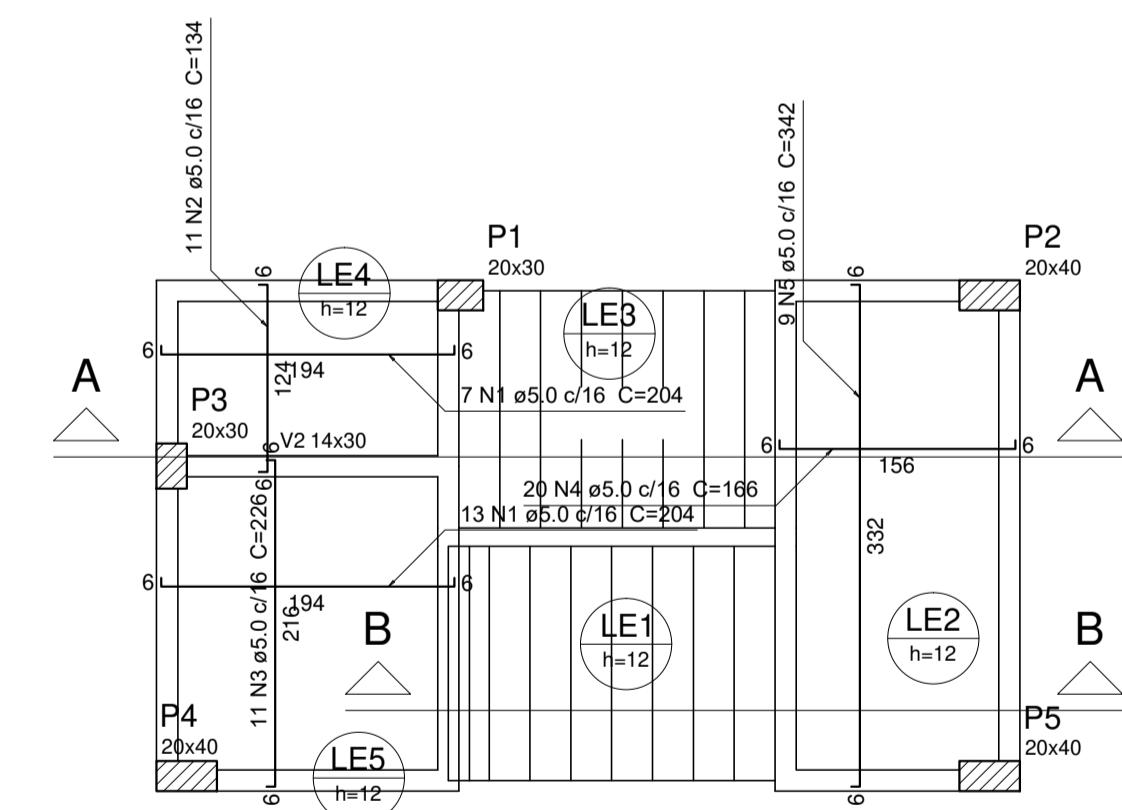
P5 NÍVEL 01 - L2



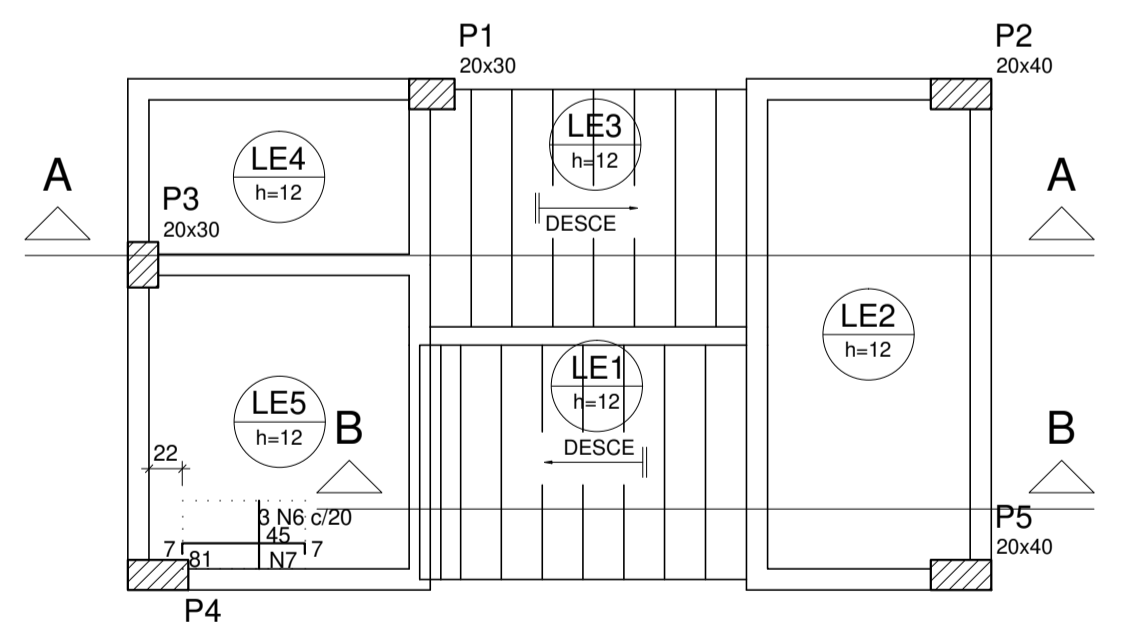
V8 ESC 1:50



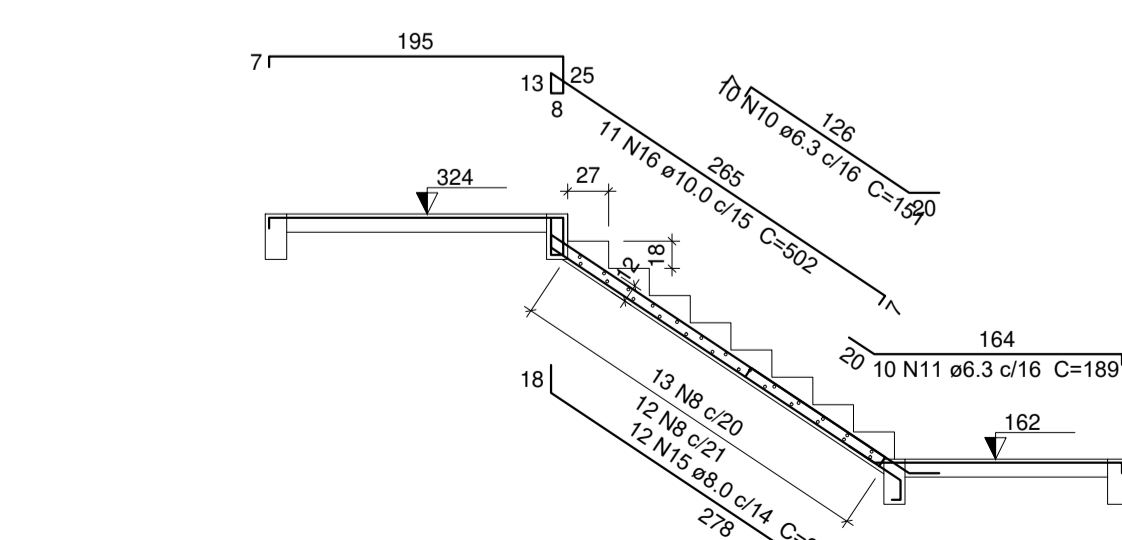
V9 ESC 1:50



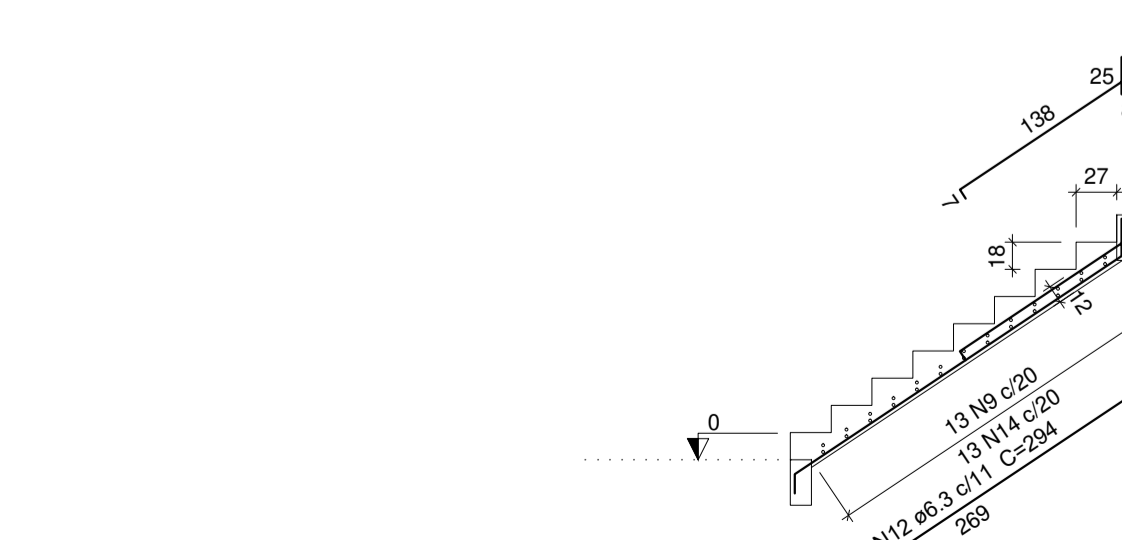
P ESCADA NÍVEL 01 - ARMAÇÃO POSITIVA
ESC. 1/50



P ESCADA NÍVEL 01 - ARMAÇÃO NEGATIVA
ESC. 1/50



P ESCADA NÍVEL 01 - CORTE AA
ESC. 1/50



P ESCADA NÍVEL 01 - CORTE BB
ESC. 1/25

Relação Aço Pilares Nível 01							Relação Aço Vigas Nível 01									
EL.	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	ELEM.	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	24	36	2304	V1	CA60	1	5.0	33	76	2508			
	CA60	2	5.0	24	23	552		CA50	2	10.0	2	575	1150			
	CA50	3	12.5	6	366	2196		CA50	3	10.0	1	364	364			

Relação Total Aço Pilares Nível 01				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	10.0	20.7	14	
CA60	5.0	136.9	23.2	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	113			(C-30) = 0.77 m³
CA60	23.2			Área de forma = 15.55 m²

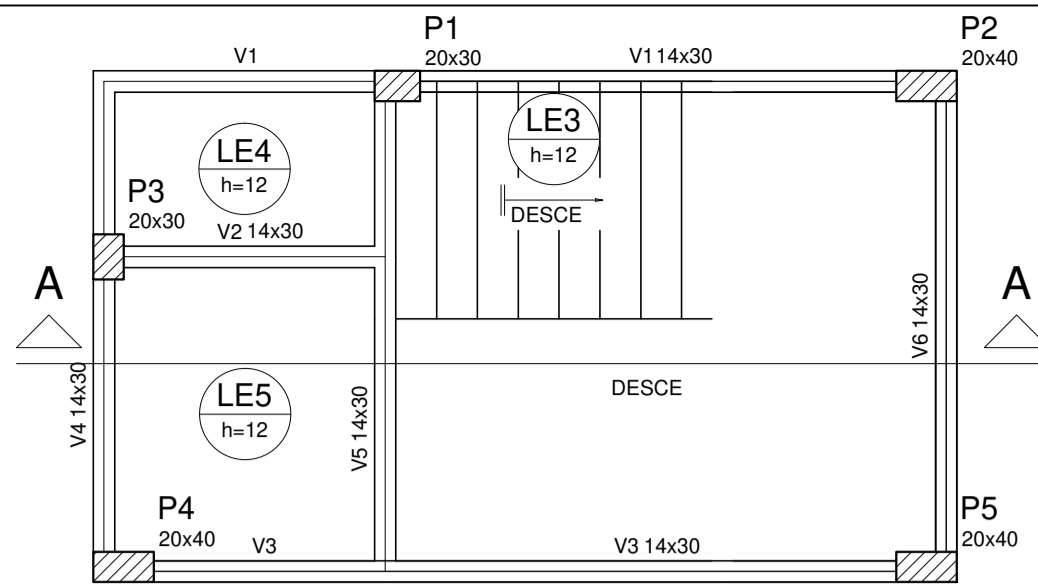
Relação Total Aço Vigas Nível 01				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	6.3	8.9	2.4	
CA50	8.0	7.3	3.1	
CA60	10.0	85.7	58.1	
CA60	12.5	119.1	126.2	
CA60	5.0	181.7	30.8	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	189.8			(C-30) = 1.67 m³
CA60	30.8			Área de forma = 29.51 m²

Relação Aço Escada Nível 01					Relação Aço Total Escada Nível 01								
ELEM.	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
LE	CA60	1	5.0	20	204	4080	CA60	6.3	138.9	37.4	37.4		
	CA60	2	5.0	11	134	1474		CA60	8.0	37.5		16.3	
	CA60	3	5.0	11	226	2486		CA60	10.0	55.3		37.4	
	CA60	4	5.0	20	166	3320		CA60	5.0	210.3		35.7	
	CA60	5	5.0	9	342	3078		PESO TOTAL					
	CA60	6	5.0	3	93	279		CA50	91.1				
	CA60	7	5.0	4	45	180	CA50	35.7					
	CA60	8	5.0	25	162	4050	Vol. de concreto total (C-30) = 3.82 m³		Área de forma total = 34.14 m²				
	CA60	9	5.0	13	160	2080							
	CA50	10	6.3	10	151	1510							
	CA50	11	6.3	10	189	1890							
	CA50	12	6.3	15	294	4410							
	CA50	13	6.3	12	335	4020							
	CA50	14	6.3	13	158	2054							
	CA50	15	8.0	12	312	3744							
	CA50	16	10.0	11	502	5522							

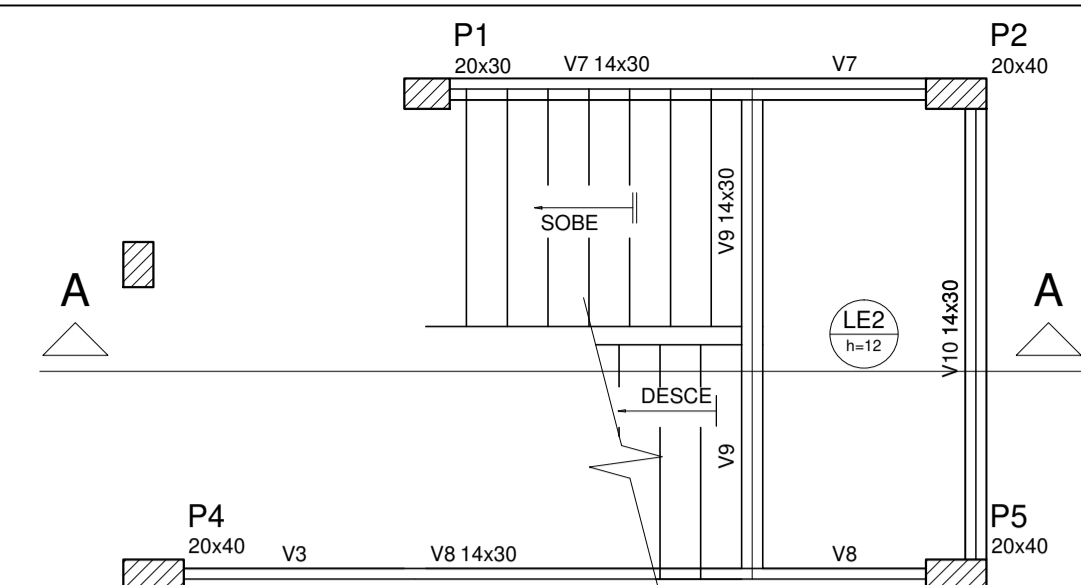
NOTAS

- 01 - As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
- 02 - Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
- 03 - Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natural com espessura
- 04 - A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
- 05 - Resistência característica do concreto: fck=30 MPa
- 06 - Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
- 08 - Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
- 09 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
- 10 - Todo piso do térreo deverá seguir as especificações conforme detalhe presente em projeto.
- 11 - Toda a estrutura da escada deverá ser feita independente da estrutura existente.

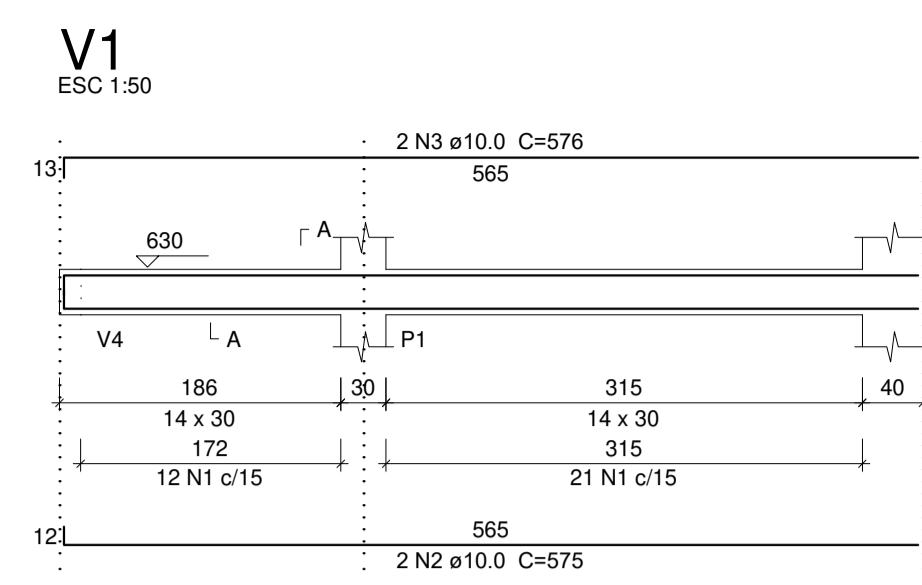
	PROJETO ESTRUTURAL (ESCALA FRONTAL) EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO		
	ENDEREÇO: COMUNIDADE DE ARARAS – SÃO GABRIEL DA PALHA – ES		
	AUTOR: THAMARA BRAUM CREA: ES 043601/D		
PROPRIETÁRIO: APAAGES – ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CNPJ: 04.877.943/0001-50			
RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISA			
ASSÍNIO: ARMAÇÃO ESCADA NÍVEL 01; FORMA NÍVEL 01; PILARES NÍVEL 01; VIGAS NÍVEL 01;		DATA: JULHO/2019	
(27) 99984-6302 (27) 99815-3833		DESENHO: HENRIQUE BIANCARDI	
		ESCALA: 1/100	
		ÁREA EDIFICAÇÃO: 1077,97 m²	
		02/04	



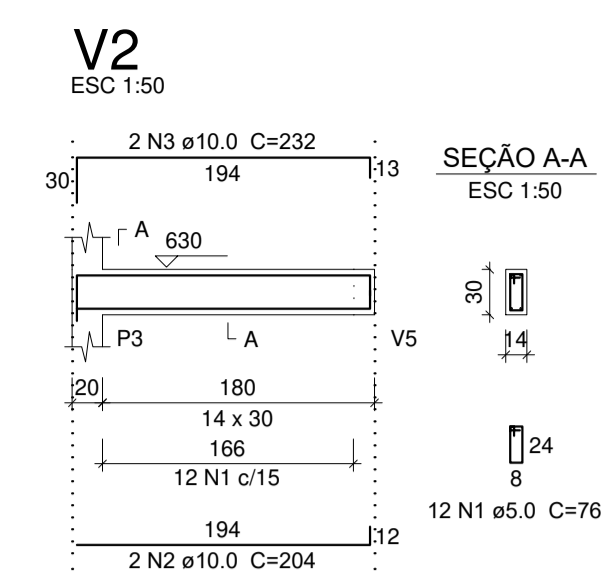
P PLANTA DE FORMA - NÍVEL 02 (+630)
ESC. 1/50



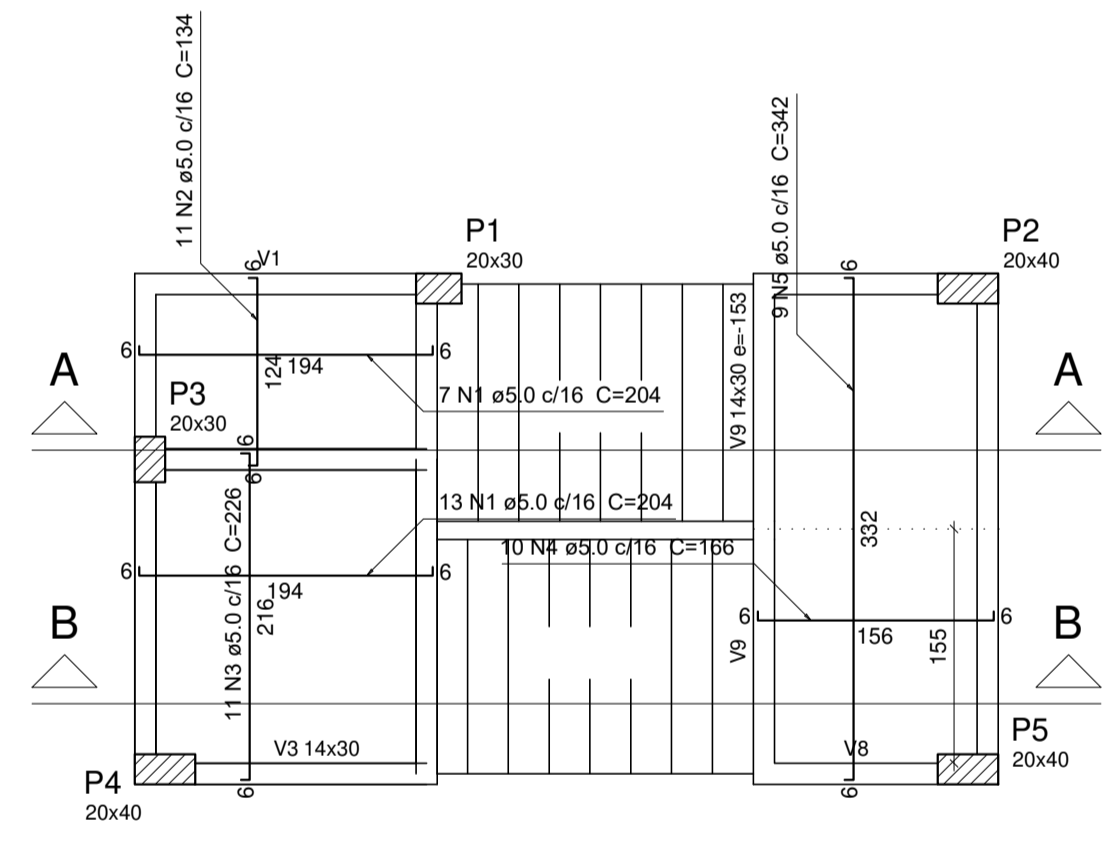
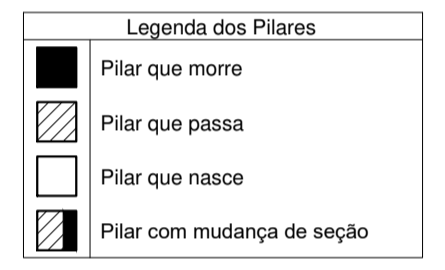
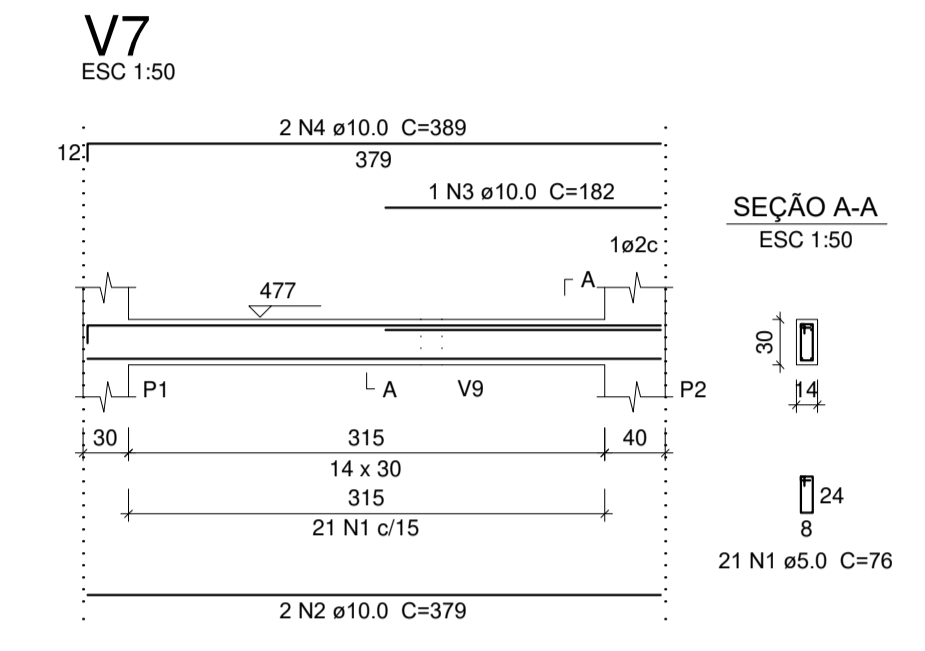
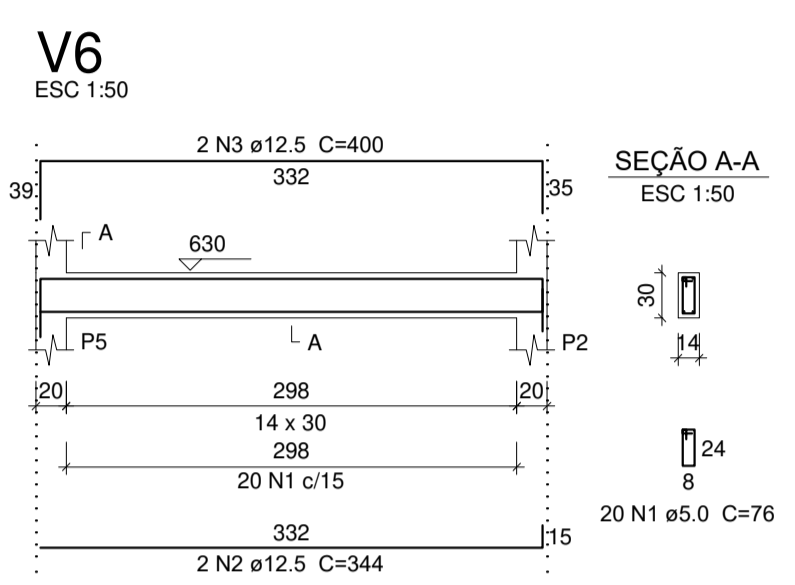
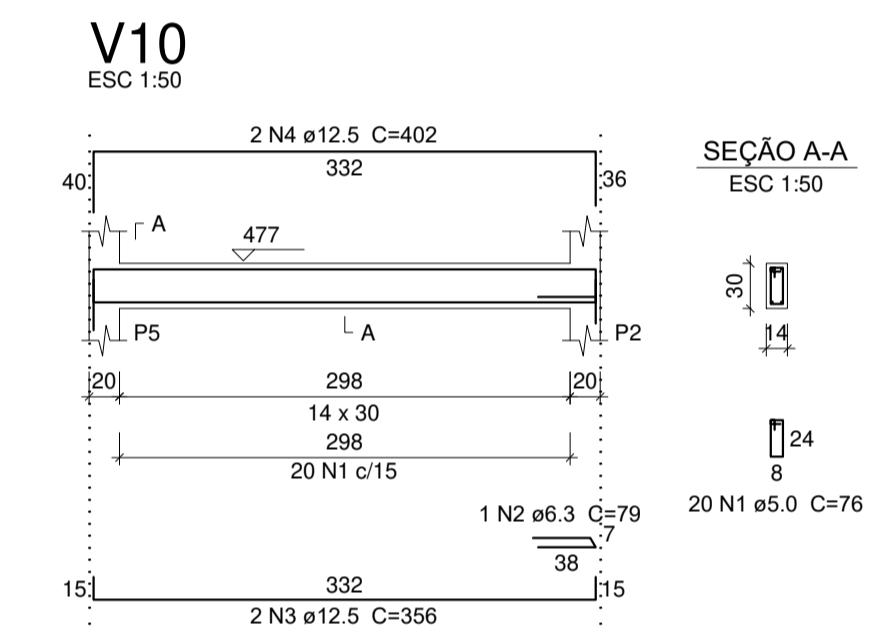
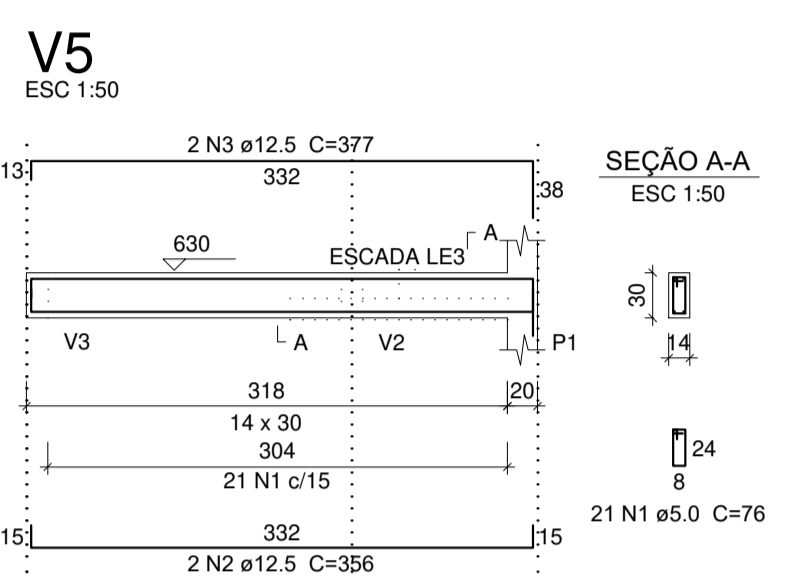
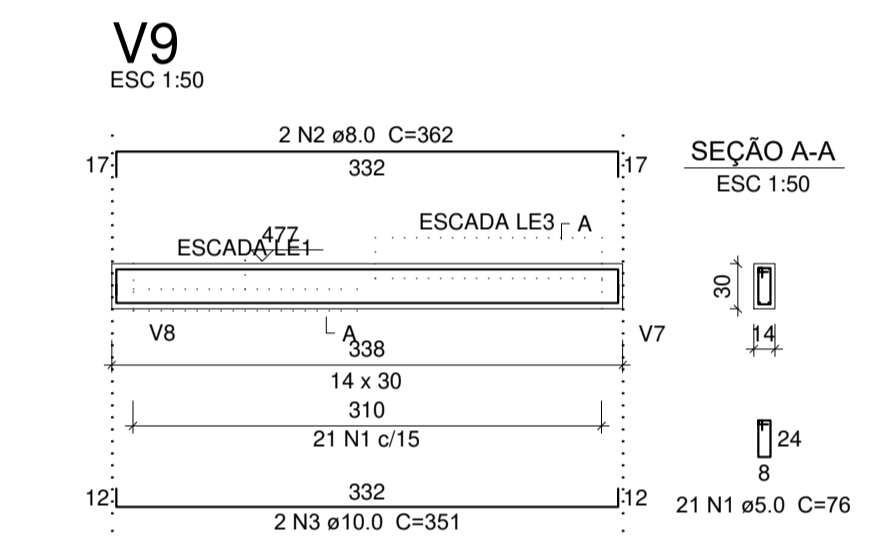
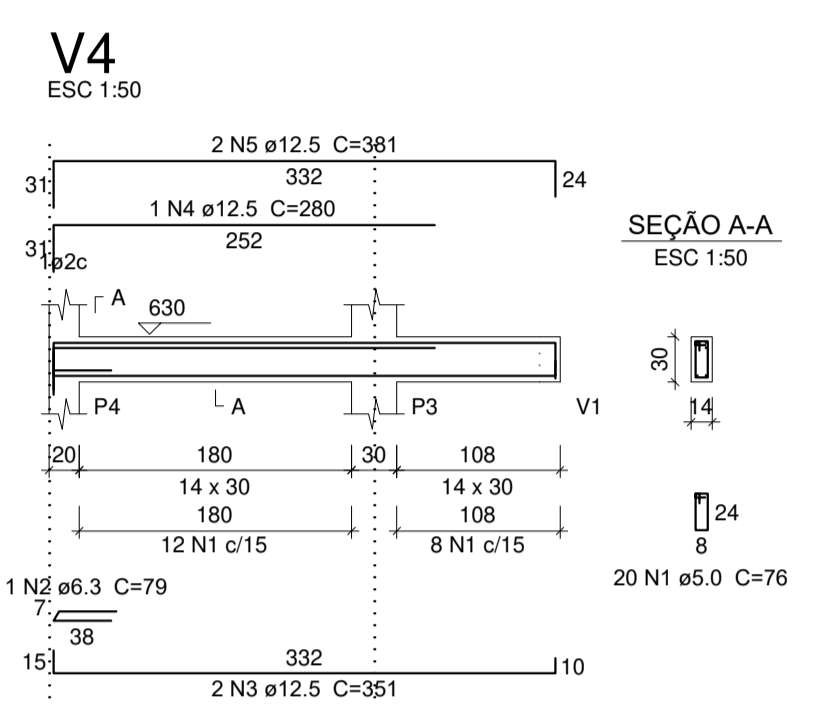
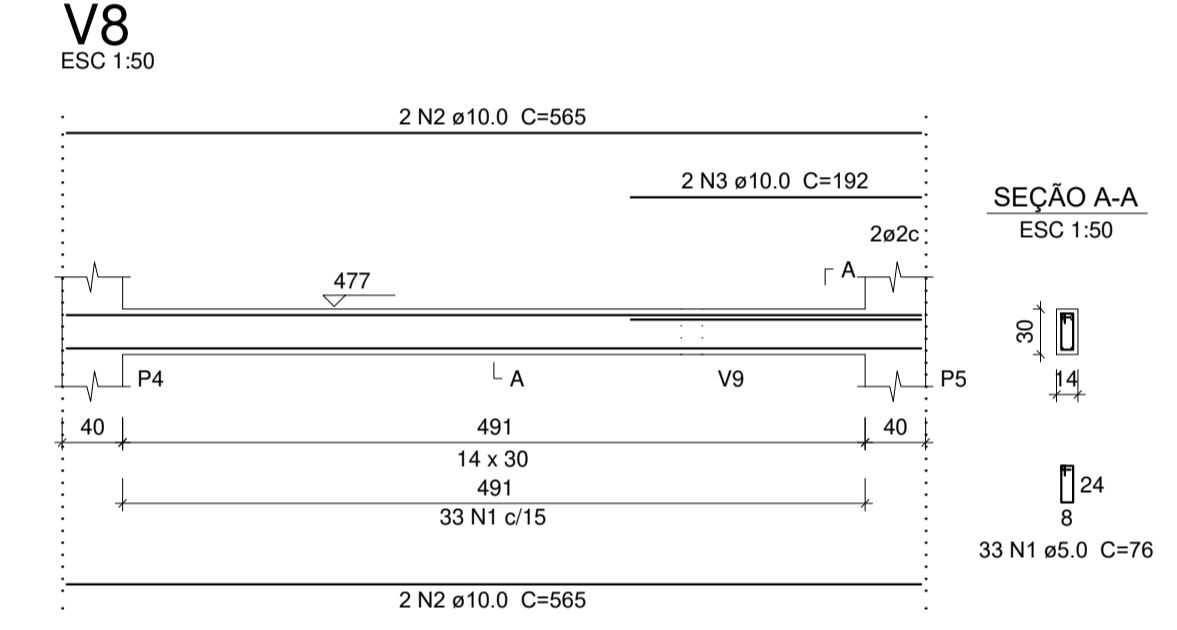
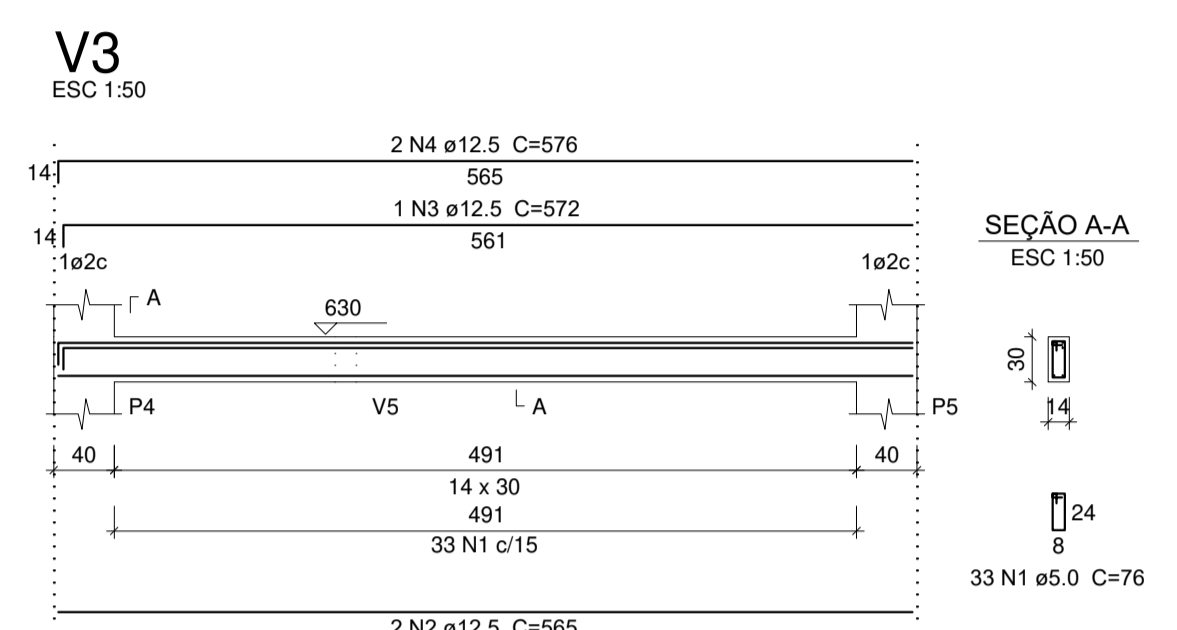
P PLANTA DE FORMA - NÍVEL 02 (+477)
ESC. 1/50



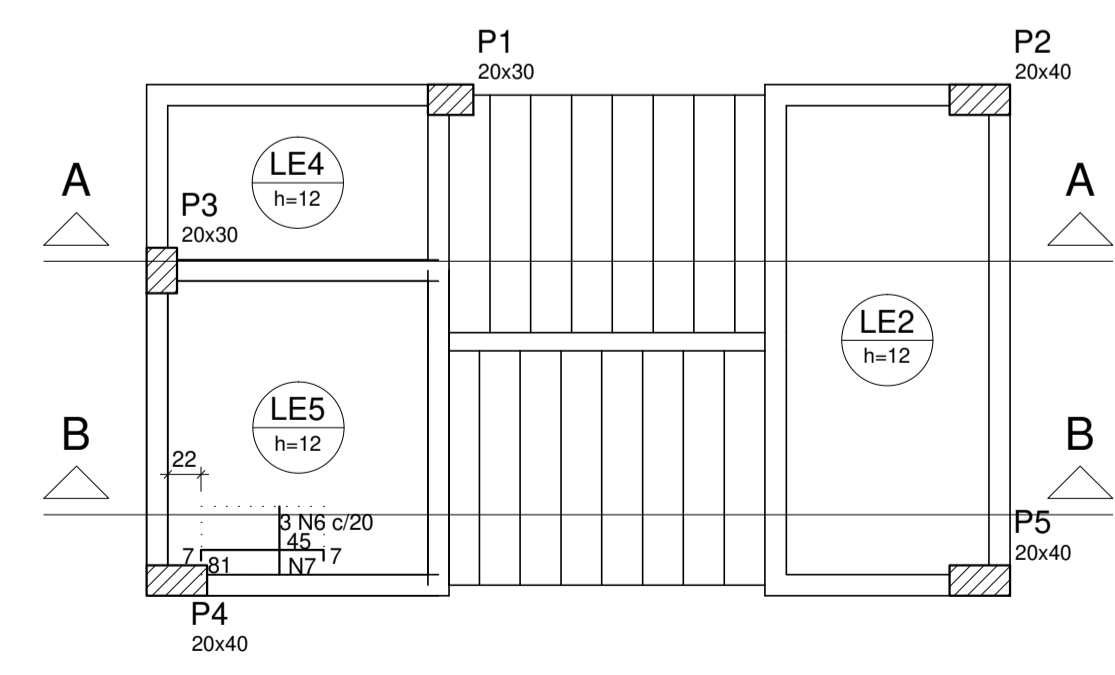
SEÇÃO A-A
ESC. 1/50



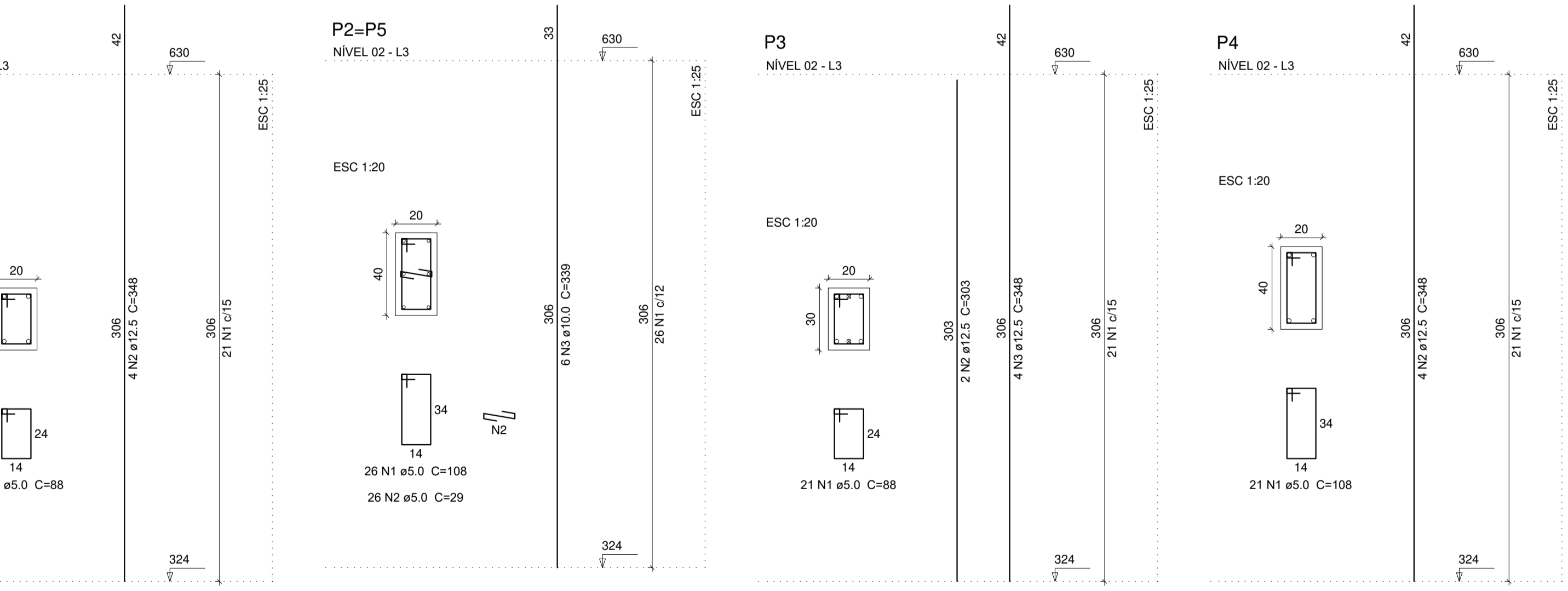
SEÇÃO A-A
ESC. 1/50



P ESCADA NÍVEL 02 - ARMAÇÃO POSITIVA
ESC. 1/50



P ESCADA NÍVEL 02 - ARMAÇÃO NEGATIVA
ESC. 1/50



P ESCADA NÍVEL 02 - CORTE AA
ESC. 1/50

P ESCADA NÍVEL 02 - CORTE BB
ESC. 1/25

Relação Aço Vigas Nível 02						Relação Aço Escada Nível 02						
EL.	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	EL.	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	33	76	2508	LE	CA60	1	5.0	20	204
	CA50	2	10.0	2	575	1150		CA60	2	5.0	11	134
	CA50	3	10.0	2	578	1152		CA60	3	5.0	11	226
V2	CA60	1	5.0	12	76	912		CA60	4	5.0	10	166
	CA50	2	10.0	2	204	408		CA60	5	5.0	9	342
	CA50	3	10.0	2	232	464		CA60	6	5.0	3	93
V3	CA60	1	5.0	33	76	2508		CA60	7	5.0	4	165
	CA50	2	12.5	2	565	1130		CA60	8	5.0	25	452
	CA50	3	12.5	1	572	572		CA60	9	5.0	13	160
V4	CA50	4	12.5	2	576	1152		CA50	10	6.3	10	110
	CA60	1	5.0	20	76	1520		CA50	11	6.3	10	133
	CA50	2	6.3	1	79	79		CA50	12	6.3	11	158
	CA50	3	12.5	2	351	702		CA50	13	8.0	10	442
	CA50	4	12.5	1	280	280		CA50	14	8.0	10	306
	CA50	5	12.5	2	381	762		CA50	15	8.0	9	340
V5	CA60	1	5.0	21	76	1596		CA50	16	10.0	9	499
	CA50	2	12.5	2	356	712						
	CA50	3	12.5	2	377	754						
V6	CA60	1	5.0	20	76	1520						
	CA50	2	12.5	2	344	688						
	CA50	3	12.5	2	400	800						
V7	CA60	1	5.0	21	76	1596						
	CA50	2	10.0	2	379	758						
	CA50	3	10.0	1	182	182						
	CA50	4	10.0	2	389	778						
V8	CA60	1	5.0	33	76	2508						
	CA50	2	10.0	4	565	2260						
	CA50	3	10.0	2	192	384						
V9	CA60	1	5.0	21	76	1596						
	CA50	2	8.0	2	362	724						
	CA50	3	10.0	2	351	702						
V10	CA60	1	5.0	20	76	1520						
	CA50	2	6.3	1	79	79						
	CA50	3	12.5	2	356	712						
	CA50	4	12.5	2	402	804						

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
	8.0	7.3	3.1
	10.0	82.4	55.9
	12.5	90.7	96.1
CA60	5.0	177.9	30.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	155.5	(C-30) = 1.67 m³	
CA60	30.2	Área de forma = 29.51 m²	

Relação Aço Pilares Nível 02											
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
P1	CA60	1	5.0	21	98	1848	CA50	10.0	40.7	27.6	
	CA50	2	12.5	4	348	1392		12.5	47.9	50.7	
2xP2	CA60	1	5.0	52	108	5616	CA60	5.0	130.9	22.2	
	CA60	2	5.0	52	29	1508					
	CA50	3	10.0	12	339	4068					
	CA60	1	5.0	21	88	1848					
P3	CA50	2	12.5	2	303	606	CA50	78.3			
	CA50	3	12.5	4	348	1392	CA60	22.2			
	CA60	1	5.0	21	108	2268					
	CA50	2	12.5	4	348	1392					

NOTAS											
01 - As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.											
02 - Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.											
03 - Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natural com espessura											
04 - A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.											
05 - Resistência característica do concreto: fck=30 MPa											
06 - Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa											
08 - Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm											
09 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm											
10 - Todo piso do térreo deverá seguir as especificações conforme detalhe presente em projeto.											
11 - Toda a estrutura da escada deverá ser feita independente da estrutura existente.											

PROJETO ESTRUTURAL (ESCADA FRONTAL)
EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO

ENDEREÇO: COMUNIDADE DE ARARAS - SÃO GABRIEL DA PALHA - ES

AUTOR: THAMARA BRAUM
CREA: ES 043601/D

PROPRIETÁRIO: APAAGES - ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO
CNPJ: 04.877.943/0001-50

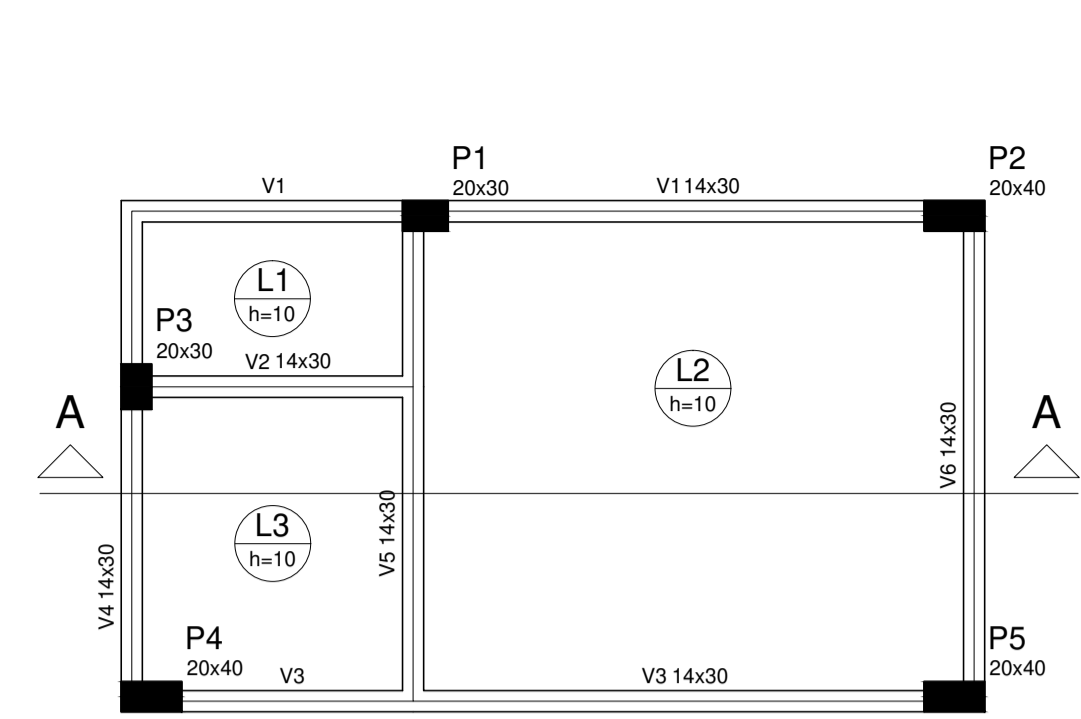
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISA

ASSUNTO: ARMAÇÃO ESCADA NÍVEL 02; DATA: JULHO/2019; DESENHO: HENRIQUE BIANCARDI

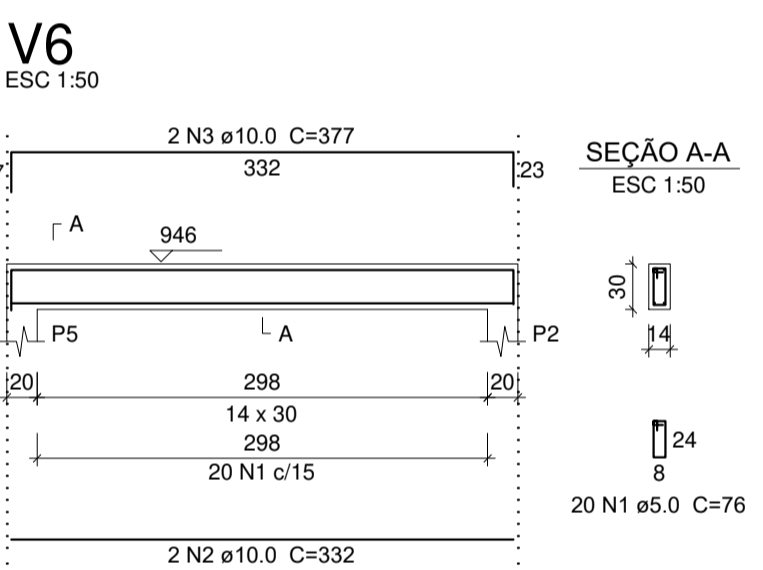
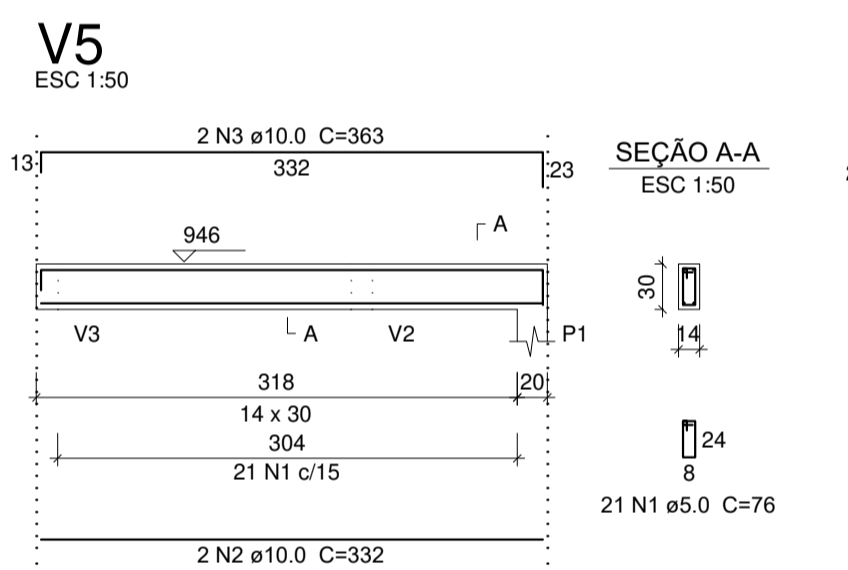
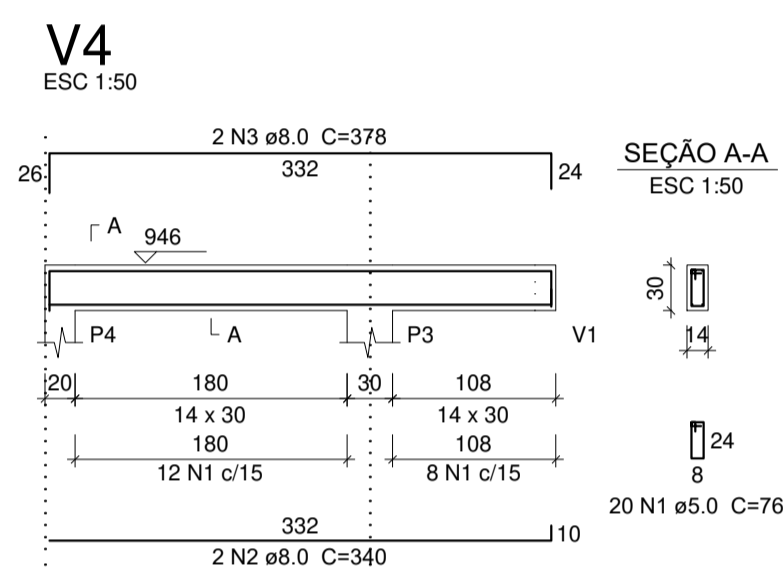
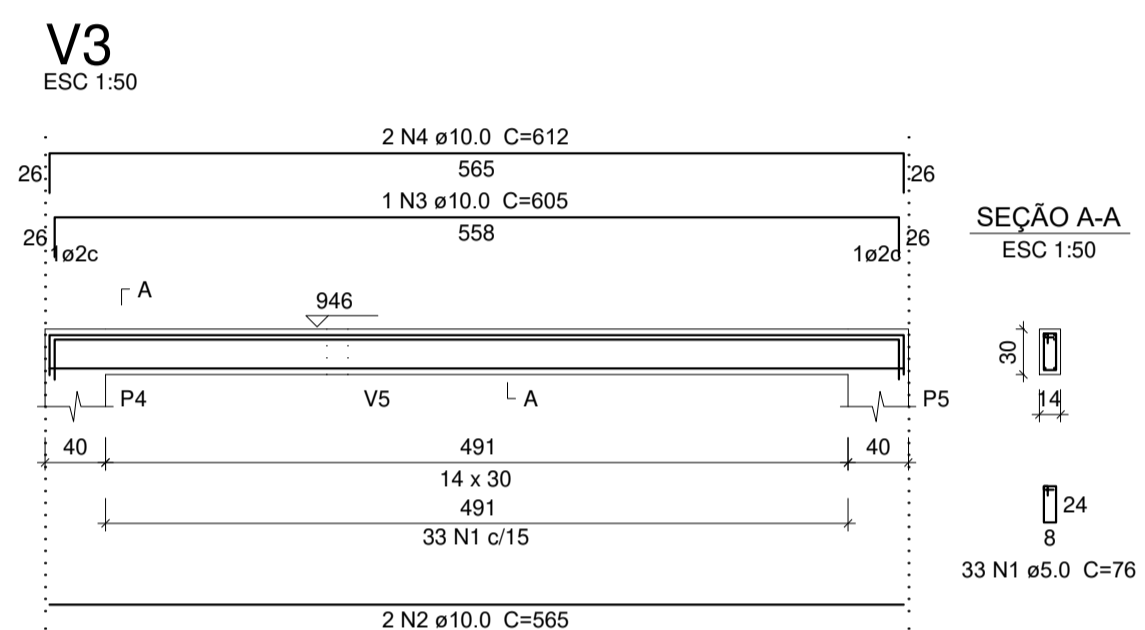
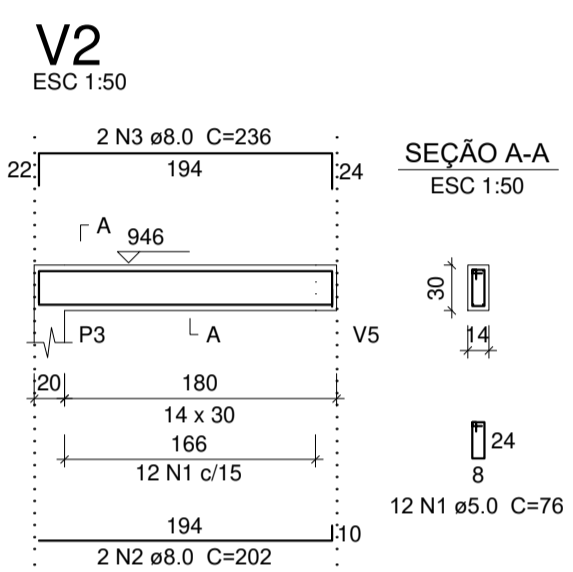
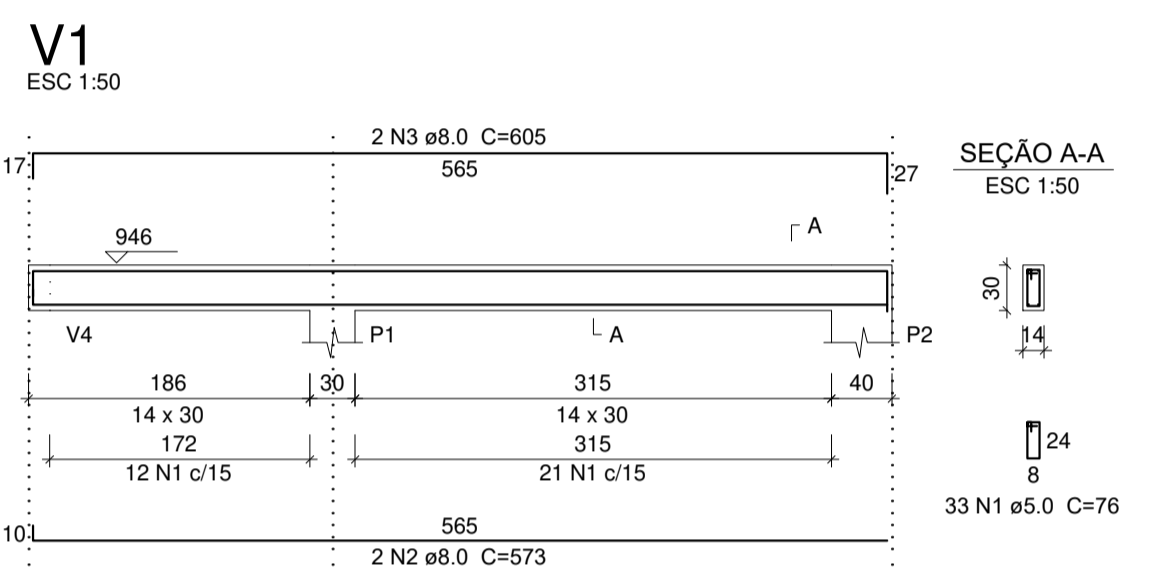
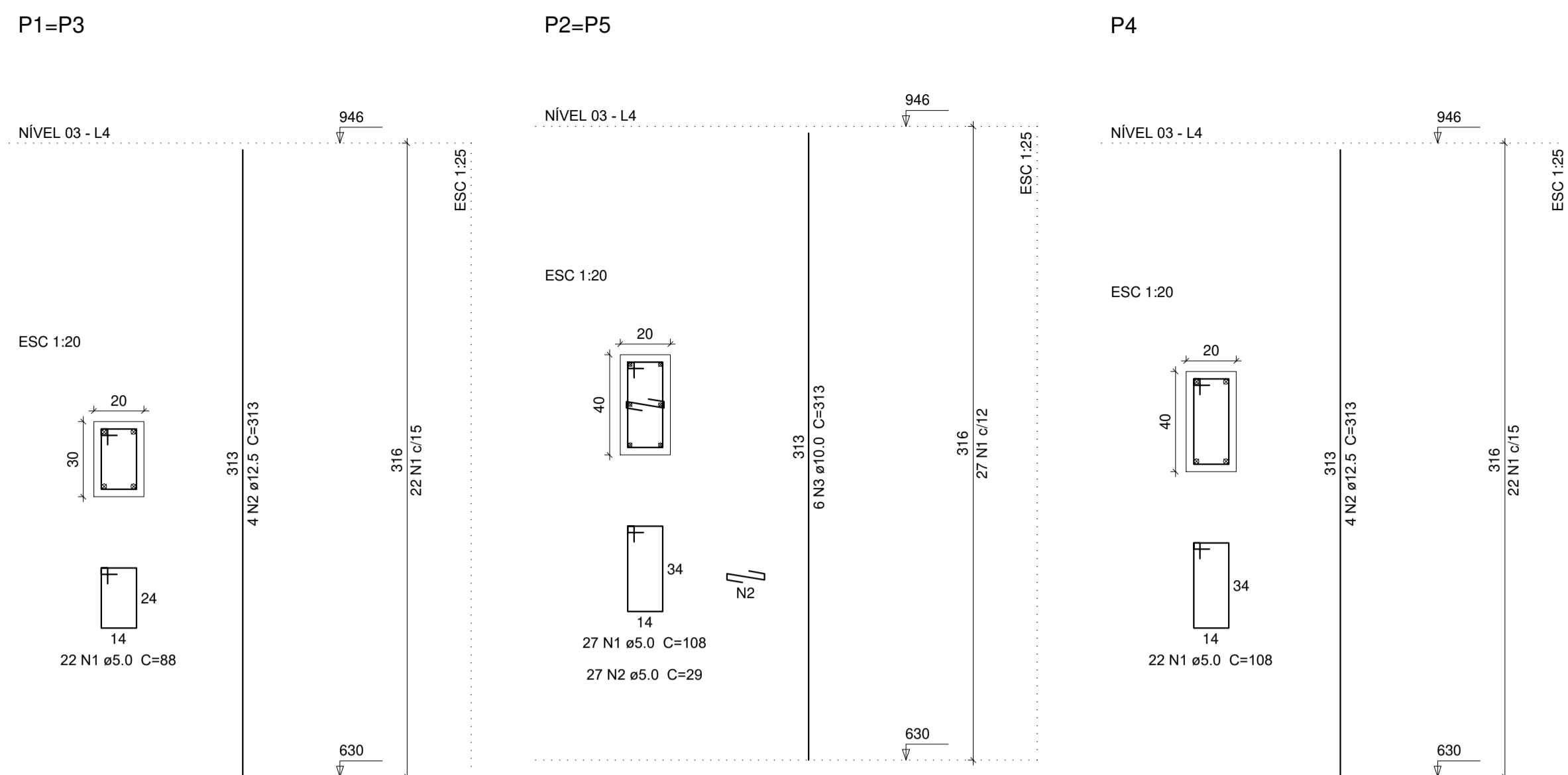
FORMA NÍVEL 02; ESCALA: 1/100; ÁREA EDIFICAÇÃO: 1077,97 m²

PILARES NÍVEL 02; VIGAS NÍVEL 02;

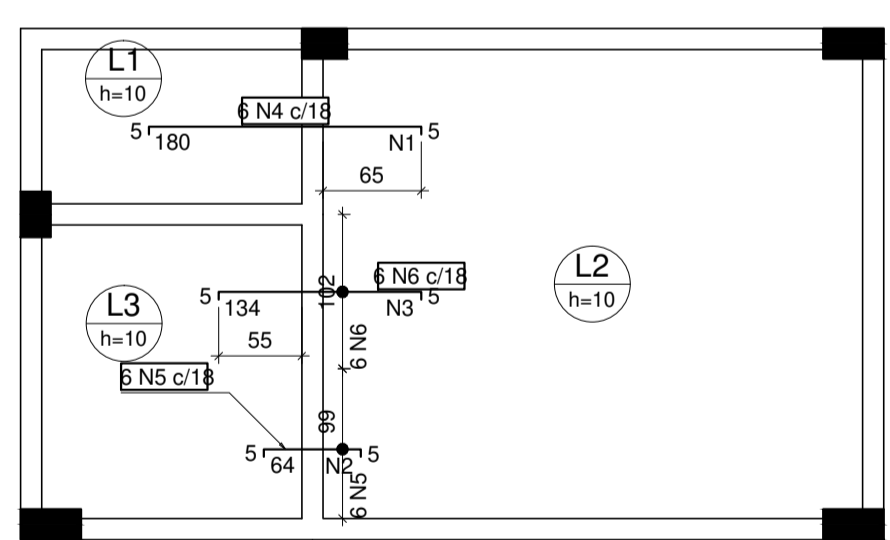
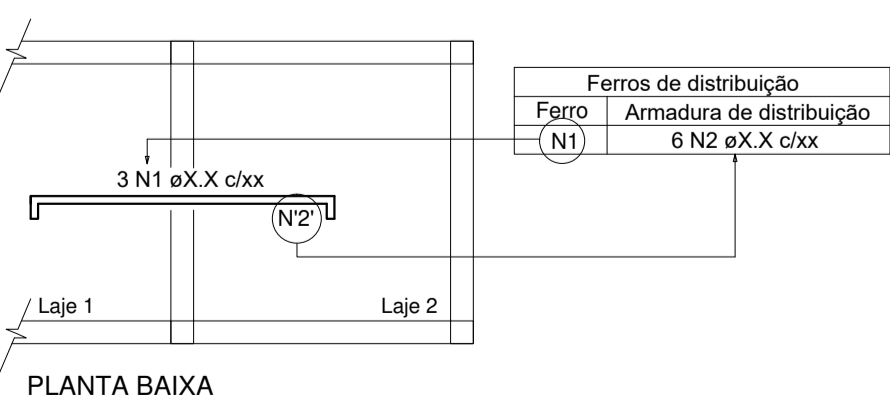
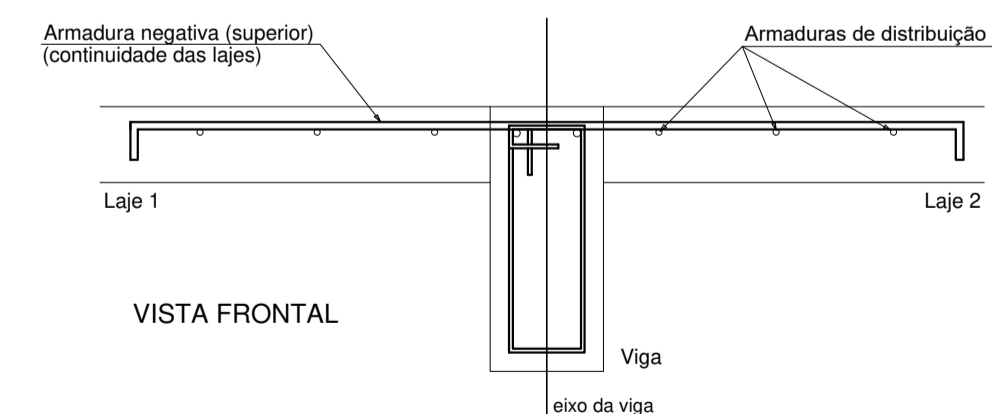
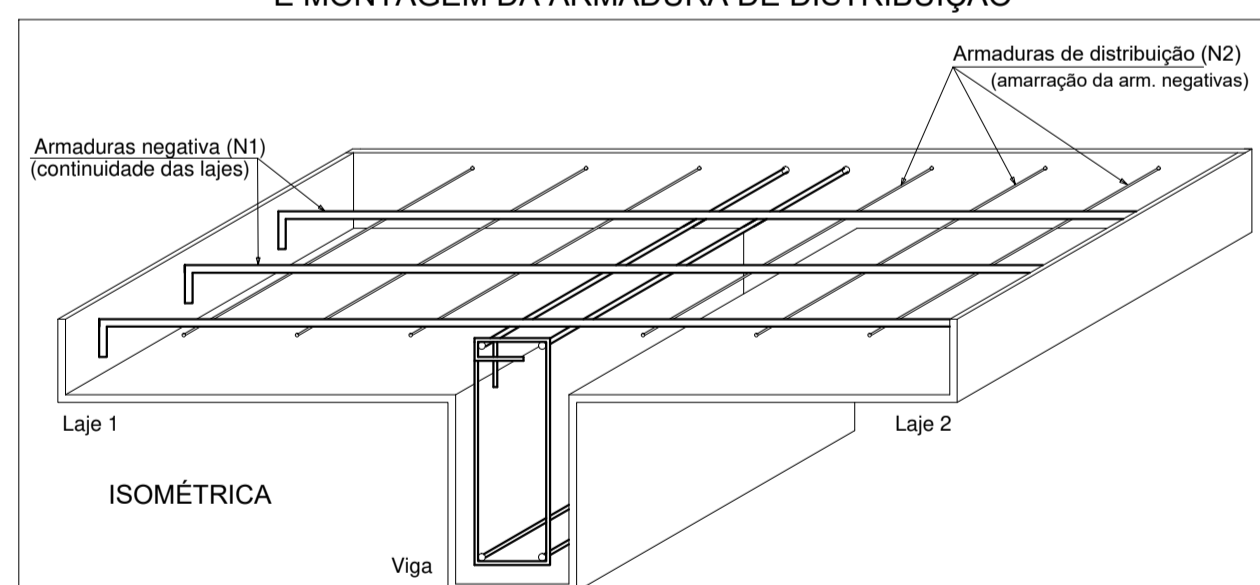
03/04



P PLANTA DE FORMA – NÍVEL 03 (+946)
ESC. 1/50

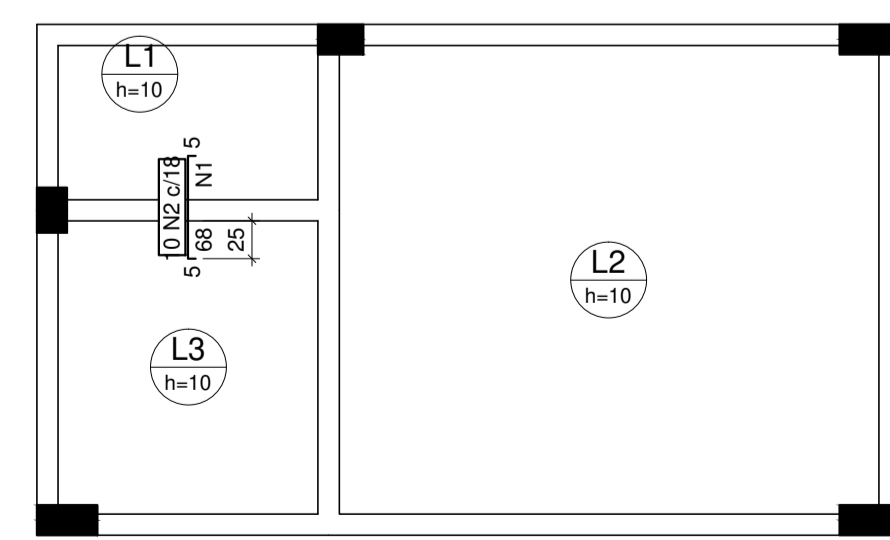


DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



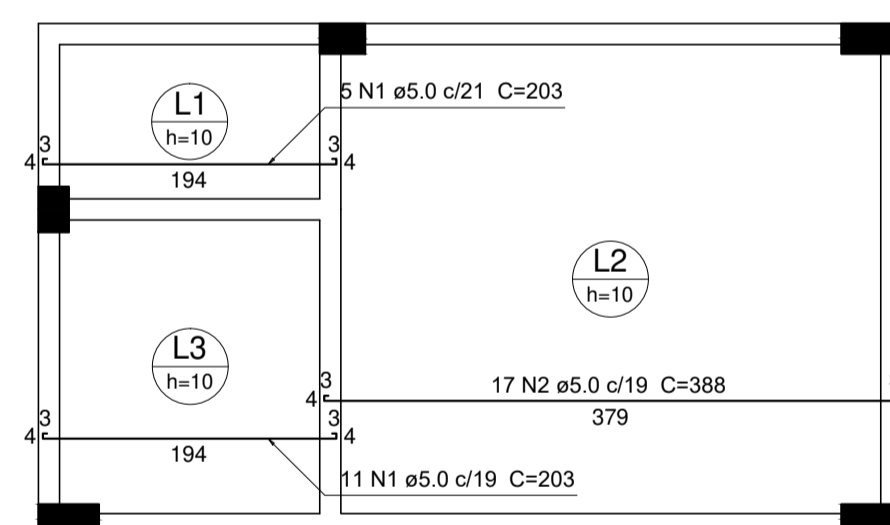
Ferro	Armadura de distribuição
N4	9 N1 ø5.0 c/20 C=116
N5	4 N2 ø5.0 c/20 C=106
N6	7 N3 ø5.0 c/20 C=103

P LAJE NÍVEL 03 – ARMAÇÃO NEGATIVA (EIXO X)
ESC. 1/50

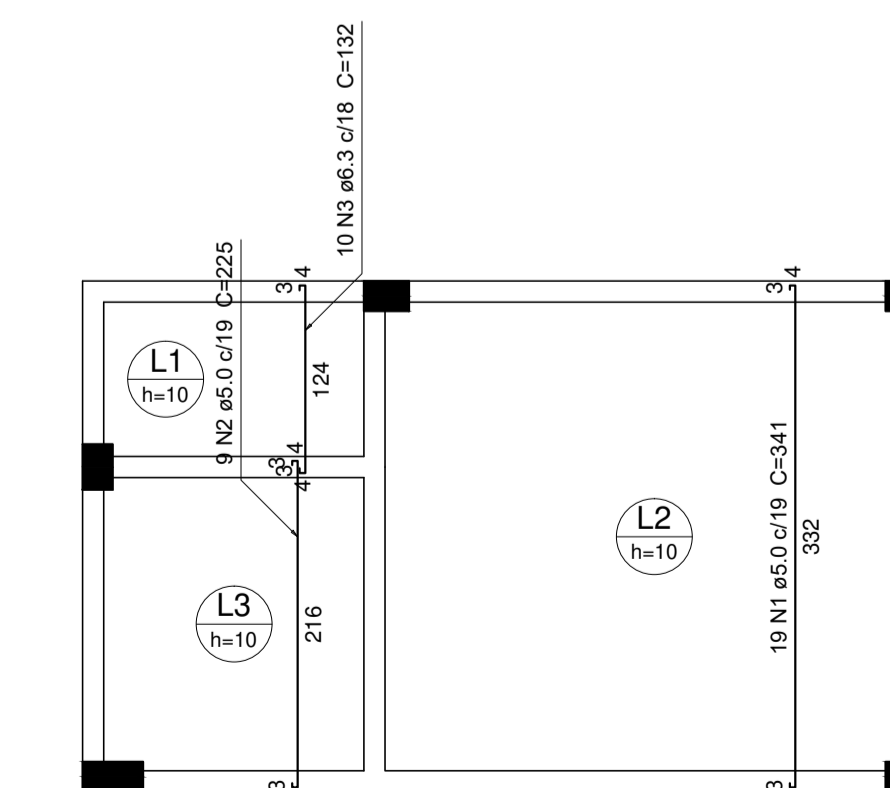


Ferro	Armadura de distribuição
N2	4 N1 ø5.0 c/20 C=186

P LAJE NÍVEL 03 – ARMAÇÃO NEGATIVA (EIXO Y)
ESC. 1/50



P LAJE NÍVEL 03 – ARMAÇÃO POSITIVA (EIXO X)
ESC. 1/50



P LAJE NÍVEL 03 – ARMAÇÃO POSITIVA (EIXO Y)
ESC. 1/50

Relação Aço Pilares Nível 03

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
2xP1	CA60	1	5.0	44	88	3872	CA50	10.0	37.6	25.5	
	CA50	2	12.5	8	313	2504	CA50	12.5	37.6	39.8	
2xP2	CA60	1	5.0	54	108	5832	CA60	5.0	136.5	23.1	
	CA60	2	5.0	54	29	1566					
P4	CA50	3	10.0	12	313	3756	PESO TOTAL (kg)		(C-30) = 1.14 m²	Área de forma = 17.7 m²	
	CA60	1	5.0	22	108	2376	CA50	65.3			
	CA50	2	12.5	4	313	1252	CA60	23.1			

Relação Aço Vigas Nível 03

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
V1	CA60	1	5.0	33	76	2508	CA50	8.0	46.7	20.3
	CA50	2	8.0	2	573	1146	CA50	10.0	57.7	39.1
V2	CA60	3	8.0	2	605	1210	CA60	5.0	105.7	17.9
	CA60	1	5.0	12	76	912	PESO TOTAL (kg)		(C-30) = 0.99 m²	Área de forma = 17.43 m²
V3	CA50	2	8.0	2	202	404	CA60	59.4		
	CA50	3	8.0	2	236	472				
V4	CA60	1	5.0	33	76	2508	CA50	59.4		
	CA50	2	10.0	2	565	1130	CA60	17.9		
V5	CA50	3	10.0	1	605	605				
	CA50	4	10.0	2	612	1224				
V6	CA60	1	5.0	20	76	1520				
	CA50	2	8.0	2	340	680				
V5	CA50	3	8.0	2	378	756				
	CA60	1	5.0	21	76	1596				
V6	CA50	2	10.0	2	332	664				
	CA50	3	10.0	2	363	726				
V6	CA60	1	5.0	20	76	1520				
	CA50	2	10.0	2	332	664				
V6	CA50	3	10.0	2	363	726				
	CA50	3	10.0	2	377	754				

Relação Aço Lajes Nível 03

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
Negativos X	CA60	1	5.0	9	116	1044	CA50	6.3	44.7	12
	CA60	2	5.0	4	106	424	CA60	5.0	212.9	36.1
	CA60	3	5.0	7	103	721	PESO TOTAL (kg)		(C-30) = 1.62 m²	Área de forma = 16.25 m²
CA50	4	6.3	6	187	1122					
Negativos Y	CA50	5	6.3	6	71	426				
	CA50	6	6.3	6	141	846	CA50	12		
Positivos X	CA60	1	5.0	4	186	744	CA60	36.1		
	CA50	2	6.3	10	75	750				
Positivos Y	CA60	1	5.0	16	203	3248				
	CA60	2	5.0	17	388	6596				
Positivos Y	CA60	1	5.0	19	341	6479				
	CA60	2	5.0	9	225	2025				
Positivos Y	CA50	3	6.3	10	132	1320				

NOTAS

- As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
- Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
- Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natural com espessura
- A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
- Resistência característica do concreto: fck=30 MPa
- Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
- Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
- Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
- Todo piso do térreo deverá seguir as especificações conforme detalhe presente em projeto.
- Toda a estrutura da escada deverá ser feita independente da estrutura existente.

PROJETO ESTRUTURAL (ESCADA FRONTAL)
EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO

P PINAFO
Tecnologia e Serviços

ENDEREÇO: COMUNIDADE DE ARARAS – SÃO GABRIEL DA PALHA – ES

AUTOR: THAMARA BRAUM
CREA: ES 043601/D

PROPRIETÁRIO: APAAGES – ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO
CNPJ: 04.877.943/0001-50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISA
FRANCISA

ASSUNTO: ARMAÇÃO LAJES NÍVEL 03;
FORMA NÍVEL 03;
PILARES NÍVEL 03; VIGAS NÍVEL 03;

DATA: JULHO/2019

DESENHO: HENRIQUE BIANCARDI

ESCALA: 1/100

ÁREA EDIFICAÇÃO: 1077,97 m²

04/04

CAPTURADO POR	
MATHEUS SALOTTO PESSANHA SUPERVISOR I QC-01 SECTI - AST	
DATA DA CAPTURA	21/08/2019 17:02:10 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	CÓPIA SIMPLES
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2019-QJ7K73>



Consulta via leitor de QR Code.