

Relação do aço-PILARES					
P21		P22		P23	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	81	108	874
CA50	2	12,5	12	114	136
	3	12,5	12	337	404





PESO TOTAL	
CA50	51.57
CA60	13.32

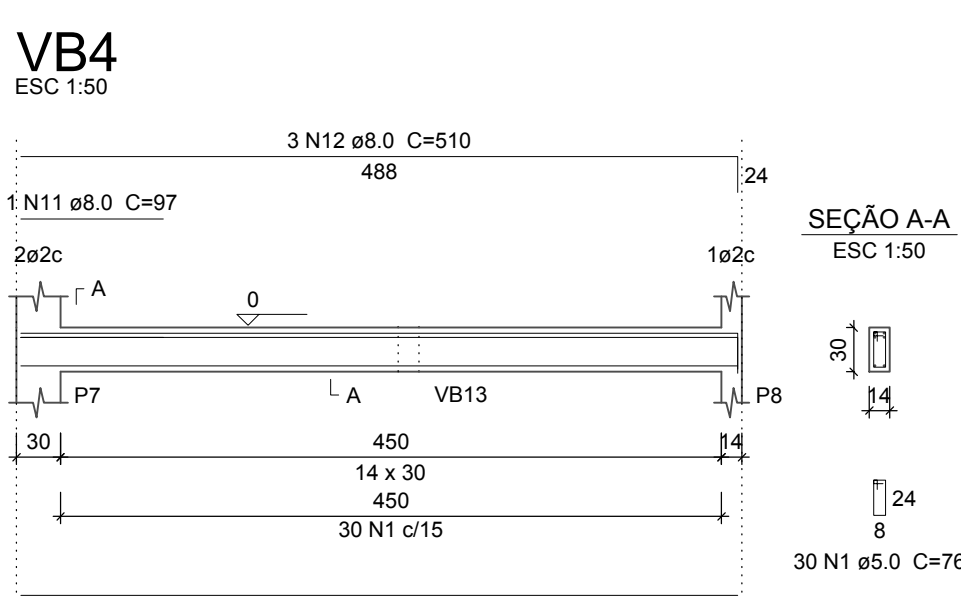
Vol. de concreto total (C-25) = 1.05 m³
 Área de forma total = 14.04 m²

Vol. de concreto total (C-25) = 1.
Área de forma total = 14,04 m²

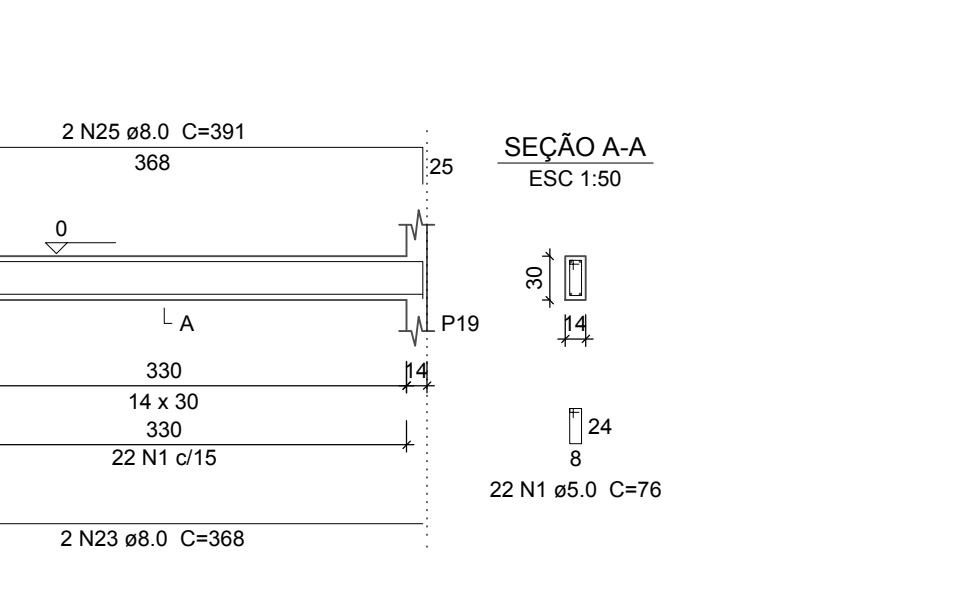
escala indicada

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



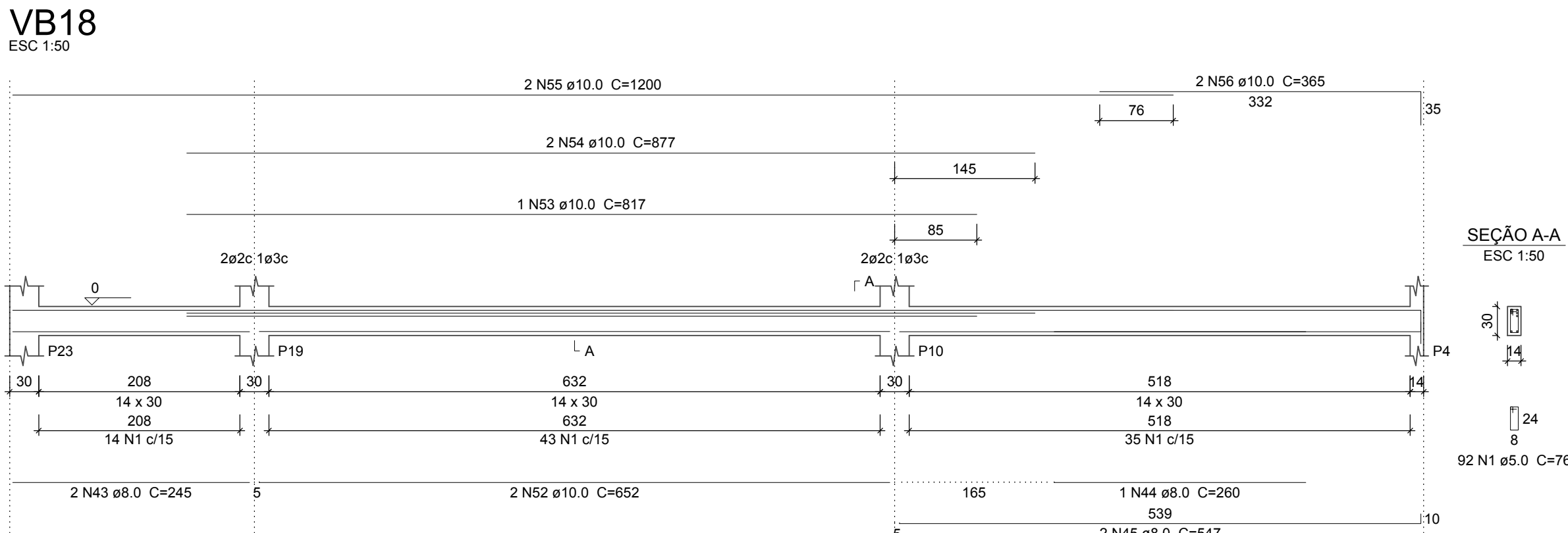
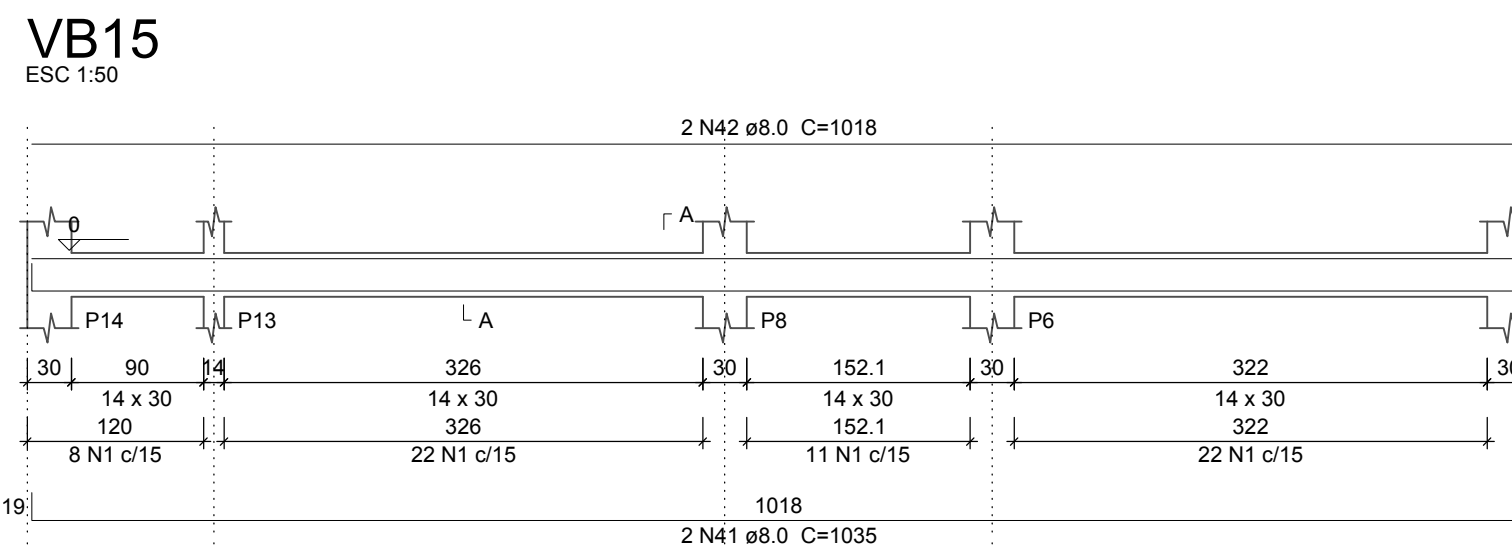
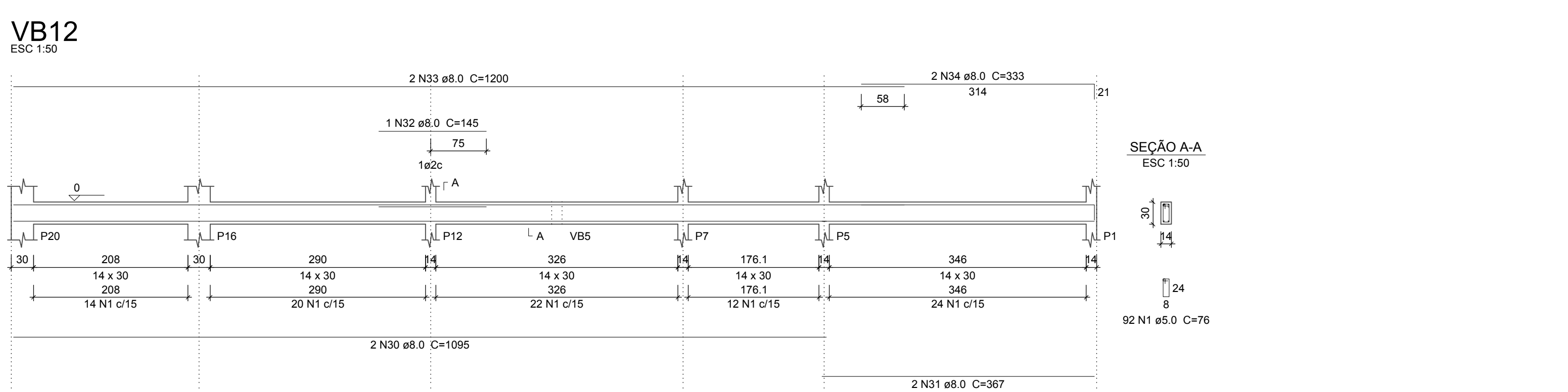
VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15
VB16	VB17	VB18




CAO	N	DMM	Q	UNIT	C TOTAL
ACAO	2	5.0	691	1	707
CASO	2	5.0	32	97	323
	2	5.0	2	487	9
	7	5.0	2	498	6
	1	8.0	1	521	15
	7	8.0	3	521	15
	1	9.0	1	585	6
	9	9.0	4	488	19
	16	9.0	2	581	10
	9	11.0	1	97	97
	12	12.0	3	510	15
	15	12.0	3	510	15
	15	13.0	3	290	6
	15	13.0	2	728	2
	16	16.0	1	160	1
	17	17.0	1	950	1
	20	20.0	2	753	7
	24	24.0	4	145	6
	25	25.0	1	134	1
	21	28.0	4	175	7
	22	28.0	2	351	3
	23	28.0	4	368	14
	24	28.0	4	367	7
	25	28.0	2	391	9
	26	28.0	2	847	10
	27	28.0	2	351	3
	28	28.0	2	1088	21
	29	28.0	2	1088	21
	30	28.0	2	1095	21
	31	31.0	2	367	7
	32	31.0	1	145	1
	33	33.0	2	1200	24
	34	33.0	2	333	3
	35	33.0	2	362	7
	36	36.0	1	190	1
	37	36.0	1	246	6
	38	38.0	2	352	7
	39	38.0	1	246	6
	40	40.0	4	250	10
	41	40.0	2	1038	21
	42	40.0	4	1018	40
	43	43.0	2	245	4
	44	43.0	1	260	2
	45	45.0	2	352	7
	46	45.0	1	127	1
	47	47.0	1	132	1
	48	50.0	2	1098	21
	49	50.0	2	230	2
	50	50.0	1	675	6
	51	50.0	2	1037	21
	52	50.0	2	652	13
	53	50.0	2	652	13
	54	50.0	2	877	17
	55	50.0	2	877	17
	56	50.0	2	865	16
	57	50.0	2	1200	24

Vol. de concreto total (C-25) = 4.98 m³
Área de forma total = 87.48 m²

escala 1:50



escala indicada



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBATUBA**
SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO - SMD

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU
 CEDITO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. É
 DESENHO DE PROPRIEDADE DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO** DEVE SER
 UTILIZADO SOMENTE PELA PESSOAL AUTORIZADA, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É
 PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM A INFORMAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO.
 REVEDOR SE ENVOLVA PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO
 QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS SEGUNDA A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOR
 NECESSÁRIA.

PROJETO ESTRUTURAL

INSTITUCIONAL

DETALHE: PILARES 22, FORMAS PAV. BALDRAME E VIGAS PAV. BALDRAME.
BLOCO ADMINISTRATIVO

PROJETO

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO

ENDEREÇO DO IMÓVEL:

AVENIDA DAS JACARANDIÁS ESQUINA COM AVENIDA DAS ALCÁÇAS - BAIRRO MORADA NOVA
- PATROCÍNIO

DOCUMENTO:

CNPJ: 18.468.033/0001-26

DATA:

R.T. PROTOJO

**OLIVANDO VARGAS DA
SILVA**

Assinado em 02/06/2023 por 18.468033-26
 Data de validade: 02/06/2023 - 02/06/2026

R.T. EXECUÇÃO

S. M. U. L.:

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO
CNPJ: 18.468.033/0001-26

O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR E CÓDIGO CIVIL BRASILEIROS.

N.º DE UNIDADES		N.º DE FUNDAMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROTEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (SUSIL)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COCIENTE DE APROVEITAMENTO (COT)
01	01		11.060,73	3.856,21	ZR	34,55%	55,05%	0,34
ÁREAS		CONSTRUÇÃO (m²)	A PAVILHÃO (m²)	A DEPÓSITO (m²)	A CONSTRUTORA (m²)		TOTAL (m²)	
PRINCIPAL		+	+	+	3.856,21		3.856,21	
DEPENDÊNCIA		+	+	+	+		+	

SETOR:

32

QUADRA:

132

LOTE:

500

ESCALA:

INDICADA

DATA:

02/06/2023

FOLHA:

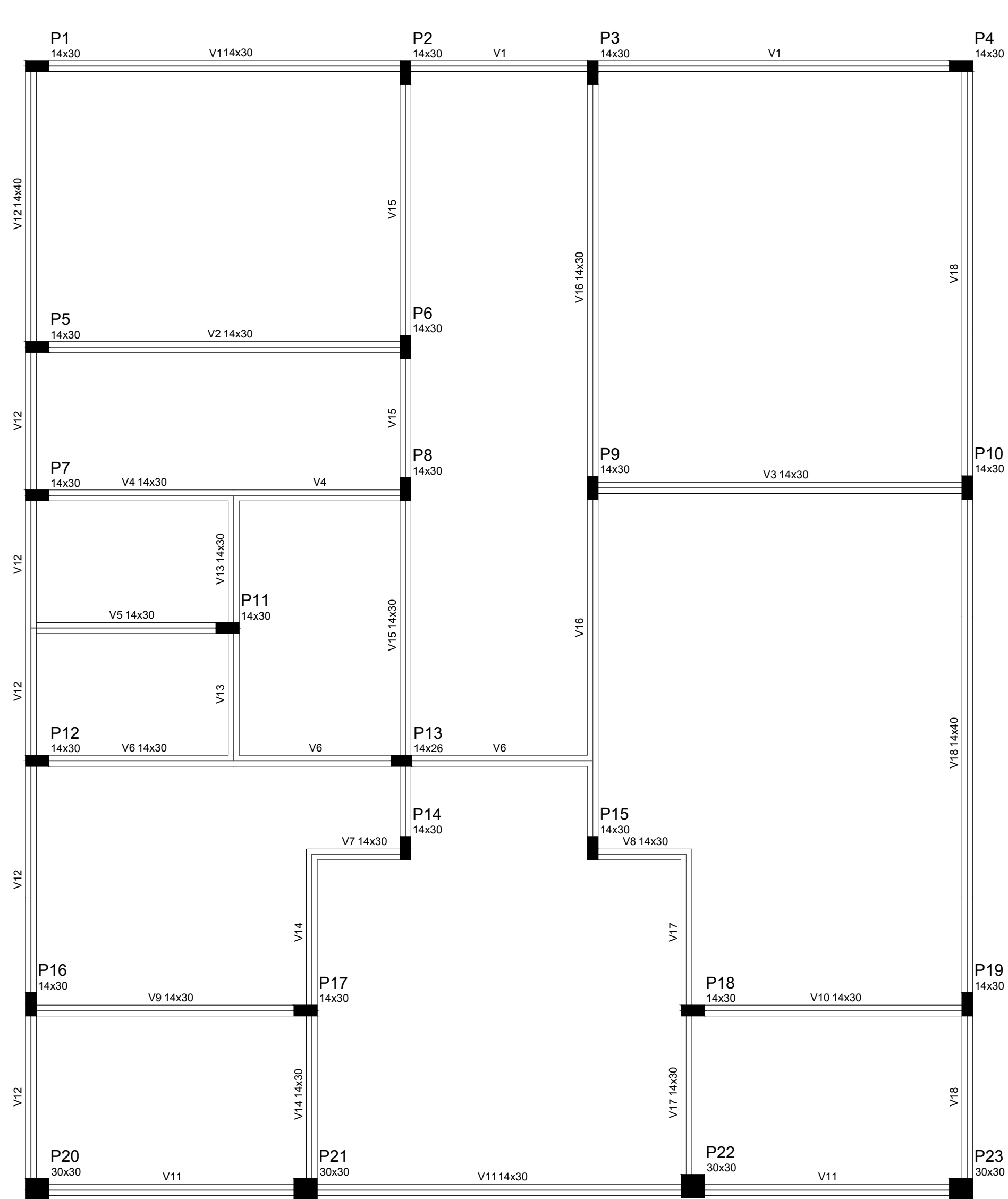
18 / 03

Forma do pavimento TÉRREO

escala 1:50

Vigas pavimento TÉRREO

escala indicada

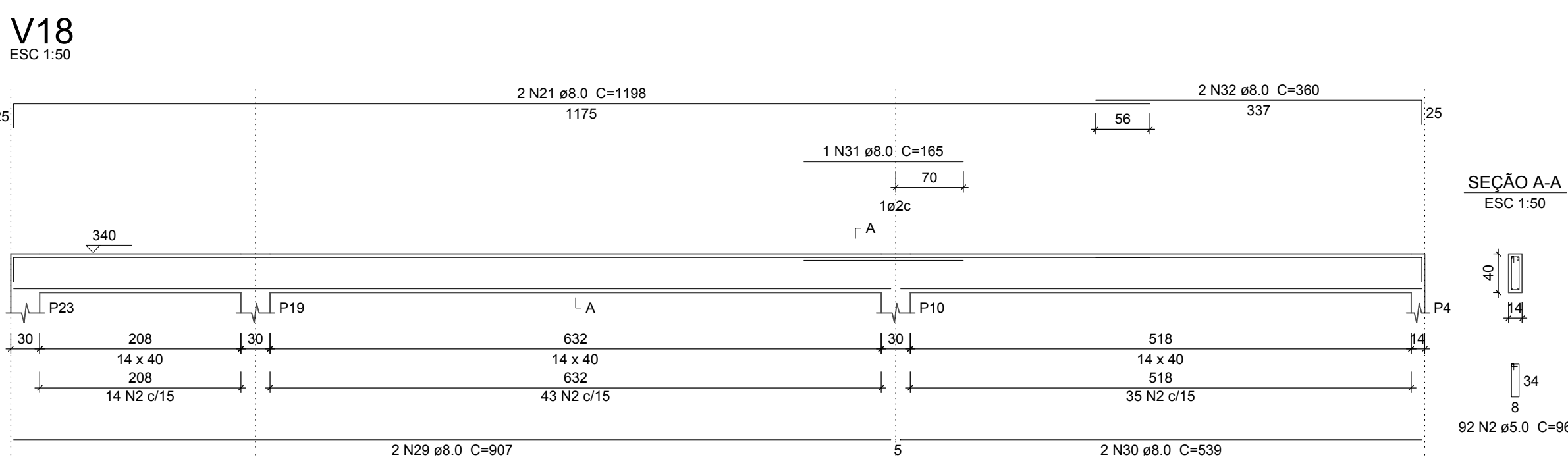
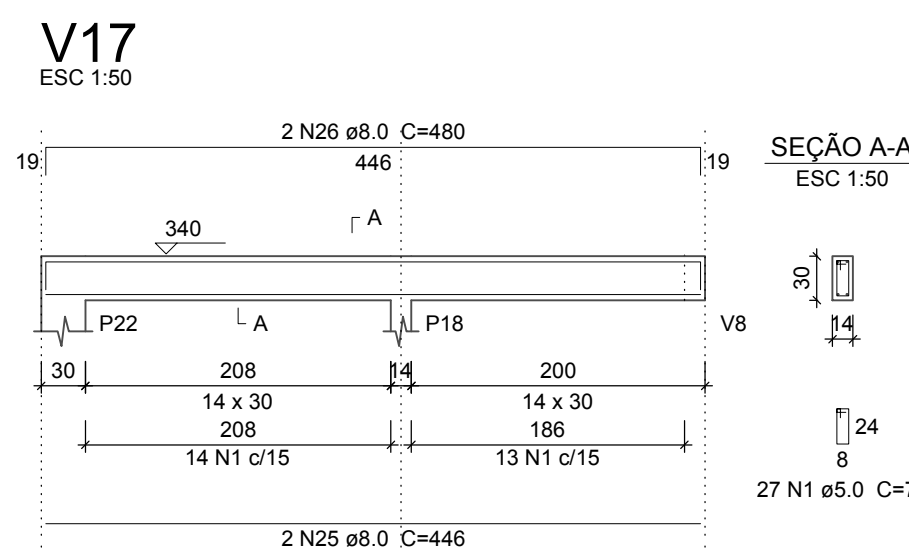
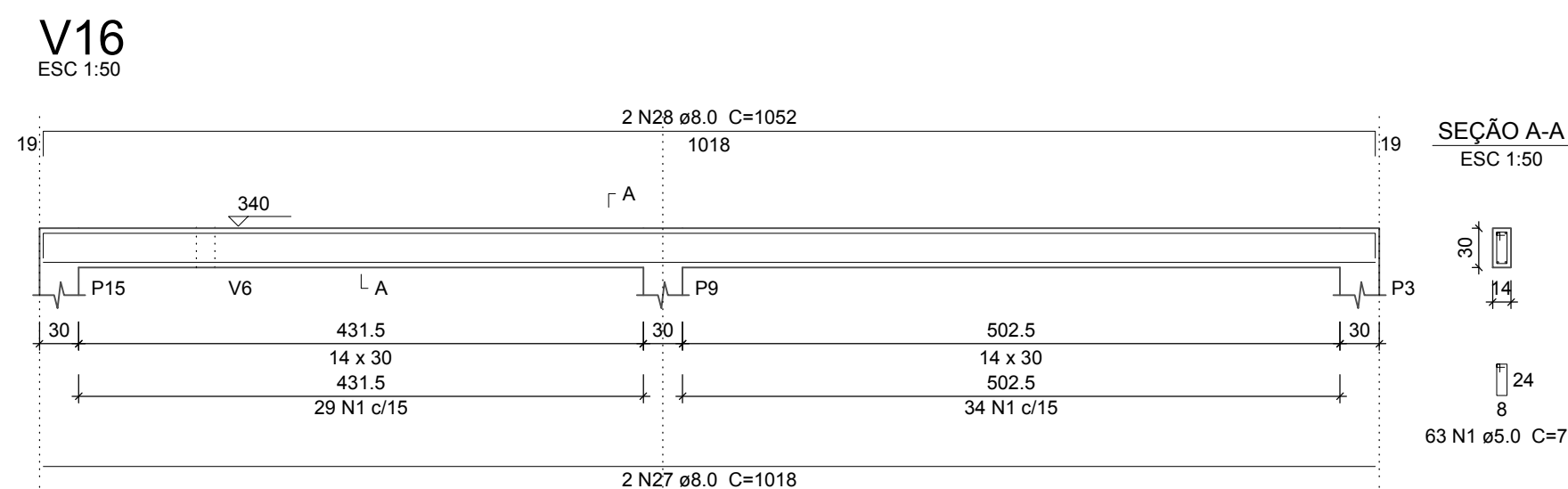
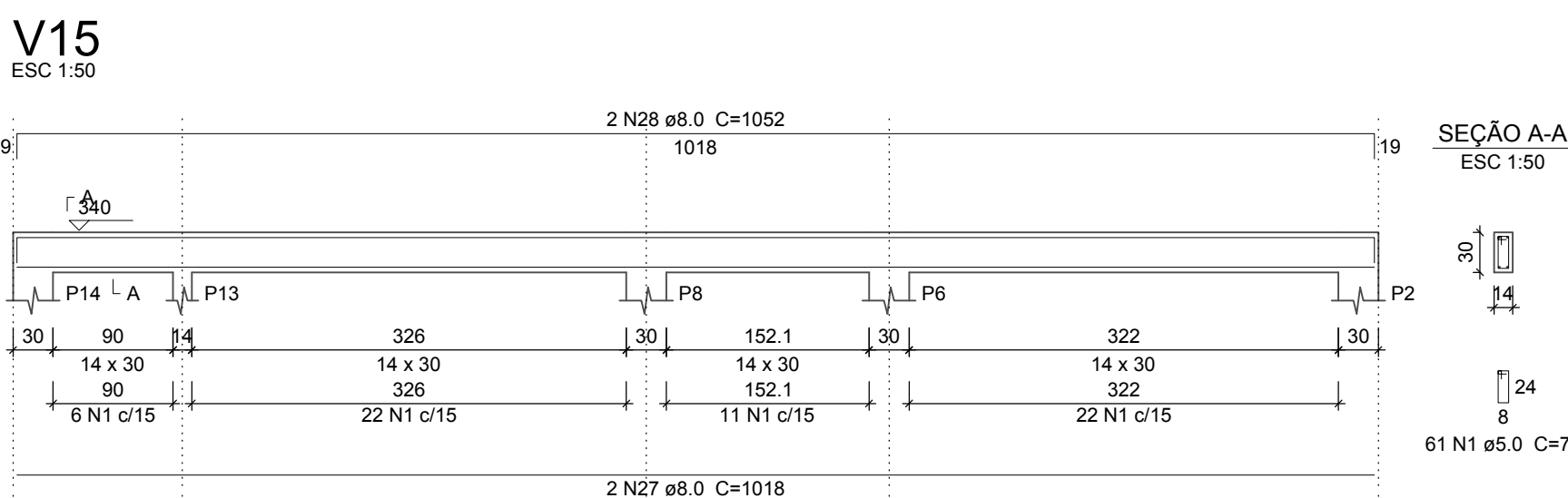
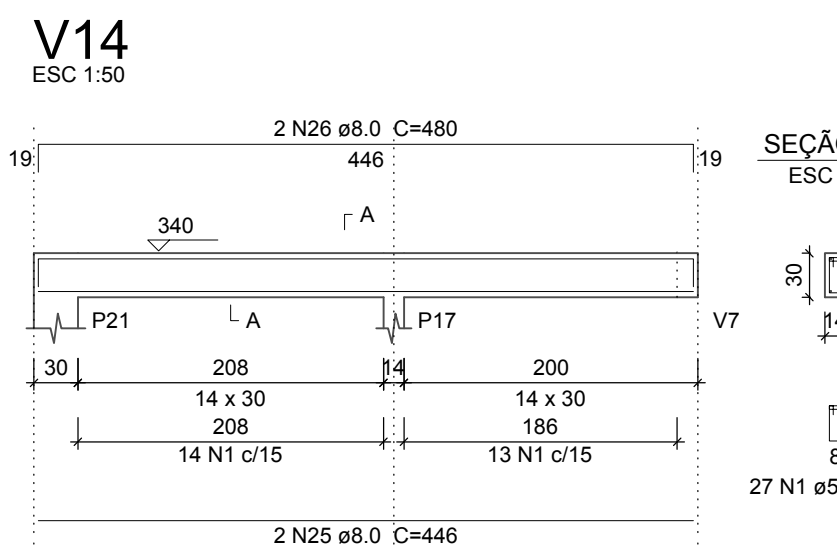
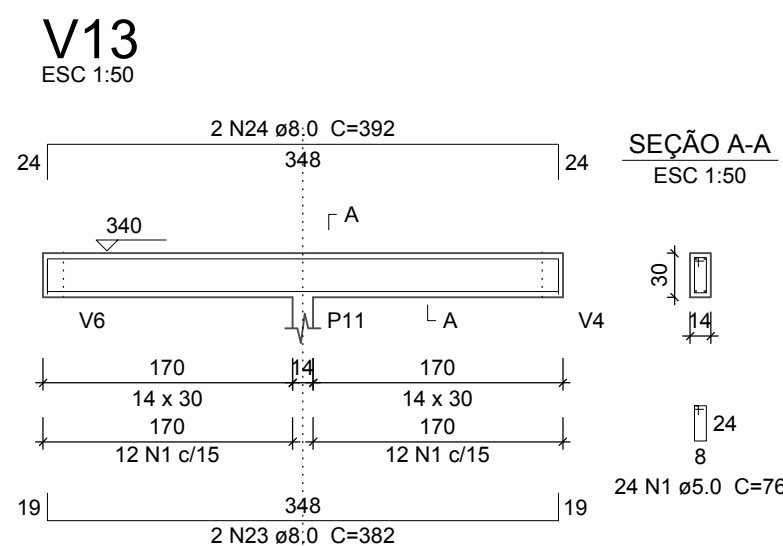
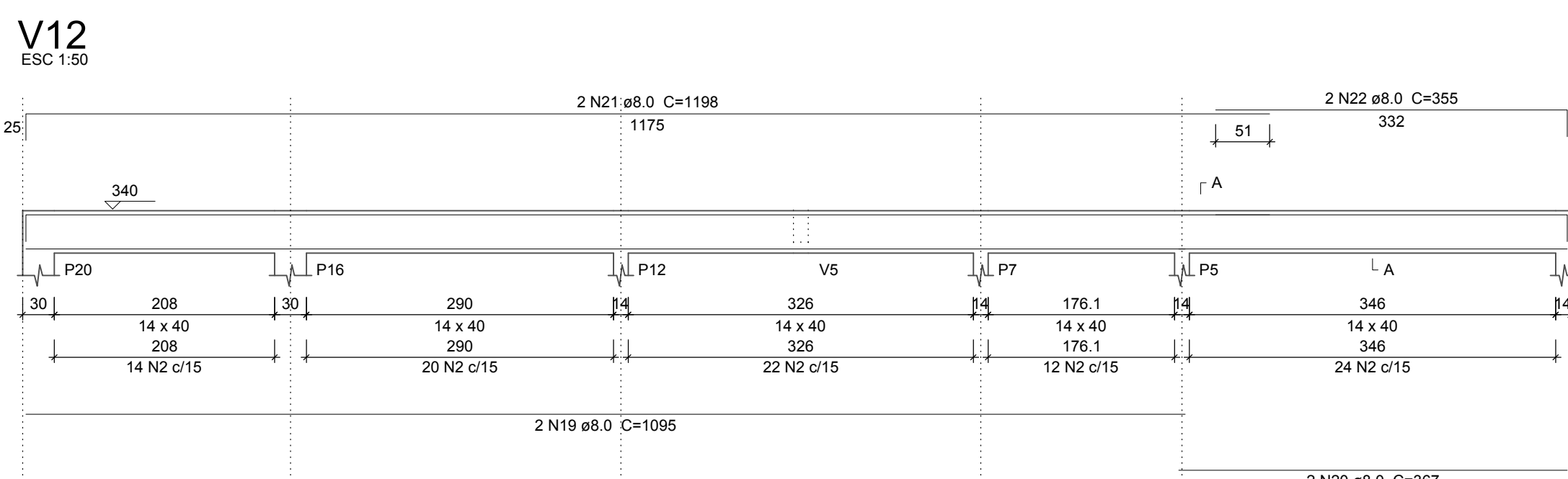
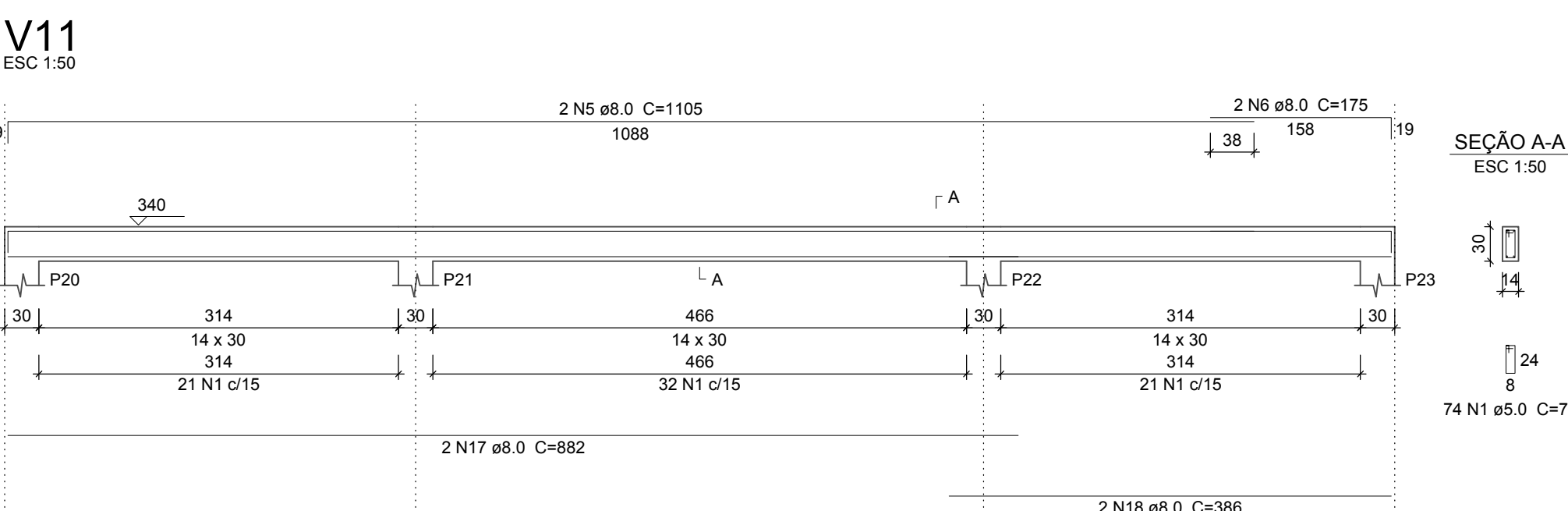
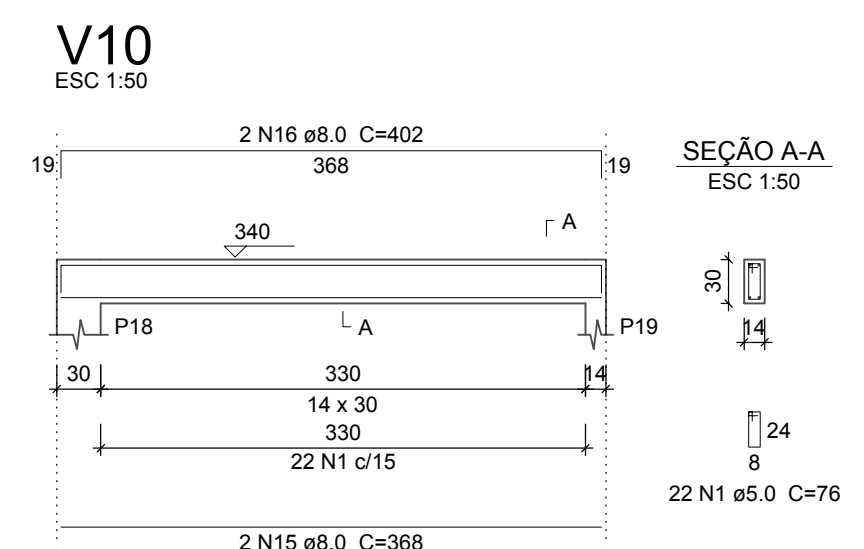
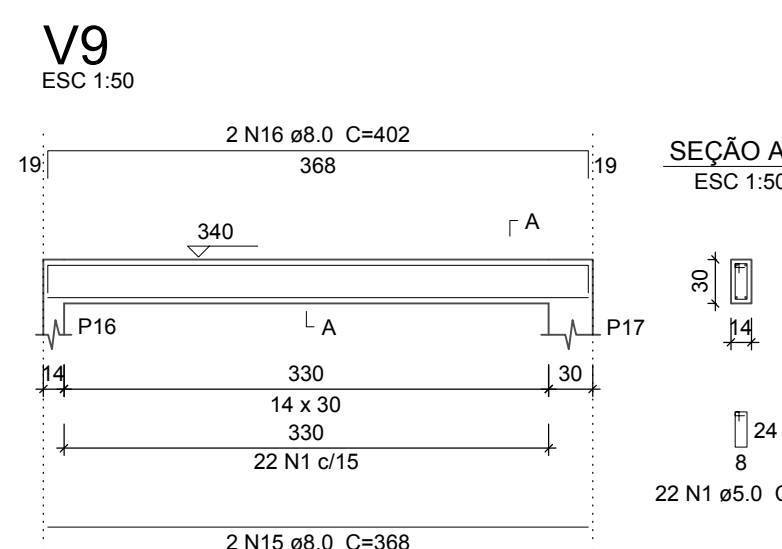
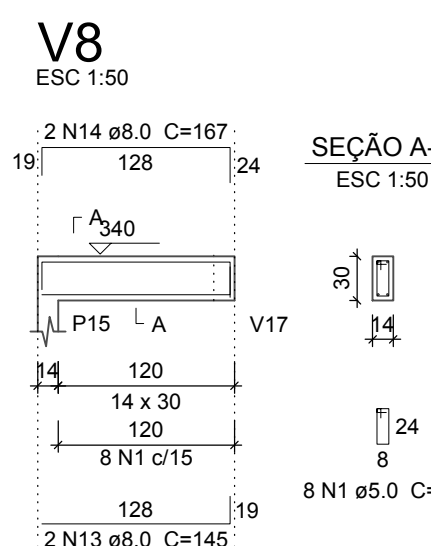
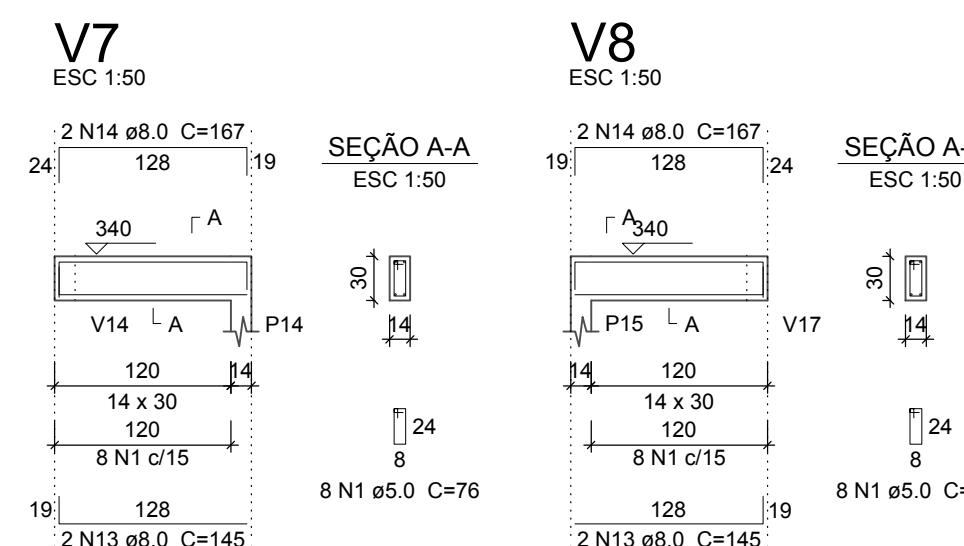
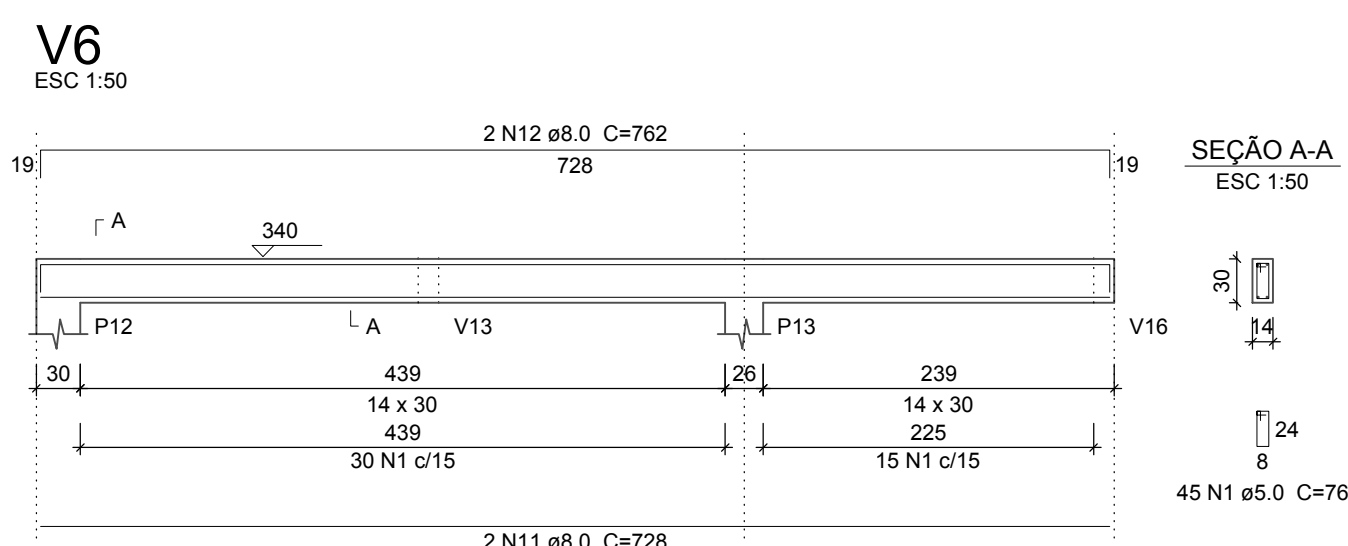
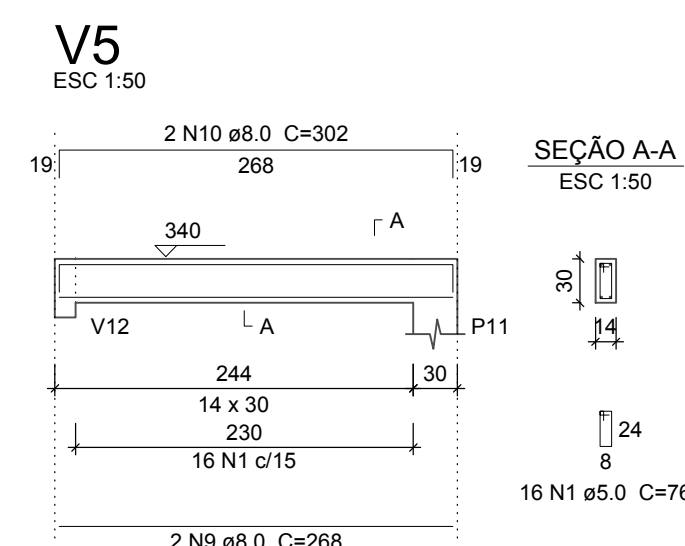
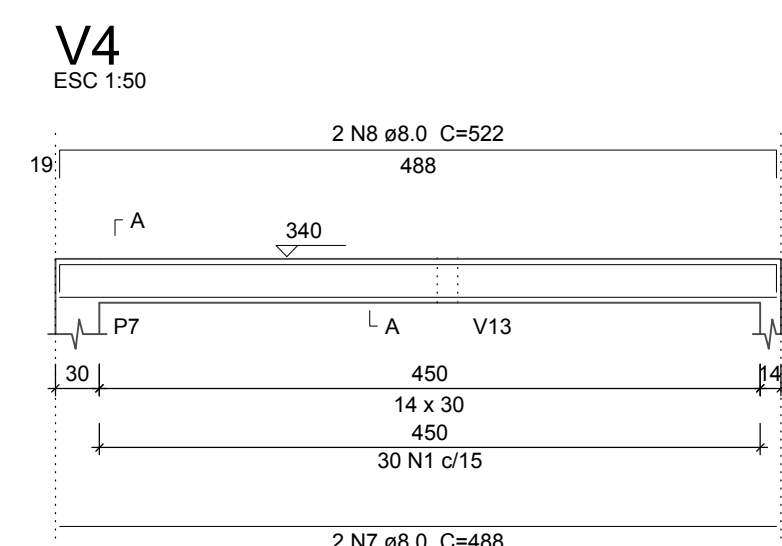
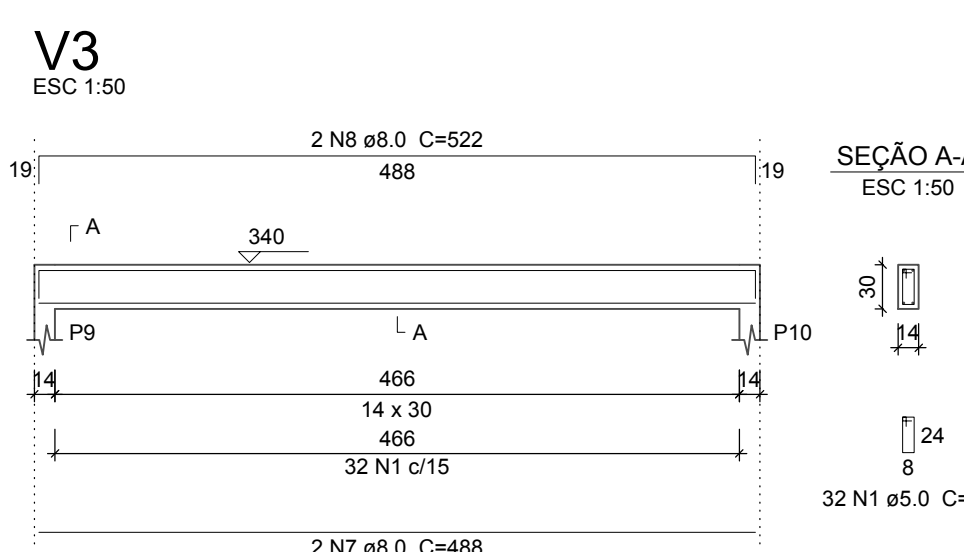
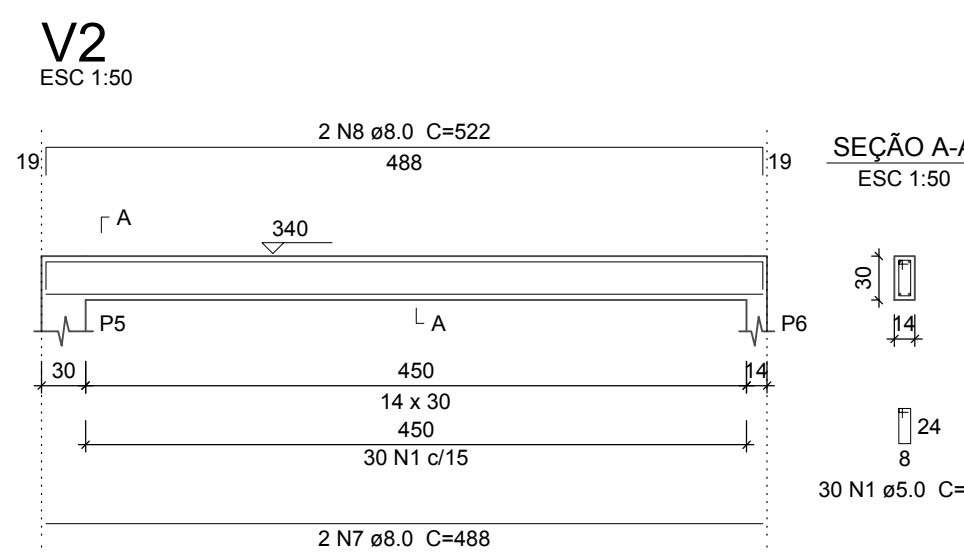
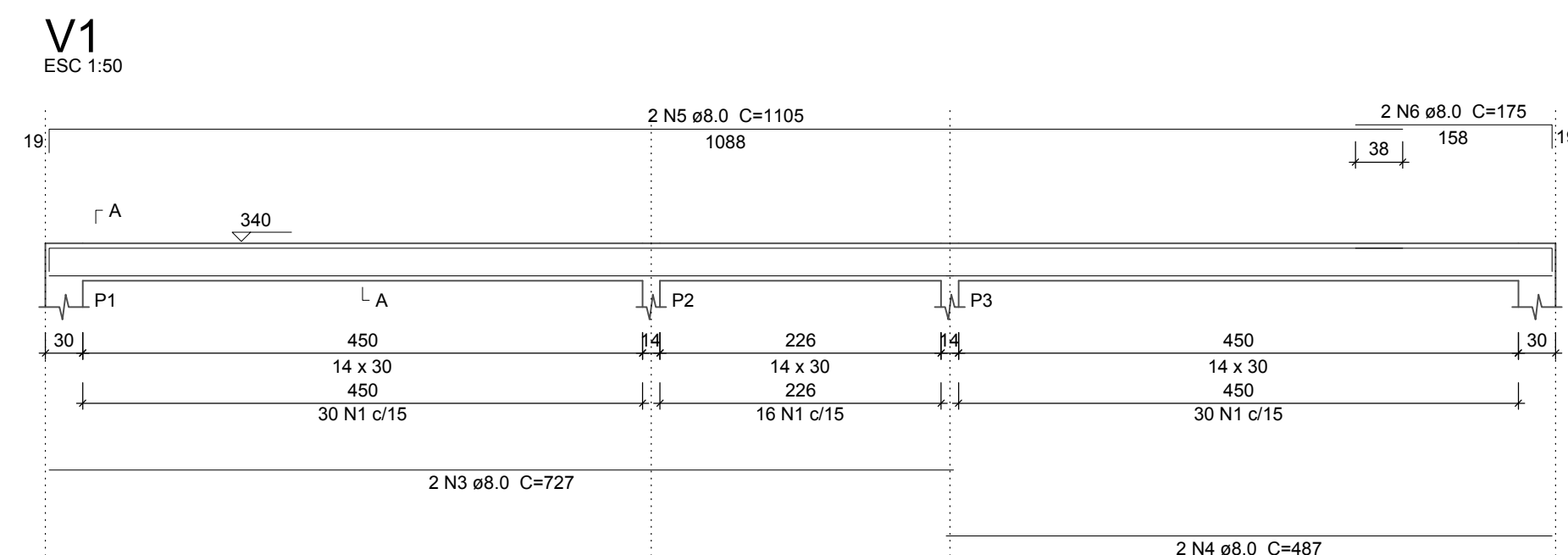


Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	310
V2	14x30	0	310
V3	14x30	0	310
V4	14x30	0	310
V5	14x30	0	310
V6	14x30	0	310
V7	14x30	0	310
V8	14x30	0	310
V9	14x30	0	310
V10	14x30	0	310
V11	14x30	0	310
V12	14x30	0	310
V13	14x30	0	310
V14	14x30	0	310
V15	14x30	0	310
V16	14x30	0	310
V17	14x30	0	310
V18	14x30	0	310

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	23800	

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	310
P2	14 x 30	0	310
P3	14 x 30	0	310
P4	14 x 30	0	310
P5	14 x 30	0	310
P6	14 x 30	0	310
P7	14 x 30	0	310
P8	14 x 30	0	310
P9	14 x 30	0	310
P10	14 x 30	0	310
P11	14 x 30	0	310
P12	14 x 30	0	310
P13	14 x 30	0	310
P14	14 x 30	0	310
P15	14 x 30	0	310
P16	14 x 30	0	310
P17	14 x 30	0	310
P18	14 x 30	0	310
P19	14 x 30	0	310
P20	30 x 30	0	310
P21	30 x 30	0	310
P22	30 x 30	0	310
P23	30 x 30	0	310

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Relação do aço- VIGAS TÉRREO

CAO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	565	76	42940
V2	2	5.0	184	96	17654
V3	3	8.0	2	727	1454
V4	4	8.0	2	487	974
V5	5	8.0	4	1105	4420
V6	6	8.0	4	175	700
V7	7	8.0	6	488	2028
V8	8	8.0	6	522	3132
V9	9	8.0	2	268	536
V10	10	8.0	2	302	804
V11	11	8.0	2	728	1406
V12	12	8.0	2	762	1524
V13	13	8.0	4	145	580
V14	14	8.0	4	167	665
V15	15	8.0	4	388	1472
V16	16	8.0	4	402	1608
V17	17	8.0	2	852	1764
V18	18	8.0	2	386	772
V19	19	8.0	2	1005	2190
V20	20	8.0	2	307	734
V21	21	8.0	4	1198	4792
V22	22	8.0	2	355	710
V23	23	8.0	2	382	764
V24	24	8.0	2	392	784
V25	25	8.0	4	446	1784
V26	26	8.0	4	480	1920
V27	27	8.0	4	1016	4072
V28	28	8.0	4	1052	4208
V29	29	8.0	2	907	1814
V30	30	8.0	2	539	1076
V31	31	8.0	1	165	165
V32	32	8.0	2	360	720

Resumo do aço

CAO	DIAM	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	8.0	503.3	196.56
CA60	5.0	606.1	92.52
PESO TOTAL			
CA50			196.56
CA60			92.52

Vol. de concreto total (C-25) = 5.52 m³
Área de forma total = 50.86 m²

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU Cedido FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO** DEVE SER UTILIZADO APENAS PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO, OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL

USO:
INSTITUCIONAL

DETALHE:
FORMAS PAV. TÉRREO E VIGAS PAV. TÉRREO. BLOCO ADMINISTRATIVO

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO

DOCUMENTO:
CNPJ: 18.468.033/0001-28

ENGENHEIRO DO PROJETO:
AVENIDA DAS JACARANDÁS ESQUINA COM AVENIDA DAS ACÁCIAS - BAIRRO MORADA NOVA - PATROCÍNIO/PI

DAPFA:

R.T. PROJETO:
ORLANDO VARGAS DA SILVA NETUNO JACARANDÁS

R.T. EXECUÇÃO:

CRÉDITO:

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO
CNPJ: 18.468.033/0001-28

Nº DE ANDARES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROTEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (SOLAR)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COEFICIENTE DE APROPRIAMENTO (CA)
01	01	11.160,73	3.856,21	2R	34,55%	55,00%	0,34

ÁREAS	CONSTRUTIVAS (m²)	A RECLAMAR (m²)	A RECONSTRUIR (m²)	TOTAL (m²)
PRINCIPAL	-	-	-	3.856,21
DETERMINADA	-	-	-	-

SETOR	QUADRA	LOTE	ESCALA	DATA	FOLHA
32	132	500	INDICADA	OUT / 2023	14 / 03