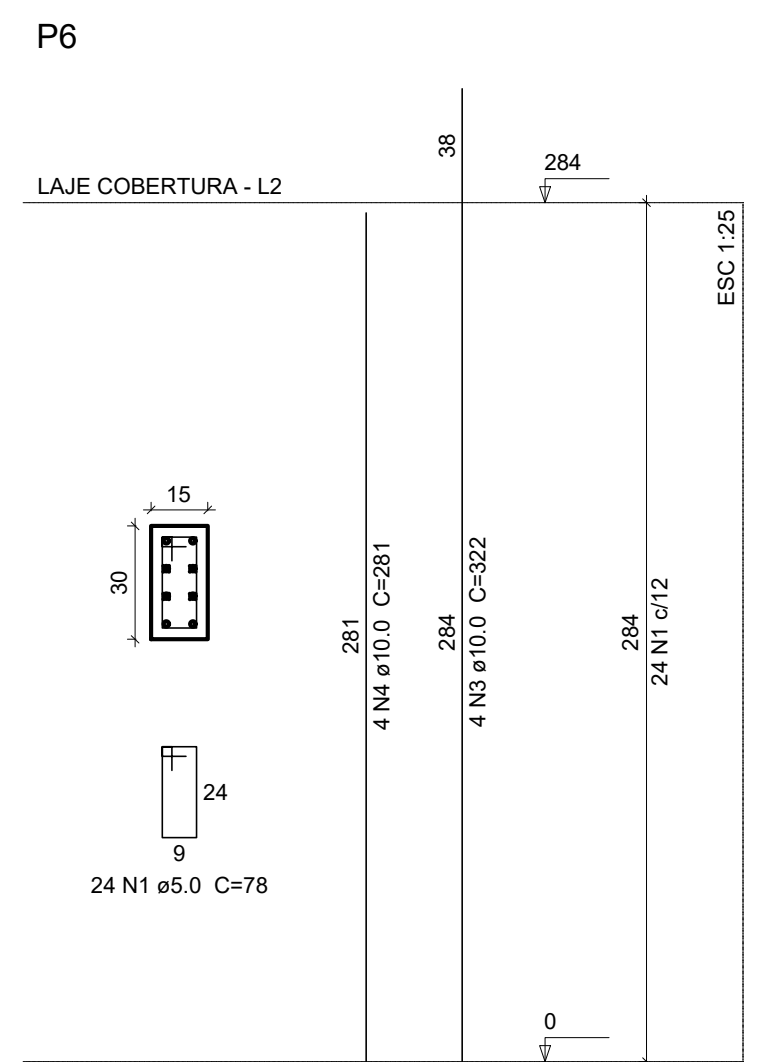
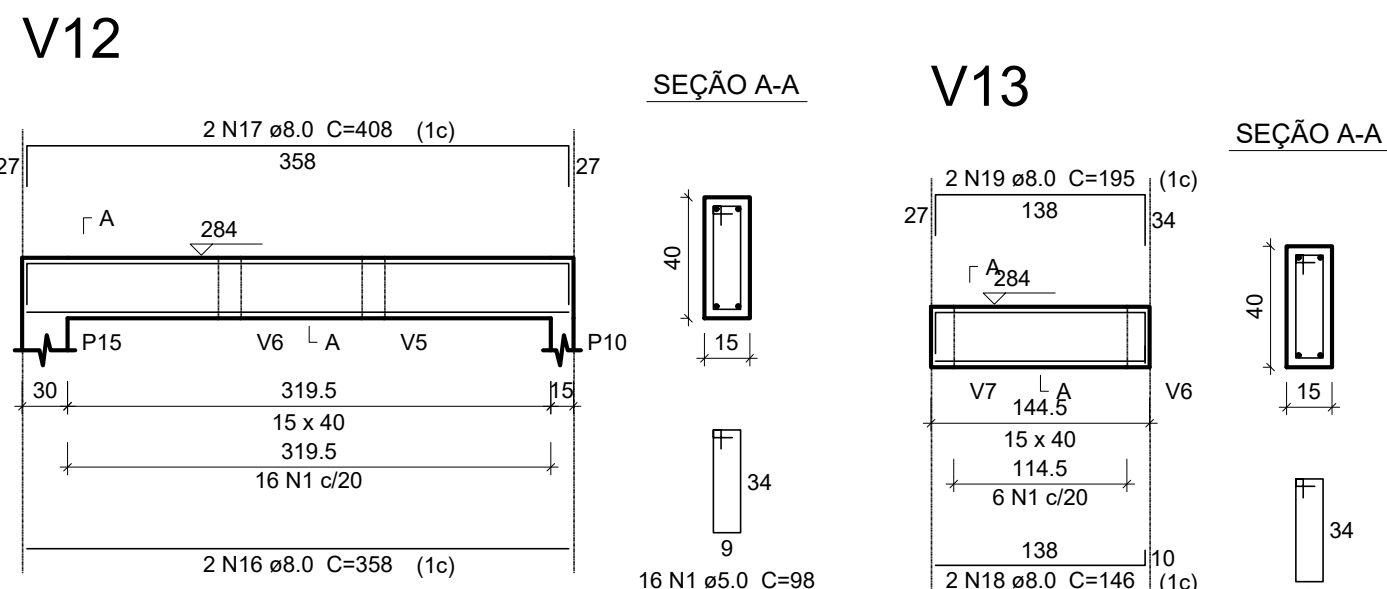
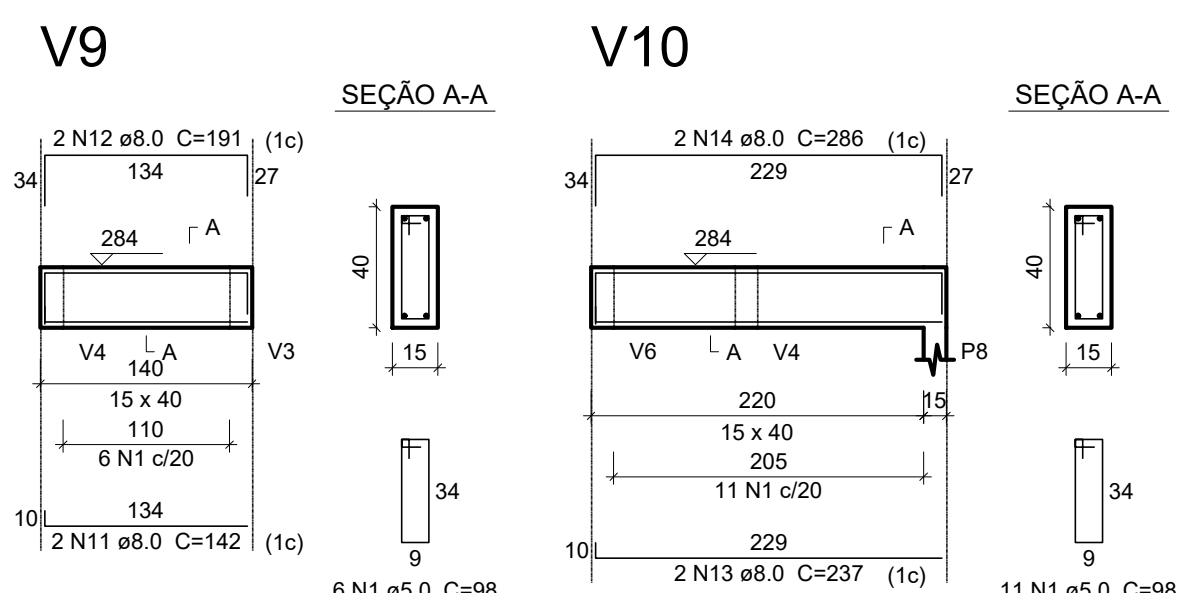
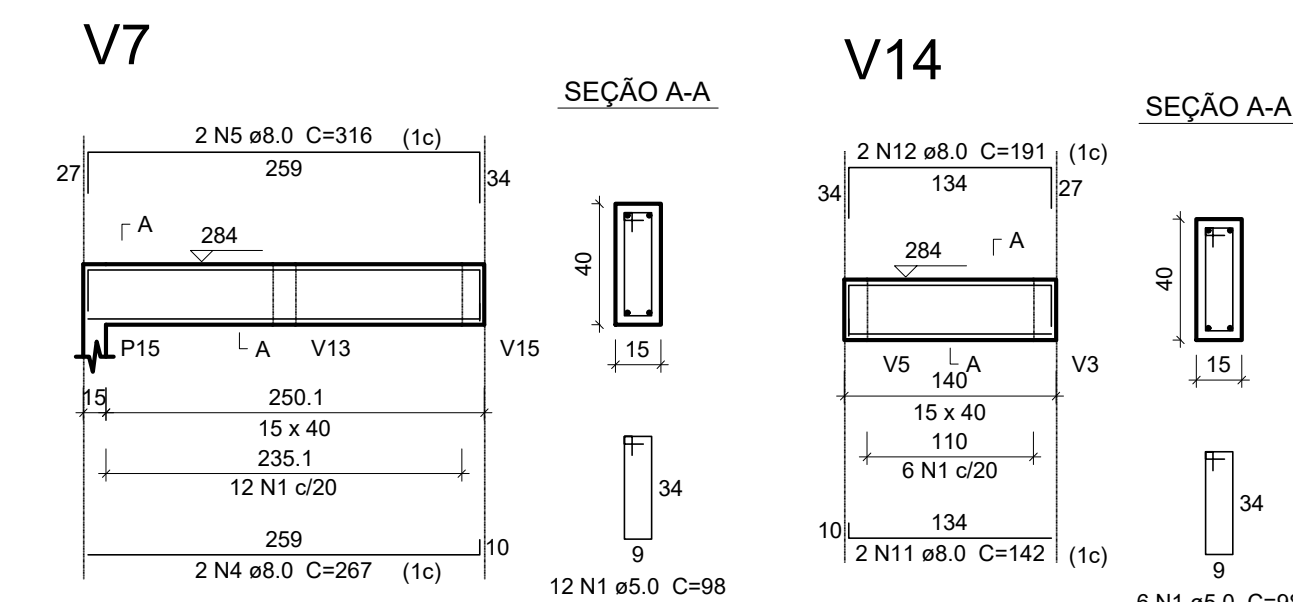
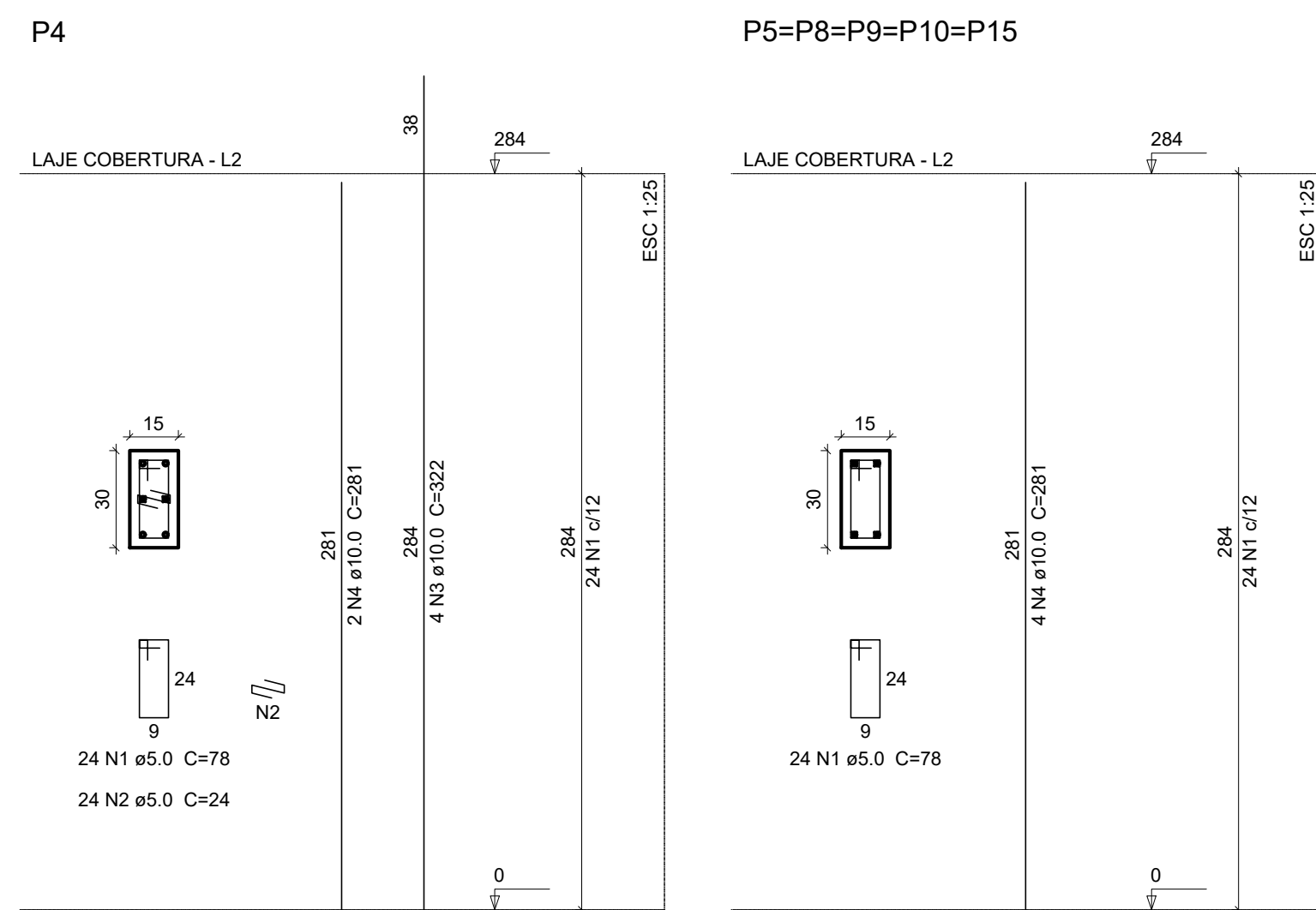
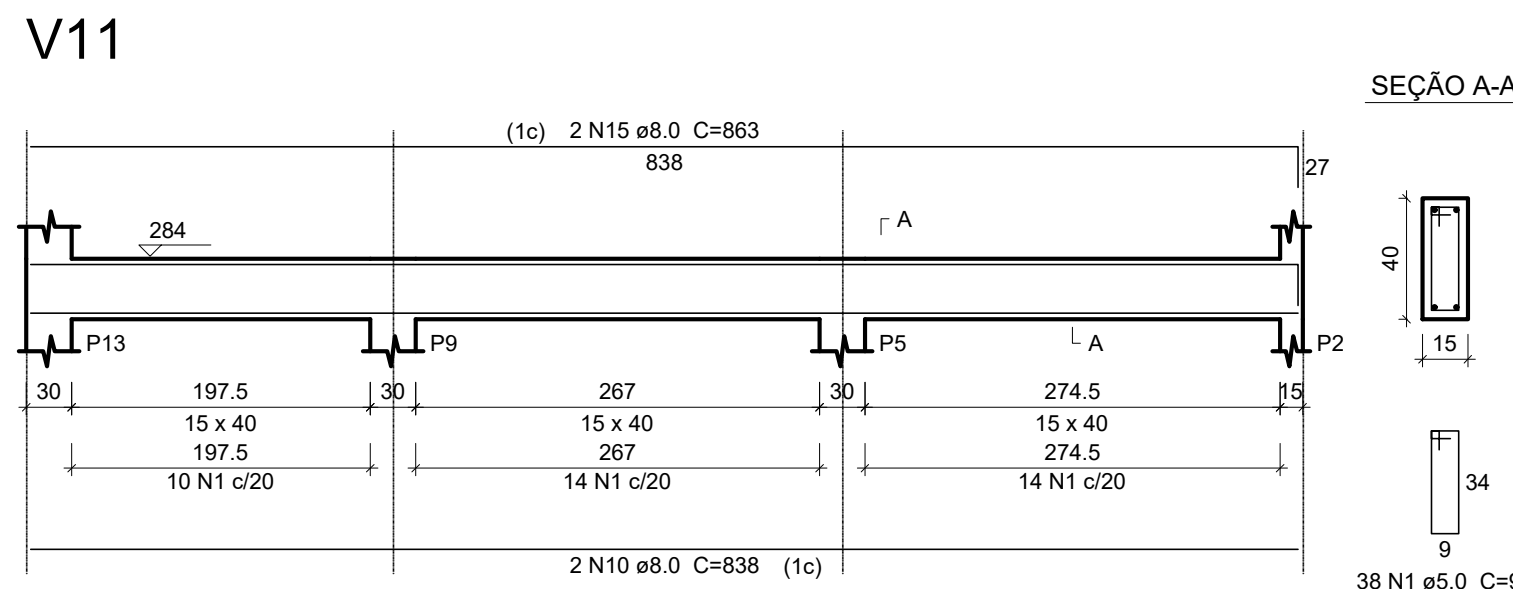
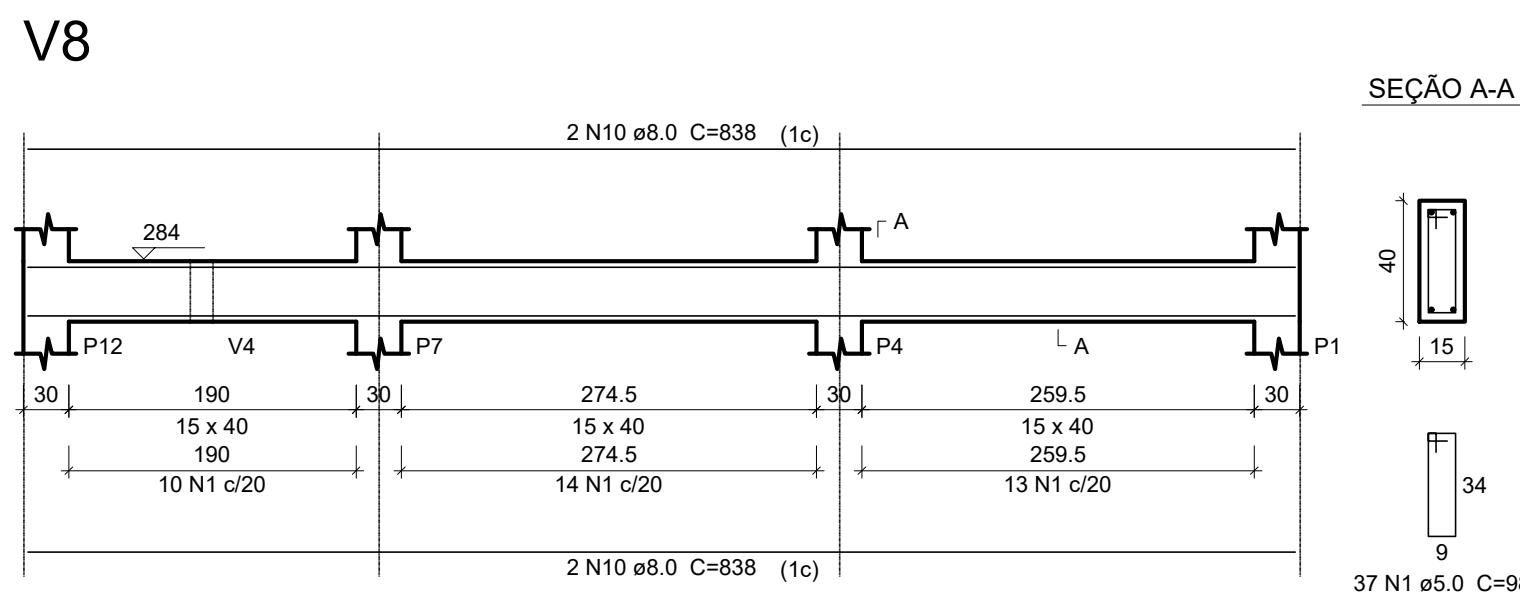
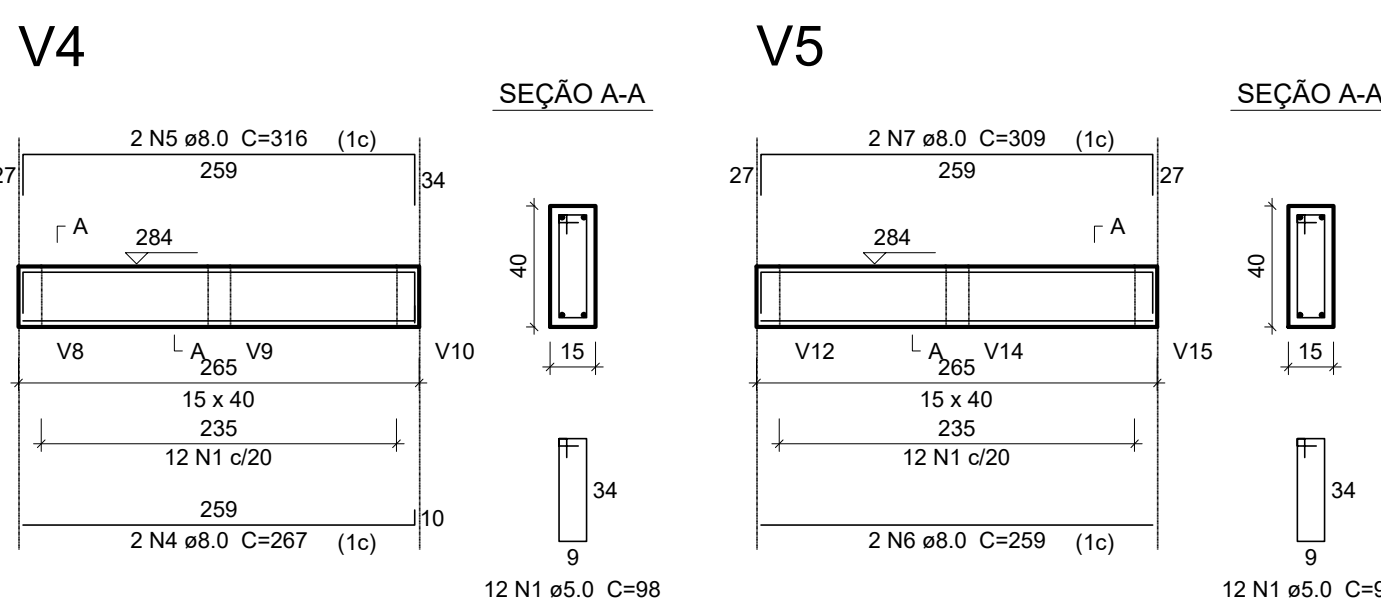
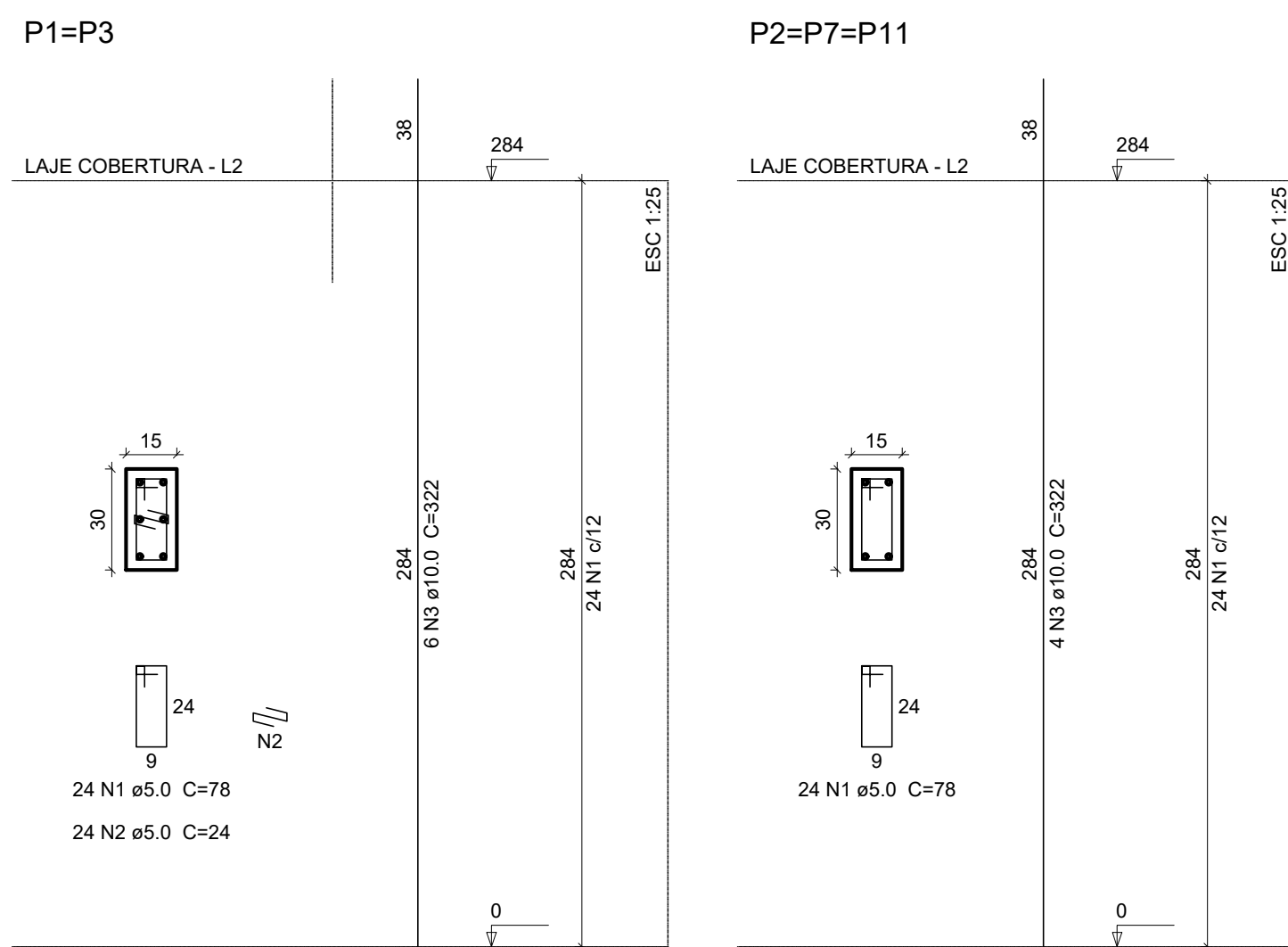
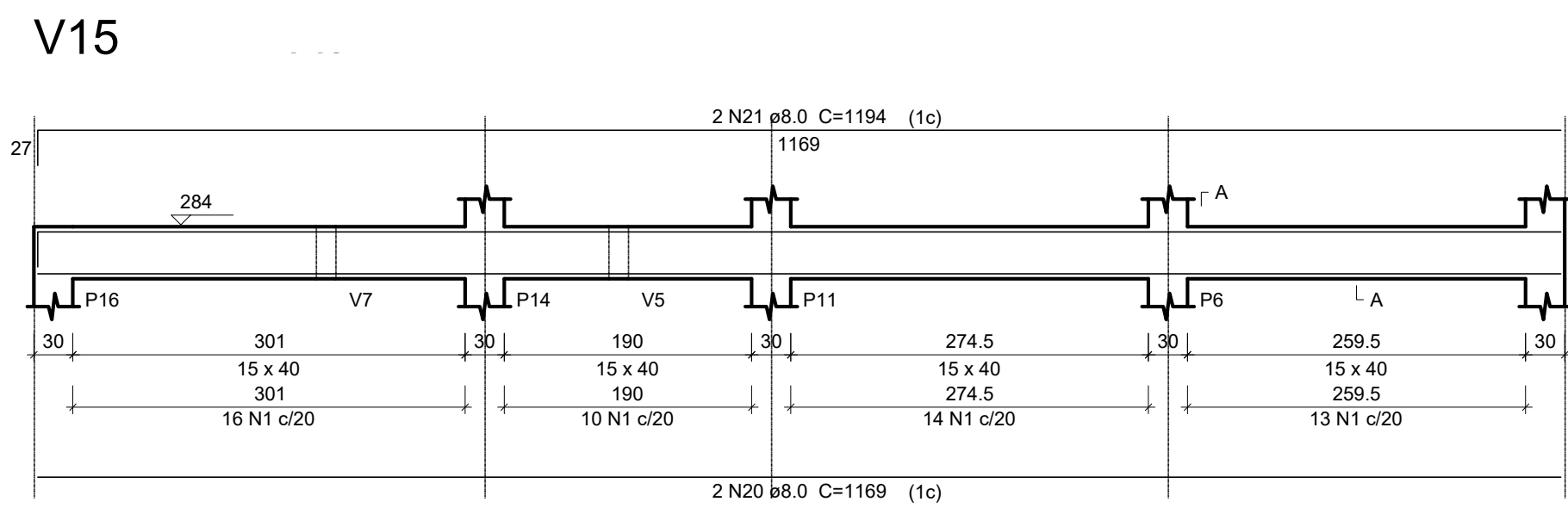
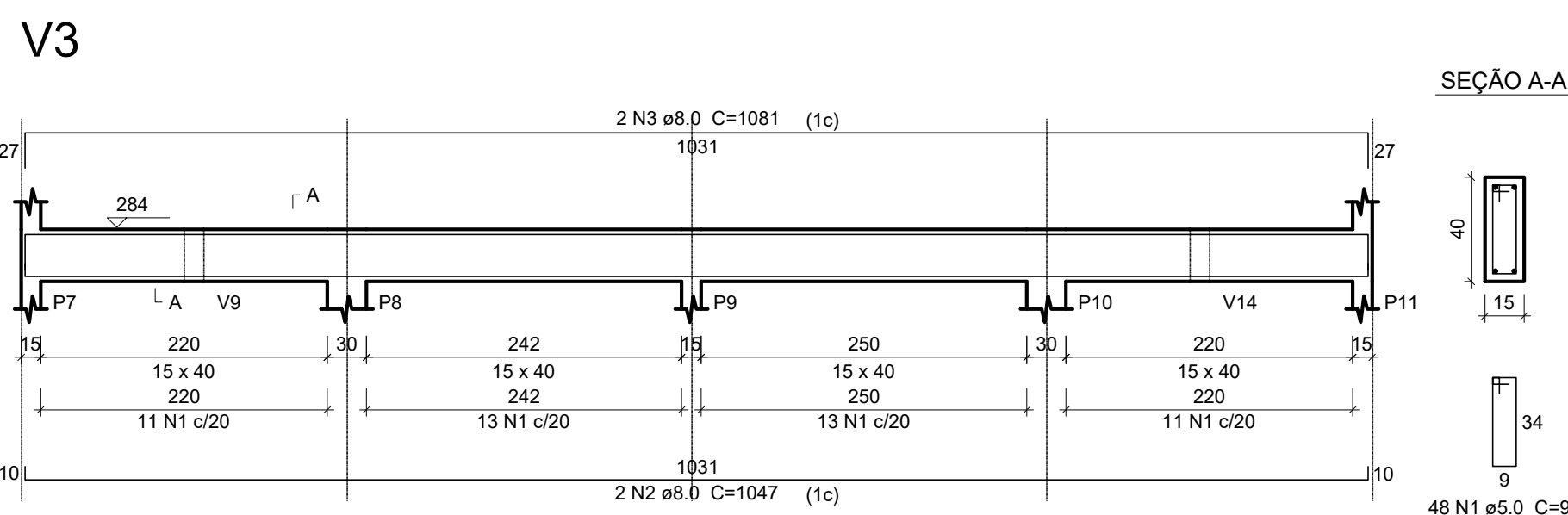
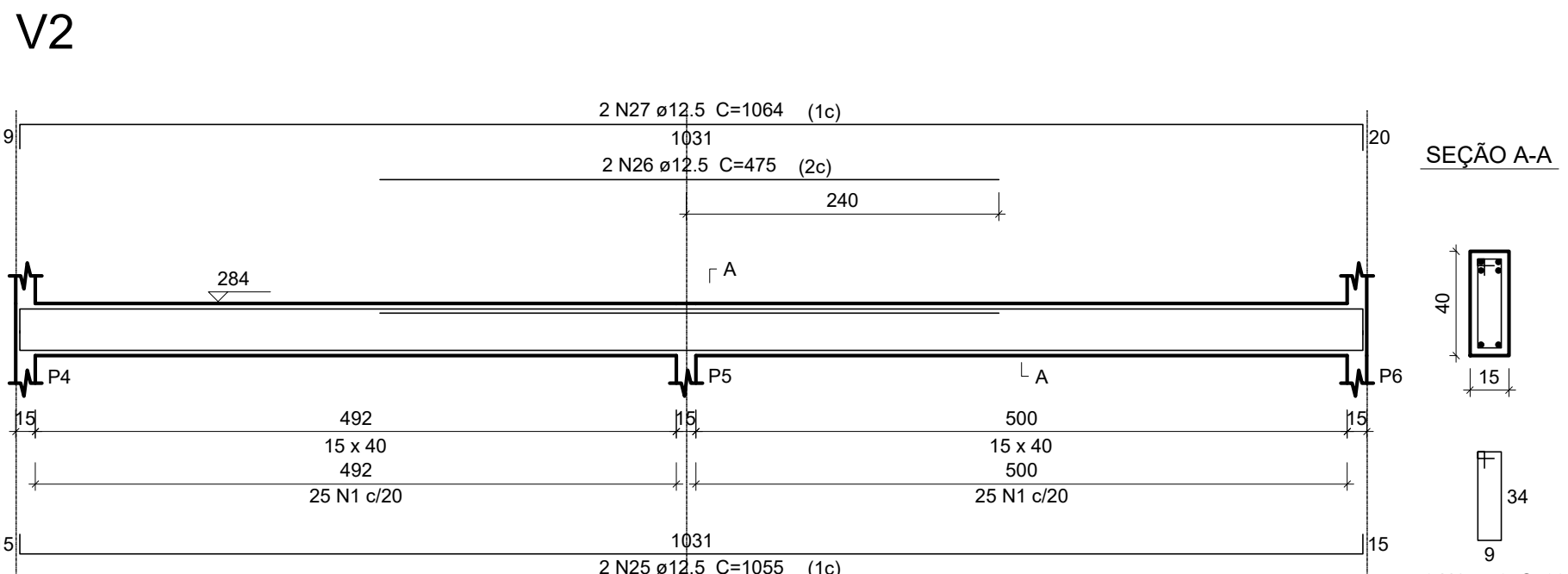
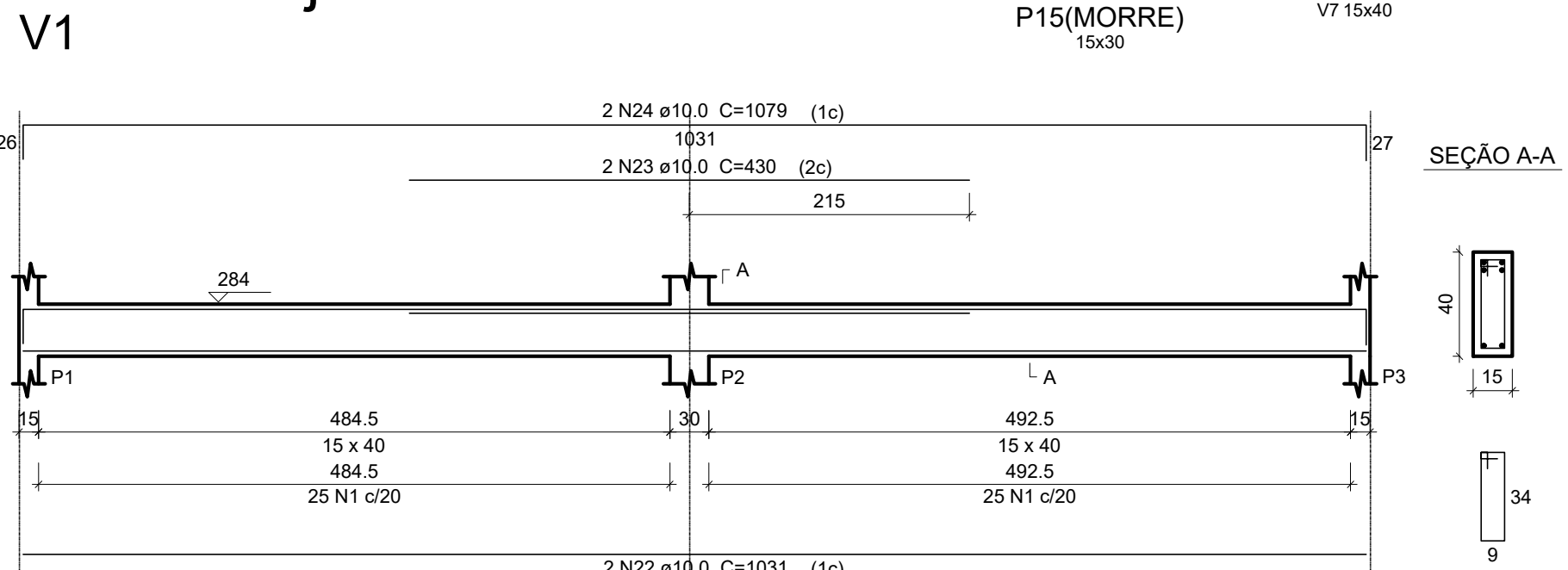


Forma do pavimento
Laje Cobertura



Detalhamento Pilares

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	357	98	34986
CA50	2	8.0	2	1047	2094
	3	8.0	2	1081	2162
	4	8.0	4	267	1068
	5	8.0	4	316	1264
	6	8.0	2	259	518
	7	8.0	2	309	618
	10	8.0	6	838	5028
	11	8.0	4	142	568
	12	8.0	4	191	764
	13	8.0	2	237	474
	14	8.0	2	286	572
	15	8.0	2	863	1726
	16	8.0	2	358	716
	17	8.0	2	408	816
	18	8.0	2	146	292
	19	8.0	2	195	390
	20	8.0	2	1169	2338
	21	8.0	2	1194	2388
	22	10.0	2	1031	2062
	23	10.0	2	430	860
	24	10.0	2	1079	2158
	25	12.5	2	1055	2110
	26	12.5	2	475	950
	27	12.5	2	1064	2128

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	238.0	94.0
	10.0	50.8	31.4
	12.5	51.9	50.0
CA60	5.0	349.86	53.9
PESO TOTAL			
CA50		175.4	
CA60		53.9	

Vol. de concreto total (C-25) = 4.7 m³
Área de forma total = 74.50 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	288	78	22464
CA50	2	5.0	72	24	1728
	3	10.0	32	322	10304
	4	10.0	26	281	7306

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	176.10	108.7
CA60	5.0	241.9	37.3
PESO TOTAL			
CA50		108.7	
CA60		37.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.54m³
Área de forma total = 30.67 m²

QUARTOS

Detalhamento Vigas

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	284	P1	15 x 30	0	284
V2	15x40	0	284	P2	15 x 30	0	284
V3	15x40	0	284	P3	15 x 30	0	284
V4	15x40	0	284	P4	15 x 30	0	284
V5	15x40	0	284	P5	15 x 30	0	284
V6	15x40	0	284	P6	15 x 30	0	284
V7	15x40	0	284	P7	15 x 30	0	284
V8	15x40	0	284	P8	15 x 30	0	284
V9	15x40	0	284	P9	15 x 30	0	284
V10	15x40	0	284	P10	15 x 30	0	284
V11	15x40	0	284	P11	15 x 30	0	284
V12	15x40	0	284	P12	15 x 30	0	284
V13	15x40	0	284	P13	15 x 30	0	284
V14	15x40	0	284	P14	15 x 30	0	284
V15	15x40	0	284	P15	15 x 30	0	284
				P16	15 x 30	0	284

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)		Acidental	Localizada
L1	Mação	10	0	284	250	152	150
L2	Mação	10	0	284	250	152	150
L3	Mação	10	0	284	250	152	150
L4	Mação	10	0	284	250	152	150
L5	Mação	10	0	284	250	152	150
L6	Mação	10	0	284	250	152	150
L7	Mação	10	0	284	250	152	150
L8	Mação	10	0	284	250	152	150
L9	Mação	10	0	284	250	152	150
L10	Mação	10	0	284	250	152	150
L11	Mação	10	0	284	250	152	150
L12	Mação	10	0	284	250	152	150

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000
Legenda	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção
	Pilar e viga existente



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ-ES

Assunto: PROJETO ESTRUTURAL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABRIGO INSTITUCIONAL SILVIA RIVA DO CARMO (CASA LAR)
Rua Leda de Souza Campos - Guaçuí-ES

Data: Abril 2023
Escalas: Indicadas

Responsável Técnico: Bianca Tiradentes dos Santos Lima
Engenheira Civil - CREA ES-043573/D

Prancha: 03/05