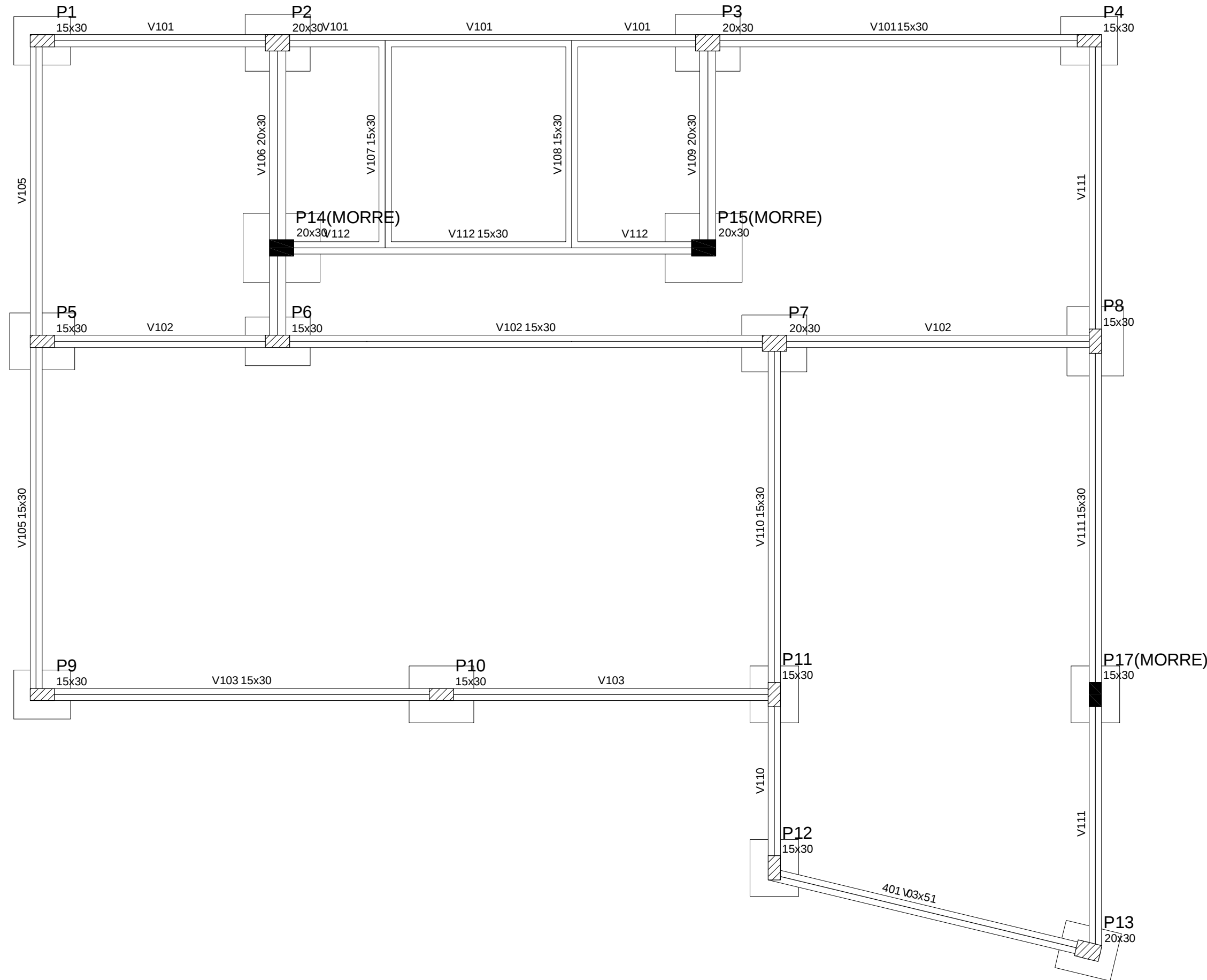




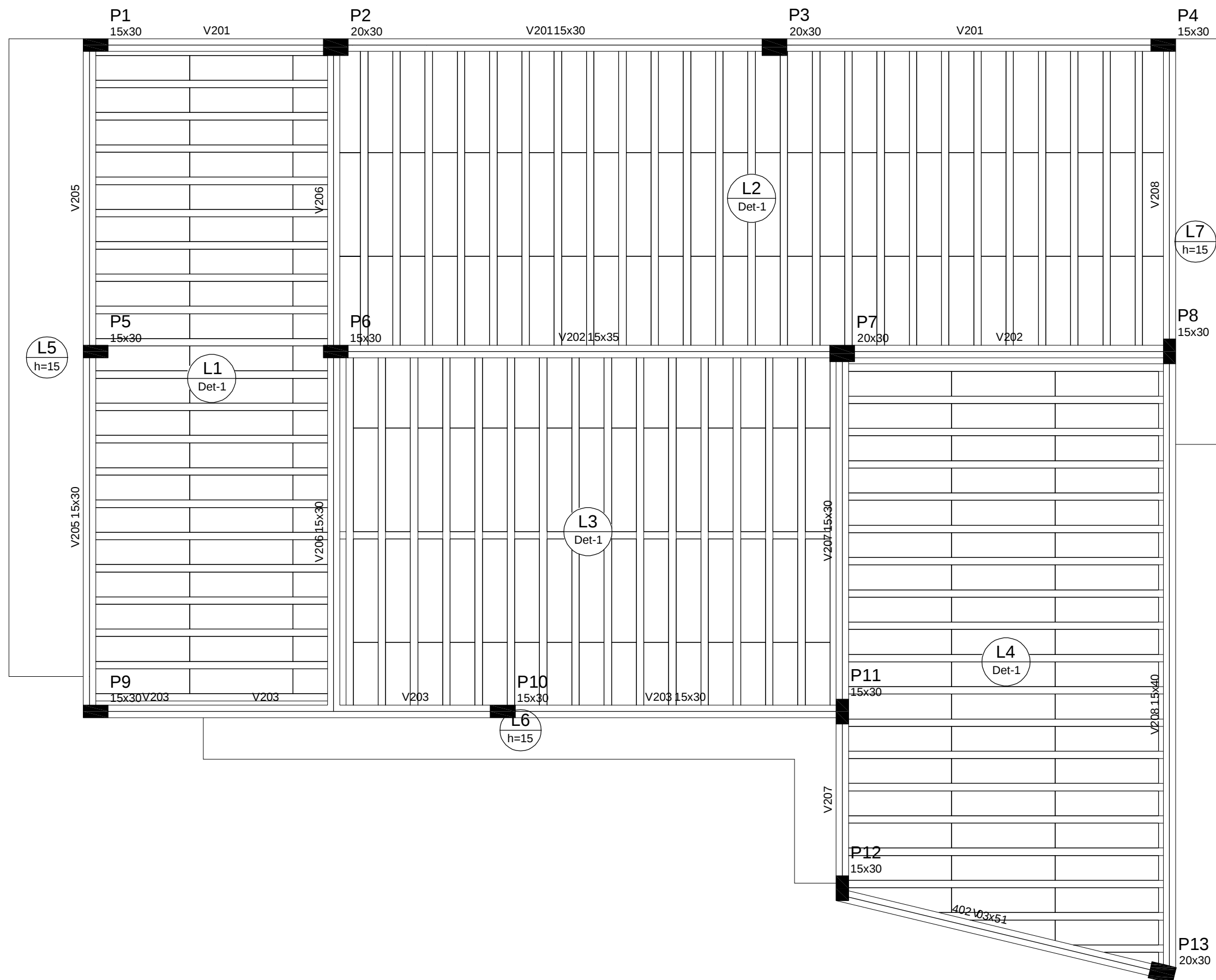
Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x30	0	0
V102	15x30	0	0
V103	15x30	0	0
V104	15x30	0	0
V105	15x30	0	0
V106	20x30	0	0
V107	15x30	0	0
V108	15x30	0	0
V109	20x30	0	0
V110	15x30	0	0
V111	15x30	0	0
V112	15x30	0	0

Características dos materiais			
Elemento	l _{ca} (kg/cm²)	E _c (kg/cm²)	
Vigas	300	260716	
Pilares	300	260716	
Sapatas	200	212874	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	20 x 30	0	0
P3	20 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	20 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 30	0	0
P13	20 x 30	0	0
P14	20 x 30	0	0
P15	20 x 30	0	0
P17	15 x 30	0	0

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



Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	15x30	0	360
V202	15x30	0	360
V203	15x30	0	360
V204	15x30	0	360
V205	15x30	0	360
V206	15x30	0	360
V207	15x30	0	360
V208	15x40	0	360

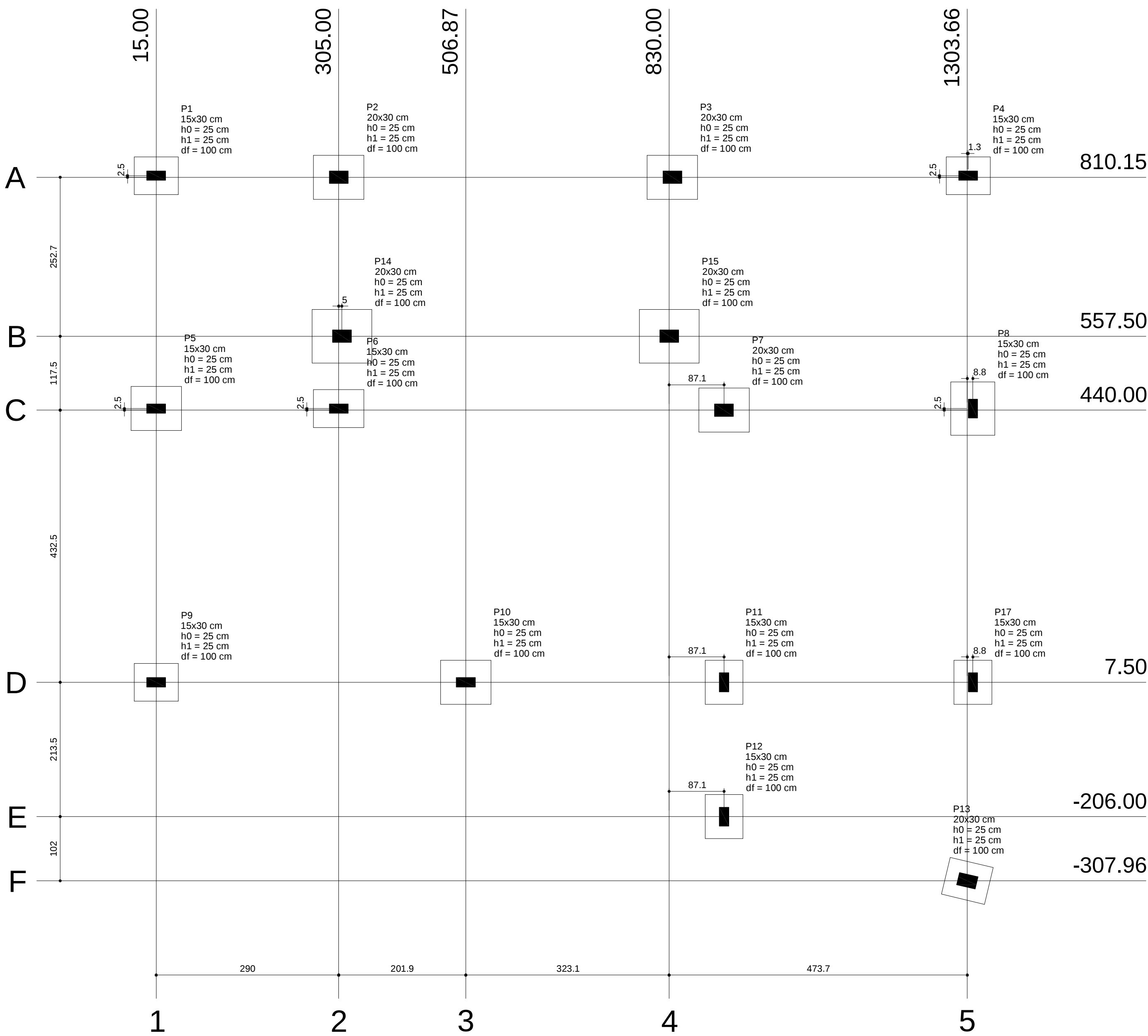
Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	11	0	360	50	100
L2	Treliçada 1D	11	0	360	50	50
L3	Treliçada 1D	11	0	360	50	100
L4	Treliçada 1D	11	0	360	50	50
L5	Maciça	15	0	360	50	0
L6	Maciça	15	0	360	50	0
L7	Maciça	15	0	360	50	0

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15		13.96
Treliçada 1D	11	B8/30/125	108.89

Características dos materiais			
l _{ca} (kg/cm²)	E _c (kg/cm²)		
300	260716		

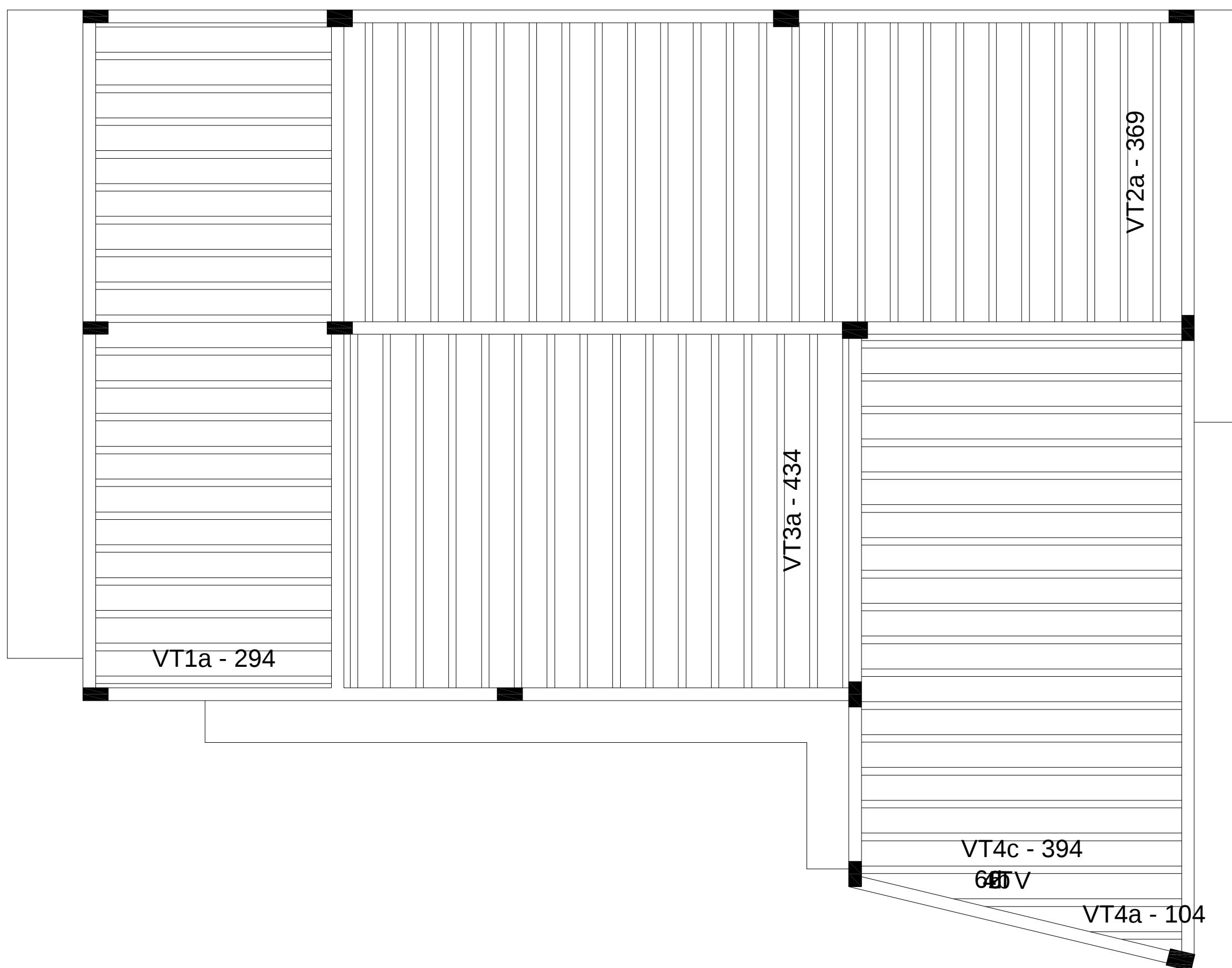
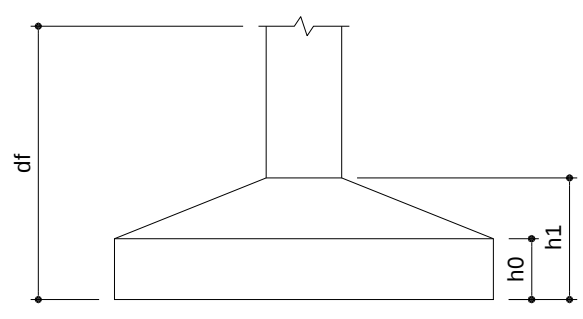
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	360
P2	20 x 30	0	360
P3	20 x 30	0	360
P4	15 x 30	0	360
P5	15 x 30	0	360
P6	15 x 30	0	360
P7	20 x 30	0	360
P8	15 x 30	0	360
P9	15 x 30	0	360
P10	15 x 30	0	360
P11	15 x 30	0	360
P12	15 x 30	0	360
P13	20 x 30	0	360

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



Planta de localização
escala 1:50

Pilar				Fundação							
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h ₀ / h _a (cm)	h ₁ / h _b (cm)	df (cm)	
P1	15x30	15.00	812.65	5.3	4.2	60	70	25	25	100	
P2	20x30	305.00	810.15	9.6	8.2	70	80	25	25	100	
P3	20x30	835.00	810.15	10.9	10.1	70	80	25	25	100	
P4	15x30	1305.00	812.65	6.0	5.2	60	70	25	25	100	
P5	15x30	15.00	442.50	10.7	9.5	70	80	25	25	100	
P6	15x30	305.00	442.50	9.7	7.0	80	60	25	25	100	
P7	20x30	917.10	440.00	11.2	9.2	70	80	25	25	100	
P8	15x30	1312.50	442.50	11.4	10.1	70	85	25	25	100	
P9	15x30	15.00	7.50	7.6	6.8	60	70	25	25	100	
P10	15x30	506.87	7.50	10.1	8.9	70	80	25	25	100	
P11	15x30	917.10	7.50	7.8	5.7	60	70	25	25	100	
P12	15x30	917.10	-206.00	5.4	3.5	60	70	25	25	100	
P13	20x30	1303.66	-307.96	7.6	6.5	60	70	25	25	100	
P14	20x30	310.00	557.50	5.0	4.1	85	95	25	25	100	
P15	20x30	630.00	557.50	3.8	3.3	85	95	25	25	100	
P17	15x30	1312.50	7.50	2.3	2.0	60	70	25	25	100	



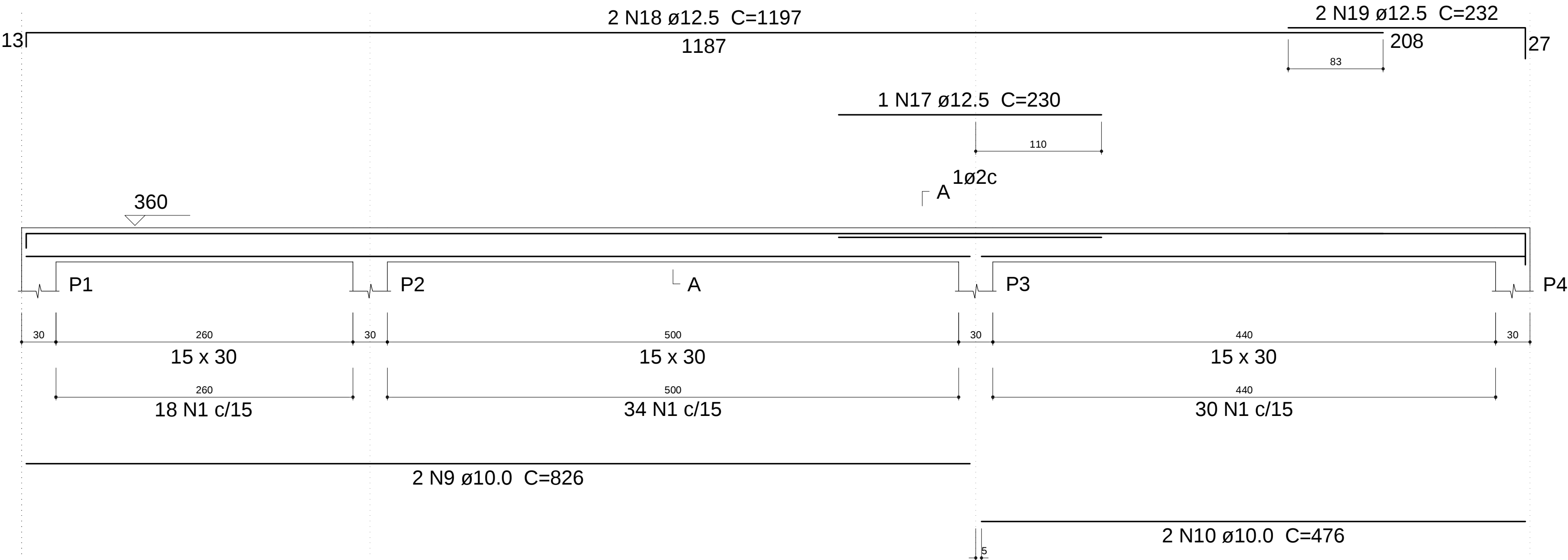
Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30 125	252

TÍTULO			
PROJETO ESTRUTURAL - VACA MECÂNICA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO RESPONSÁVEL EXECUÇÃO		CRIA	
HELEN PATRICIA FONSECA COSTA			326.546 MG
PROPRIETÁRIO		C.F.P. Nº.	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ			
PROJETO	CATEGORIA DE USO CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL		
	DETALHE PLANTAS DE LOCAÇÃO / PLANTA DE FORMA		
	ENDEREÇO DA OBRA RUA ZECA RAPOSO COM JOÃO C. ALCÂNTARA		QUADRA
	BARRIO GENOVEVA DA FONSECA		LOTE
	CÓDIGO SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG		DATA
			10/08/22
			01/05

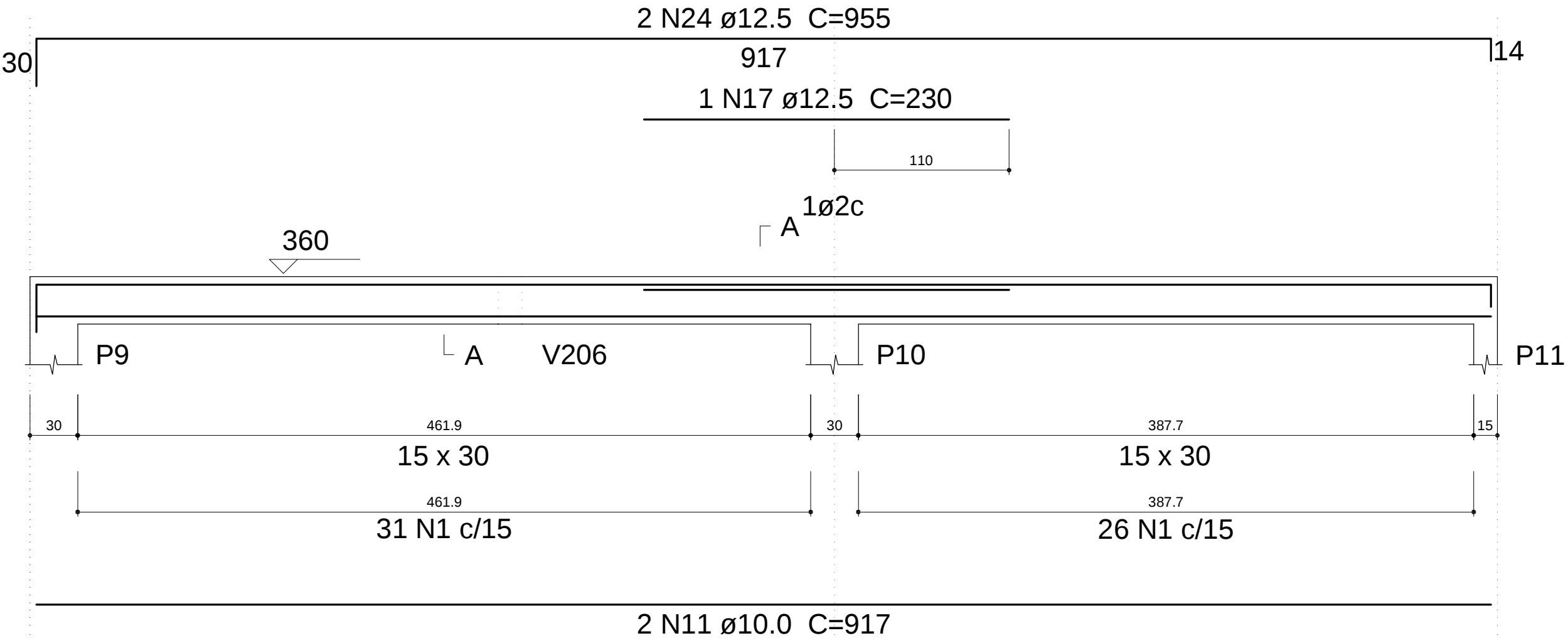
V201

ESC 1:30



V203

ESC 1:30



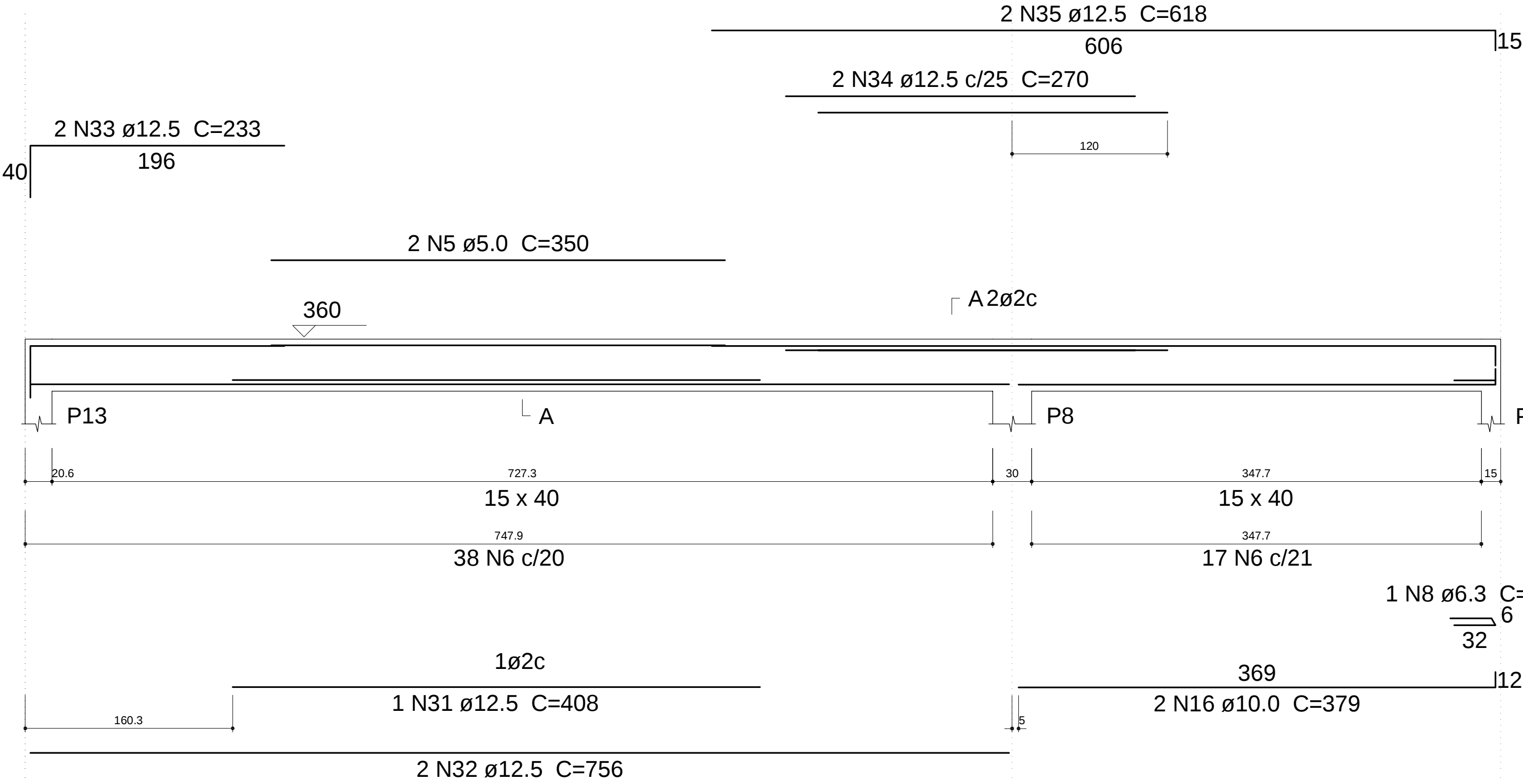
V206

ESC 1:30



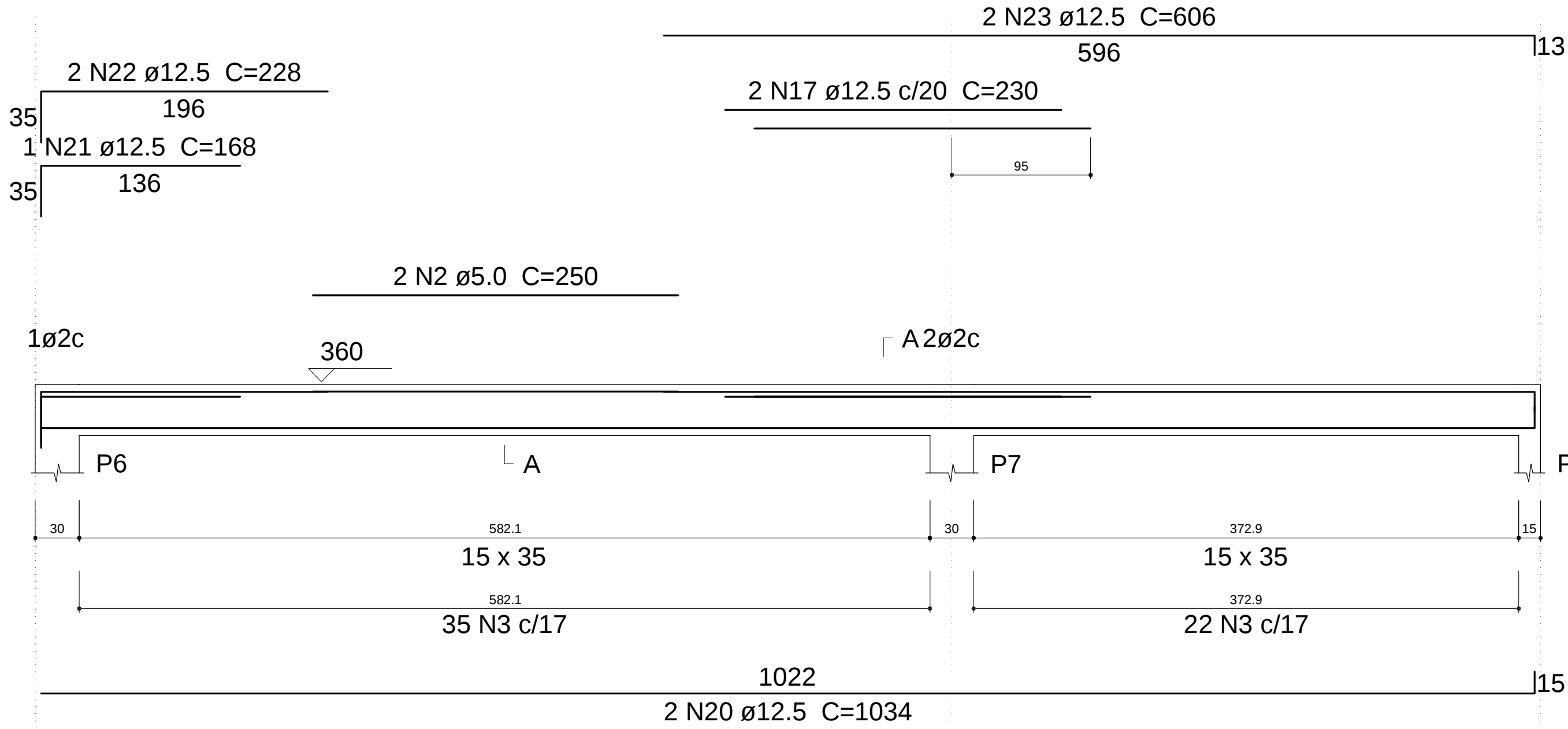
V208

ESC 1:30



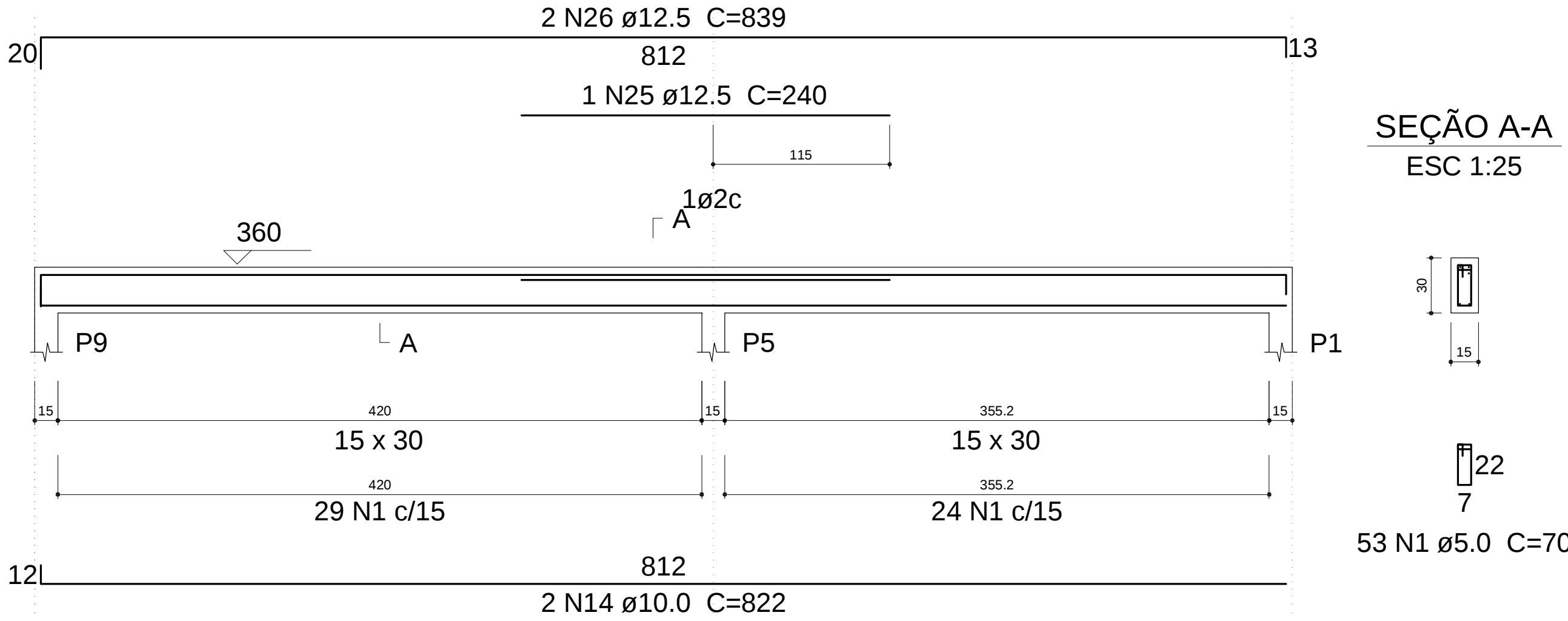
V202

ESC 1:30



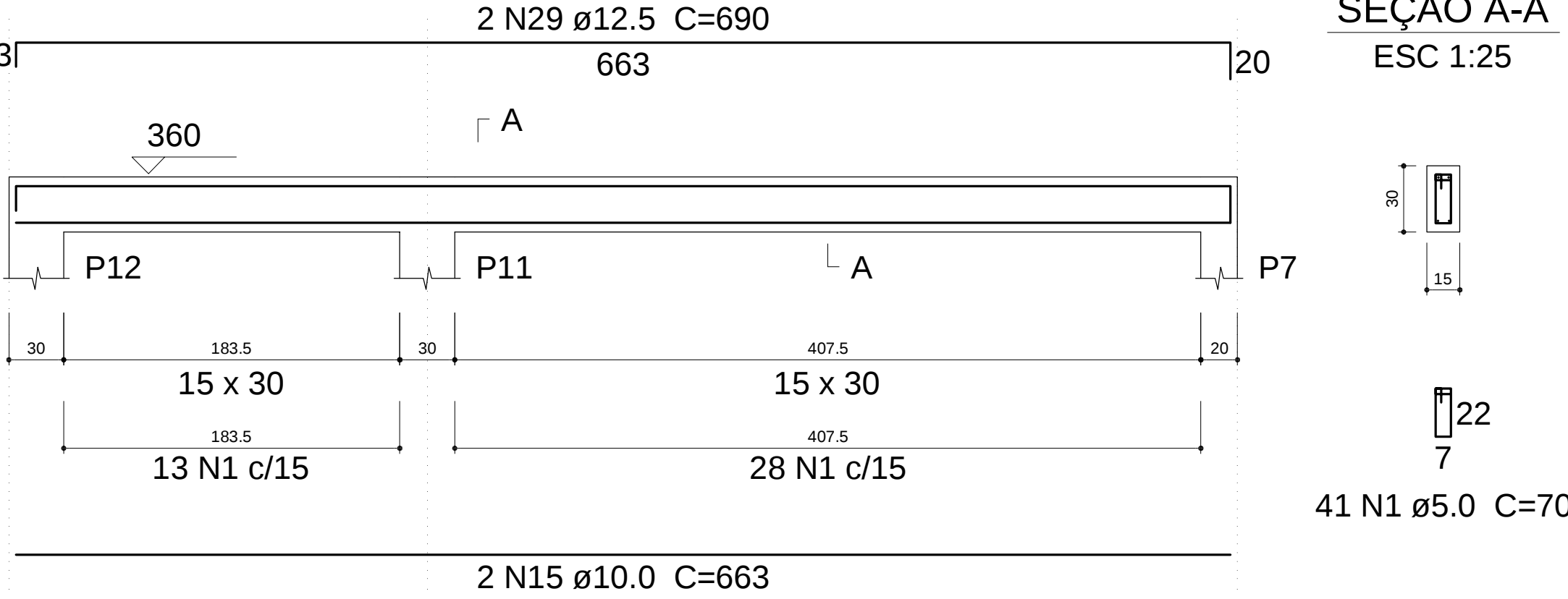
V205

ESC 1:30



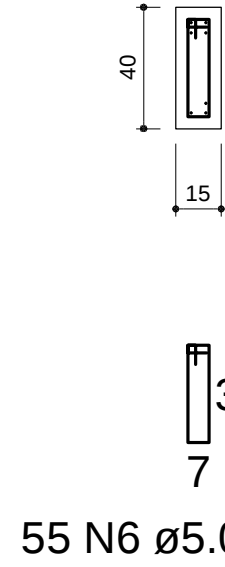
V207

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço

6xP1	2xP2	P13
V201	V202	V203
V204	V205	V206
V207	V208	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	457	70	31990
	2	5.0	2	250	500
	3	5.0	57	80	4560
	4	5.0	2	255	510
	5	5.0	2	350	700
	6	5.0	55	90	4950
CA50	7	5.0	72	80	5760
	8	6.3	1	66	66
	9	10.0	2	826	1652
	10	10.0	2	476	952
	11	10.0	2	917	1834
	12	10.0	2	412	824
	13	10.0	2	444	888
	14	10.0	4	822	3288
	15	10.0	2	663	1326
	16	10.0	2	379	758
	17	12.5	4	230	920
	18	12.5	2	1197	2394
	19	12.5	2	232	464
	20	12.5	2	1034	2068
	21	12.5	1	168	168
	22	12.5	2	228	456
	23	12.5	2	606	1212
	24	12.5	2	955	1910
	25	12.5	1	240	240
	26	12.5	2	839	1678
	27	12.5	2	64	128
	28	12.5	2	534	1068
	29	12.5	2	690	1380
	30	12.5	32	356	11392
	31	12.5	1	408	408
	32	12.5	2	756	1512
	33	12.5	2	233	466
	34	12.5	2	270	540
	35	12.5	2	618	1236
	36	16.0	8	356	2848

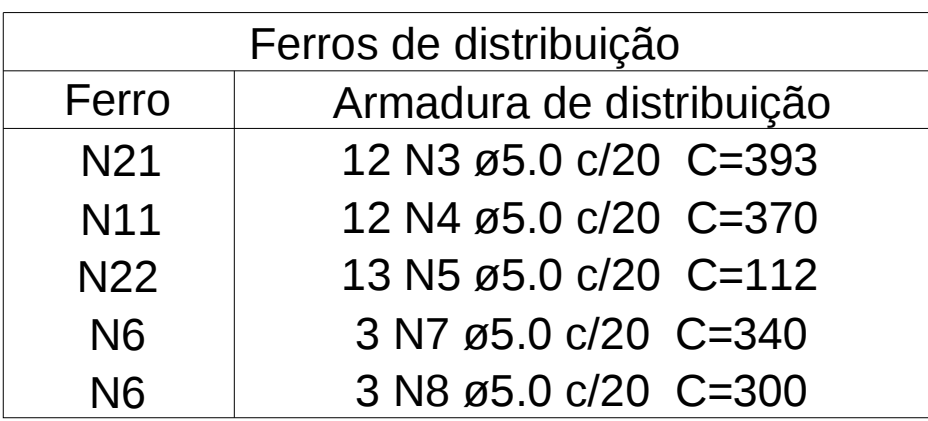
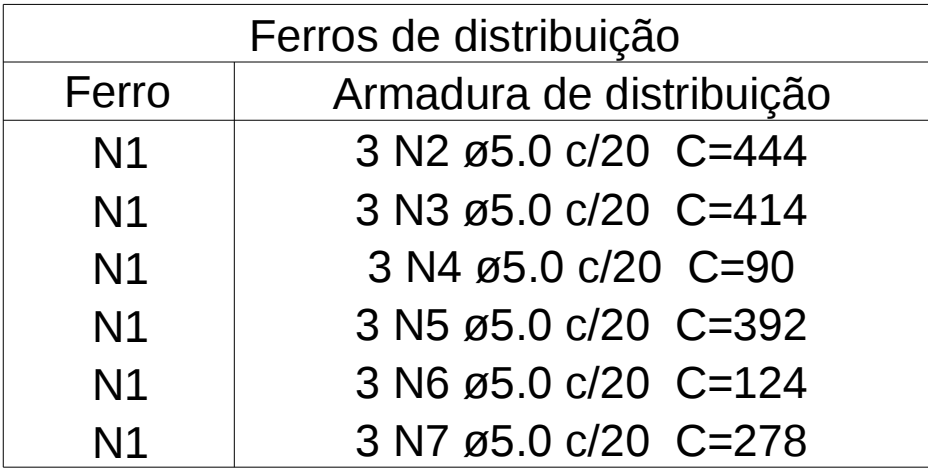
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	10.0	115.3	78.1
	12.5	296.4	314.1
	16.0	28.5	49.4
CA60	5.0	489.7	83

PESO TOTAL (kg)	
CA50	441.9
CA60	83

Volume de concreto (C-30) = 5.08 m³
Área de forma = 87.15 m²

TÍTULO			
PROJETO ESTRUTURAL - VACA MECÂNICA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA:	
RESPONSÁVEL EXECUÇÃO		326.546 MG	
HELEN PATRICIA FONSECA COSTA			
PROPRIETÁRIO		C.P.F. Nº:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ			
PROJETO	CATEGORIA DE USO:		
	CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL		
	DETALHE:		
	VIGAS DA COBERTURA		
	ENDEREÇO DA OBRA		
	RUA ZECA RAPOSO COM JOÃO C. ALCÂNTARA		QUADRA:
	BARRIO		DATA
	10/08/22		
	GENOVEVA DA FONSECA		LOTE
	FOLHA:		
CÓDIGO		04/05	
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG		ZONA	



Negativos X	P3	P6
P8	P9	Positivos X
Positivos Y		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	80	1920
	2	5.0	72	70	5040
	3	5.0	12	393	4716
	4	5.0	12	370	4440
	5	5.0	13	112	1456
	6	5.0	34	55	1870
	7	5.0	3	340	1020
	8	5.0	3	300	900
CA50	9	6.3	31	133	4123
	10	6.3	26	93	2418
	11	6.3	19	249	4731
	12	8.0	4	98	392
	13	8.0	49	VAR	VAR
	14	8.0	2	768	1536
	15	8.0	8	58	464
	16	8.0	5	832	4160
	17	8.0	2	763	1526
	18	8.0	2	203	406
	19	8.0	3	552	1656
	20	8.0	2	483	966
	21	8.0	20	248	4960
	22	8.0	6	258	1548
	23	10.0	1	622	622
	24	16.0	22	356	7832

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	112.8	30.3
	8.0	221.3	96
	10.0	6.3	4.2
	16.0	78.4	136
CA60	5.0	213.7	36.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	266.6		
CA60	36.2		

Volume de concreto (C-30) = 7.37 m³
Área de forma = 31.18 m²

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	55	4950
	2	5.0	3	444	1332
	3	5.0	3	414	1242
	4	5.0	3	90	270
	5	5.0	3	392	1176
	6	5.0	3	124	372
	7	5.0	3	278	834

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	101.8	17.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	17.3		

TÍTULO			
PROJECTO ESTRUTURAL - VACA MECÂNICA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA	
RESPONSÁVEL EXECUÇÃO		326.546 MG	
PROPRIETÁRIO		C.P.F. Nº:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ			
CATEGORIA DE USO:			
CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL			
PROJETO	DETALHAMENTO DAS LAJES DE COBERTURA		
	ENDEREÇO DA OBRA		
	RUA ZECA RAPOSO COM JOÃO C. ALCÂNTARA		
	QUADRA	DATA	10/08/22
	LOTTE	FOLHA	
GENOVEVA DA FONSECA			05/05
CÓDIGO	CONTA		
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG			