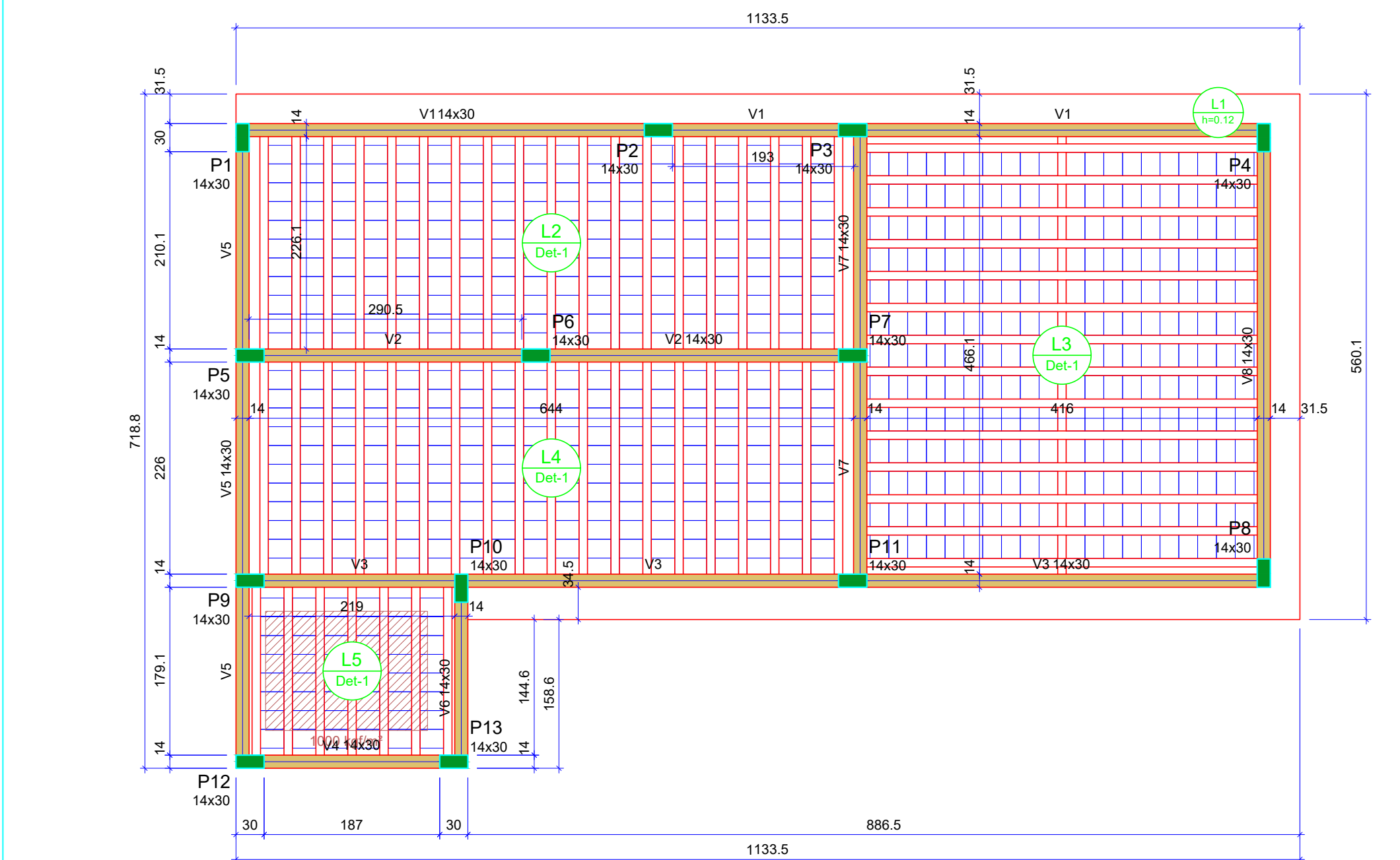
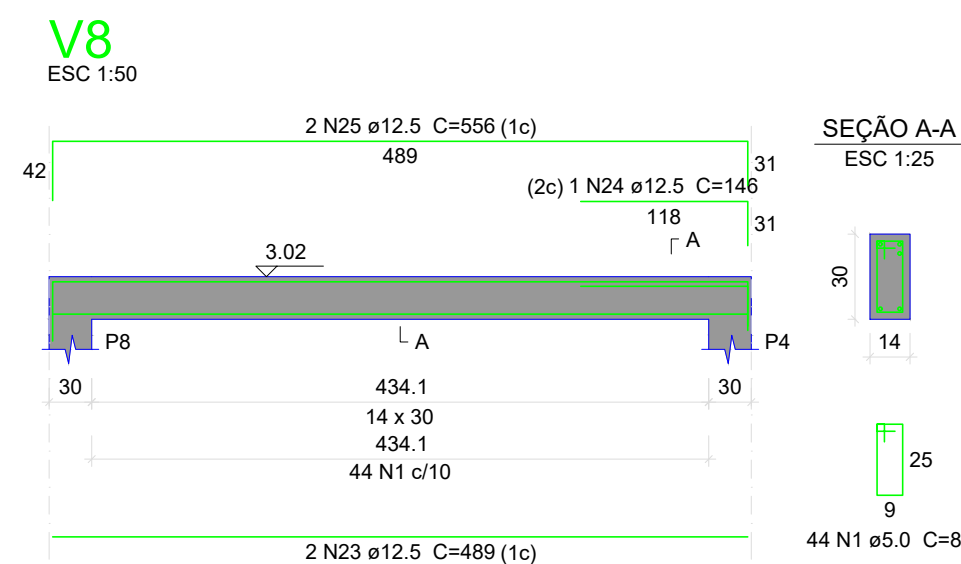
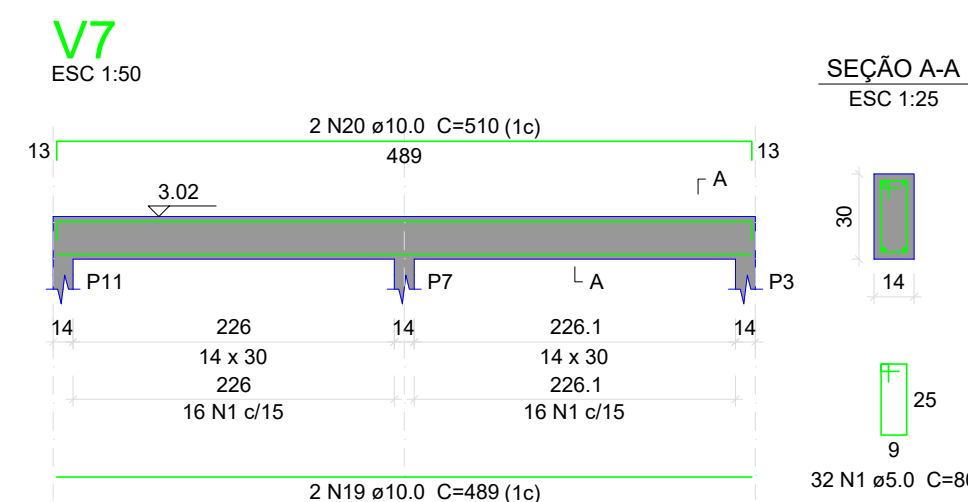
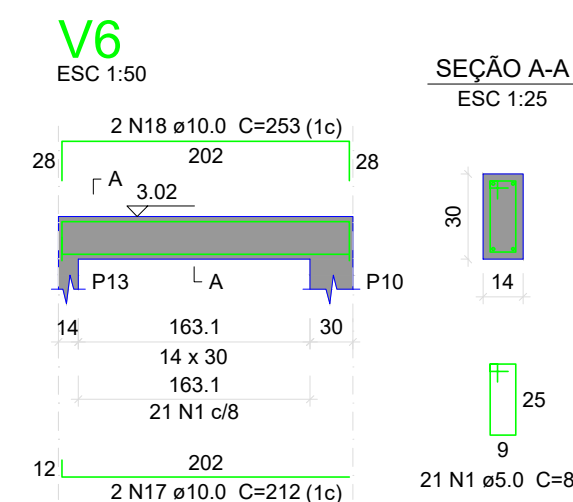
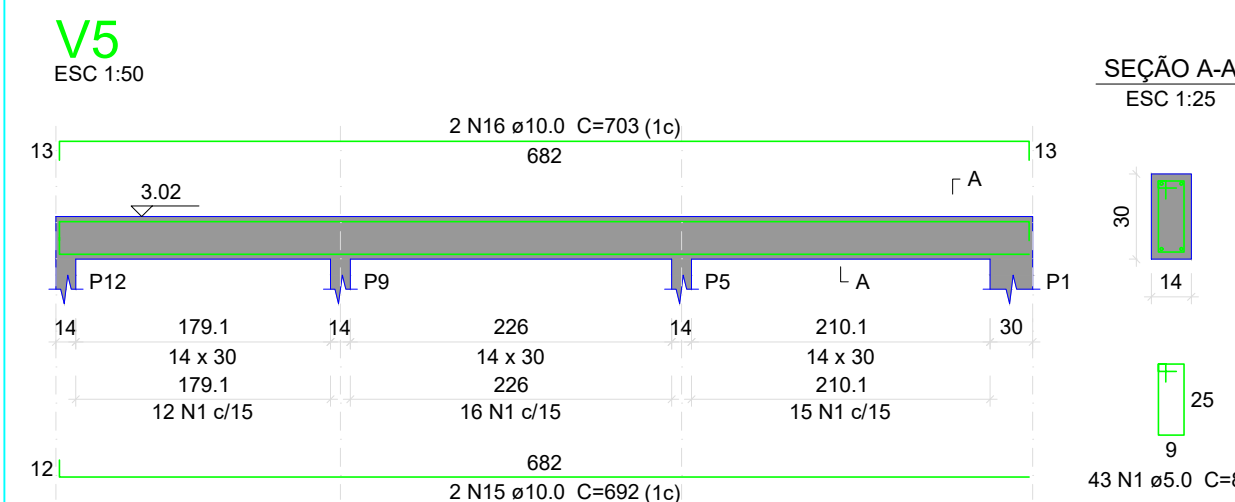
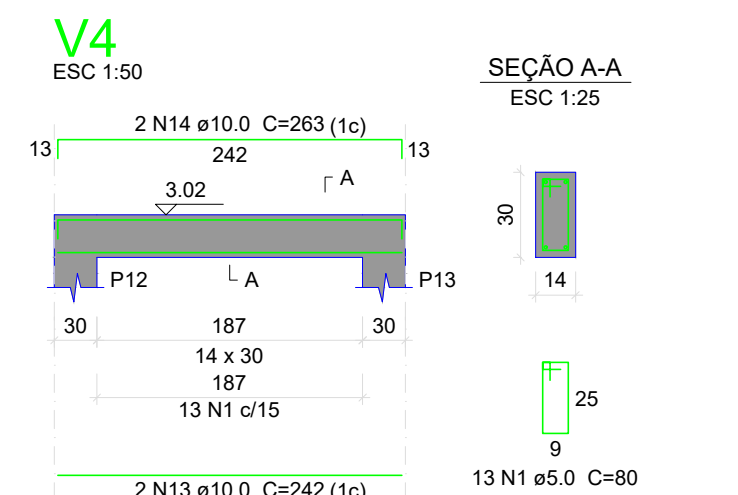
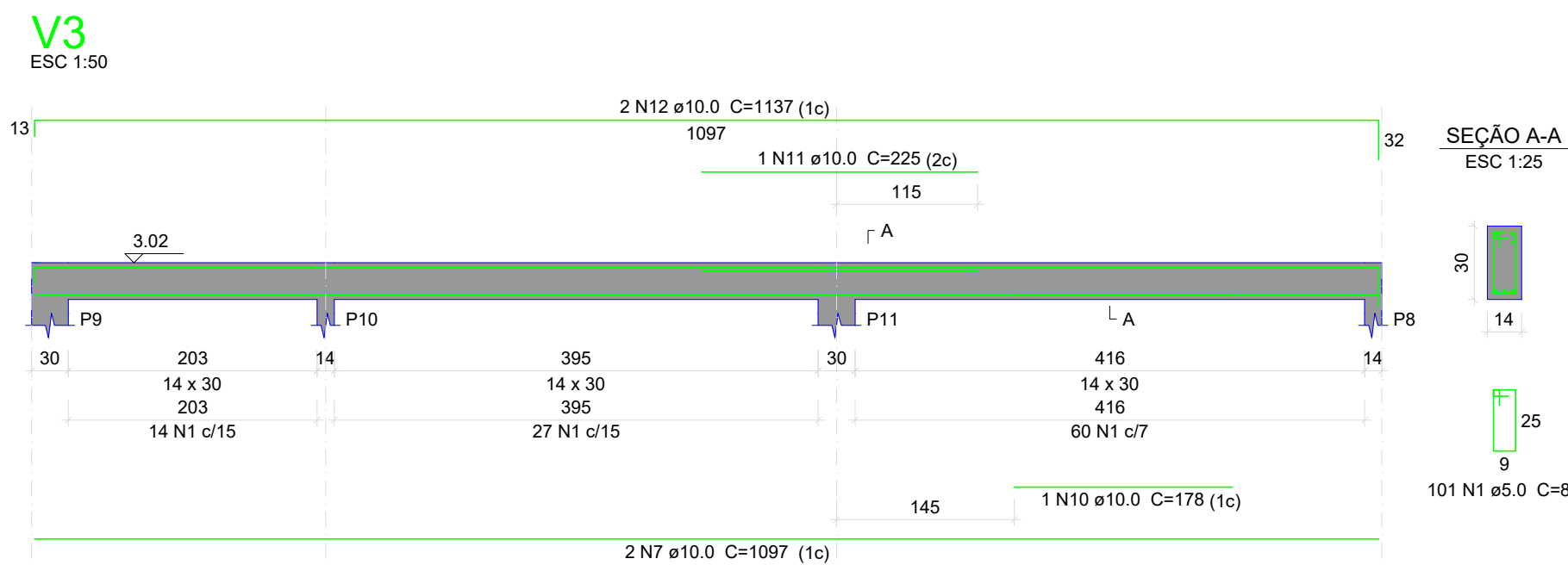
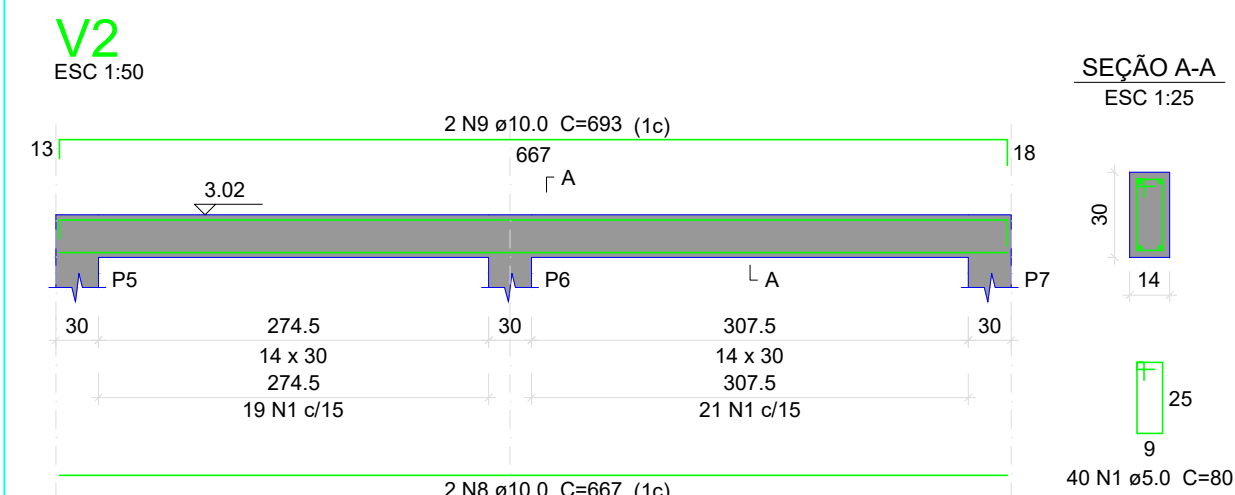
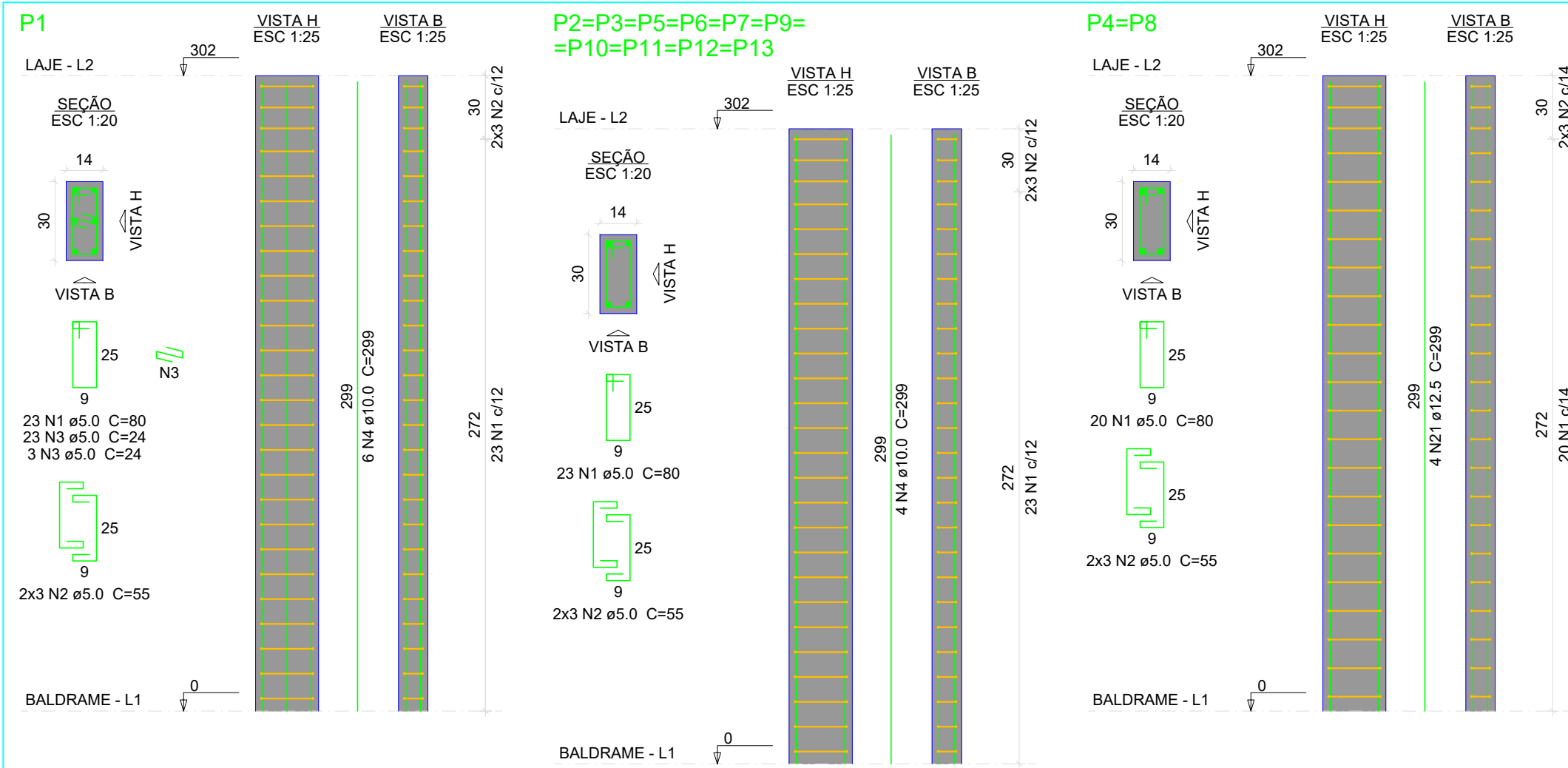




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x30	0.00	3.02
V2	14x30	0.00	3.02
V3	14x30	0.00	3.02
V4	14x30	0.00	3.02
V5	14x30	0.00	3.02
V6	14x30	0.00	3.02
V7	14x30	0.00	3.02
V8	14x30	0.00	3.02

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8 25 20	704

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Sobrecarga (kgf/m²)		
					Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	0.12	0.00	3.02	300	83	50
L2	Trelçada 1D	0.12	0.00	3.02	259	83	50
L3	Trelçada 1D	0.12	0.00	3.02	260	83	50
L4	Trelçada 1D	0.12	0.00	3.02	259	83	50
L5	Trelçada 1D	0.12	0.00	3.02	259	83	50

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Lajes	250	241500

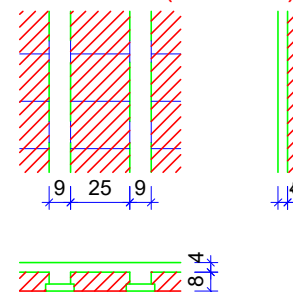
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	14x30	0.00	3.02
P2	14x30	0.00	3.02
P3	14x30	0.00	3.02
P4	14x30	0.00	3.02
P5	14x30	0.00	3.02
P6	14x30	0.00	3.02
P7	14x30	0.00	3.02
P8	14x30	0.00	3.02
P9	14x30	0.00	3.02
P10	14x30	0.00	3.02
P11	14x30	0.00	3.02
P12	14x30	0.00	3.02
P13	14x30	0.00	3.02

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
■	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	1	5.0	712	80	56960
V1	2	5.0	78	55	4290
V2	3	5.0	26	24	624
V3	4	10.0	46	299	13754
V4	5	10.0	1	248	248
V5	6	10.0	1	188	188
V6	7	10.0	4	1097	4388
V7	8	10.0	2	667	1334
V8	9	10.0	2	693	1386
	10	10.0	1	178	178
	11	10.0	1	225	225
	12	10.0	2	1137	2274
	13	10.0	2	242	484
	14	10.0	2	263	526
	15	10.0	2	692	1384
	16	10.0	2	703	1406
	17	10.0	2	212	424
	18	10.0	2	253	506
	19	10.0	2	489	978
	20	10.0	2	510	1020
	21	12.5	8	299	2392
	22	12.5	2	1142	2284
	23	12.5	2	489	978
	24	12.5	1	146	146
	25	12.5	2	556	1112

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	307.1	189.48
CA60	12.5	69.2	69.20
CA60	5.0	618.8	95.30
PESO TOTAL (kg)			
CA50	281.5		
CA60	104.9		

Volume de concreto (C-25) = 3.52 m³

Área de forma = 71.59 m²

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:			
CMEI NOSSO LAR			
ENDERECO:			
Av. João Medeiros Q 154 L 01 a 18 Vila Recife Ubatatã PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ARQ. MONIKA A AMARO GALÃO - CAUI/PR A18613-9			
Conteúdo:			
PILARES			
VIGAS LAJE			
PAVIMENTO:		UNIDADE:	TOTAL DE PRANCHAS:
LAJE		cm	03
PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÁ			
DESENHO:		DATA:	FOLHA:
		março 2024	03 / 03