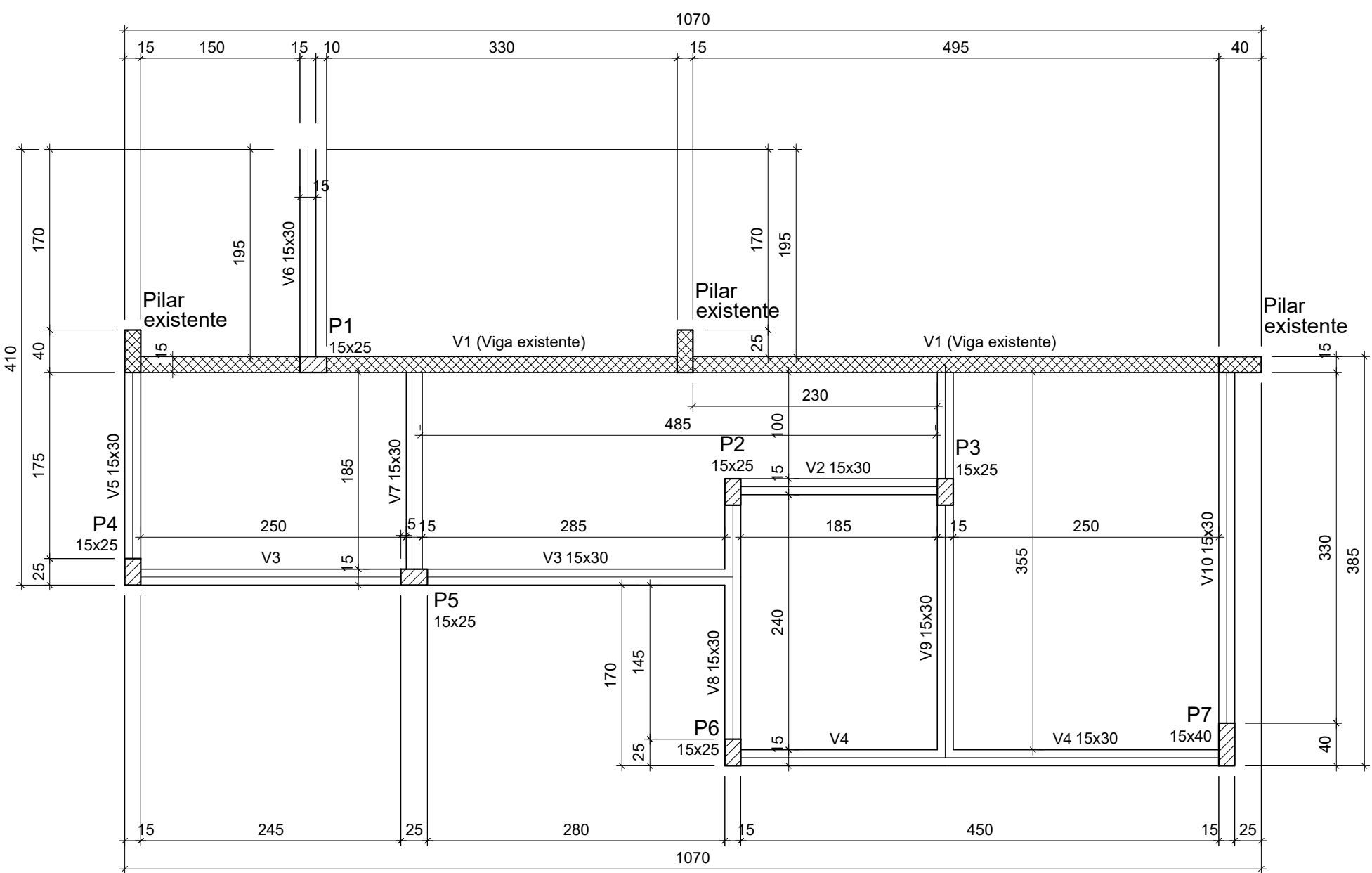
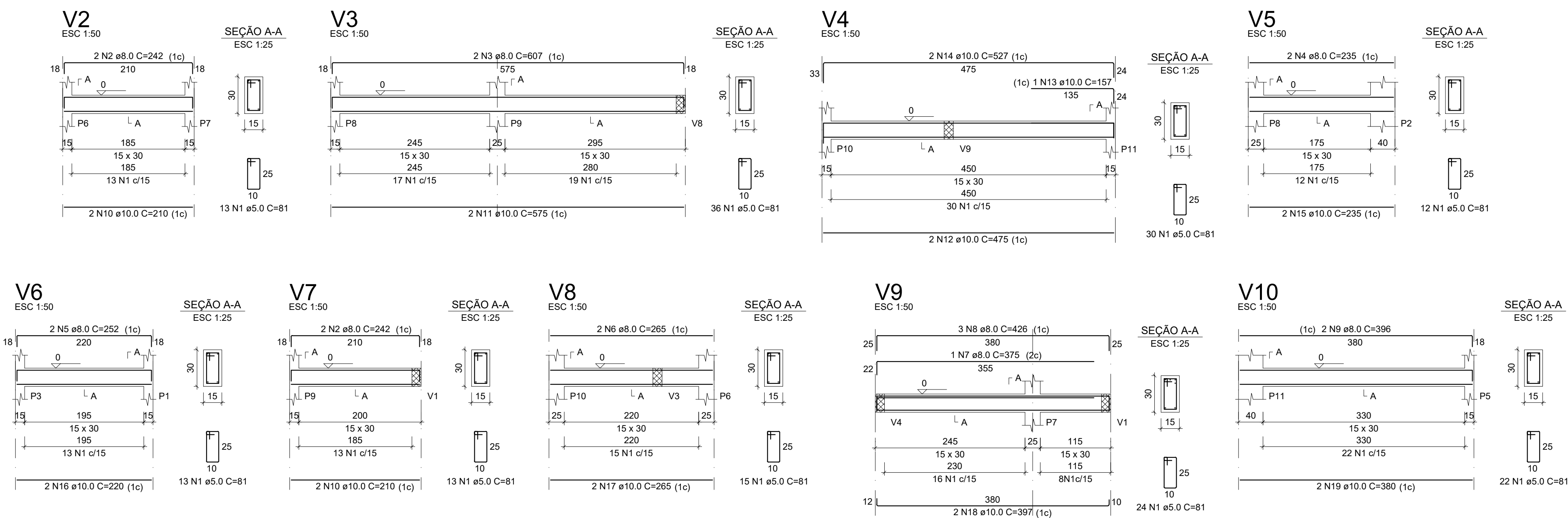


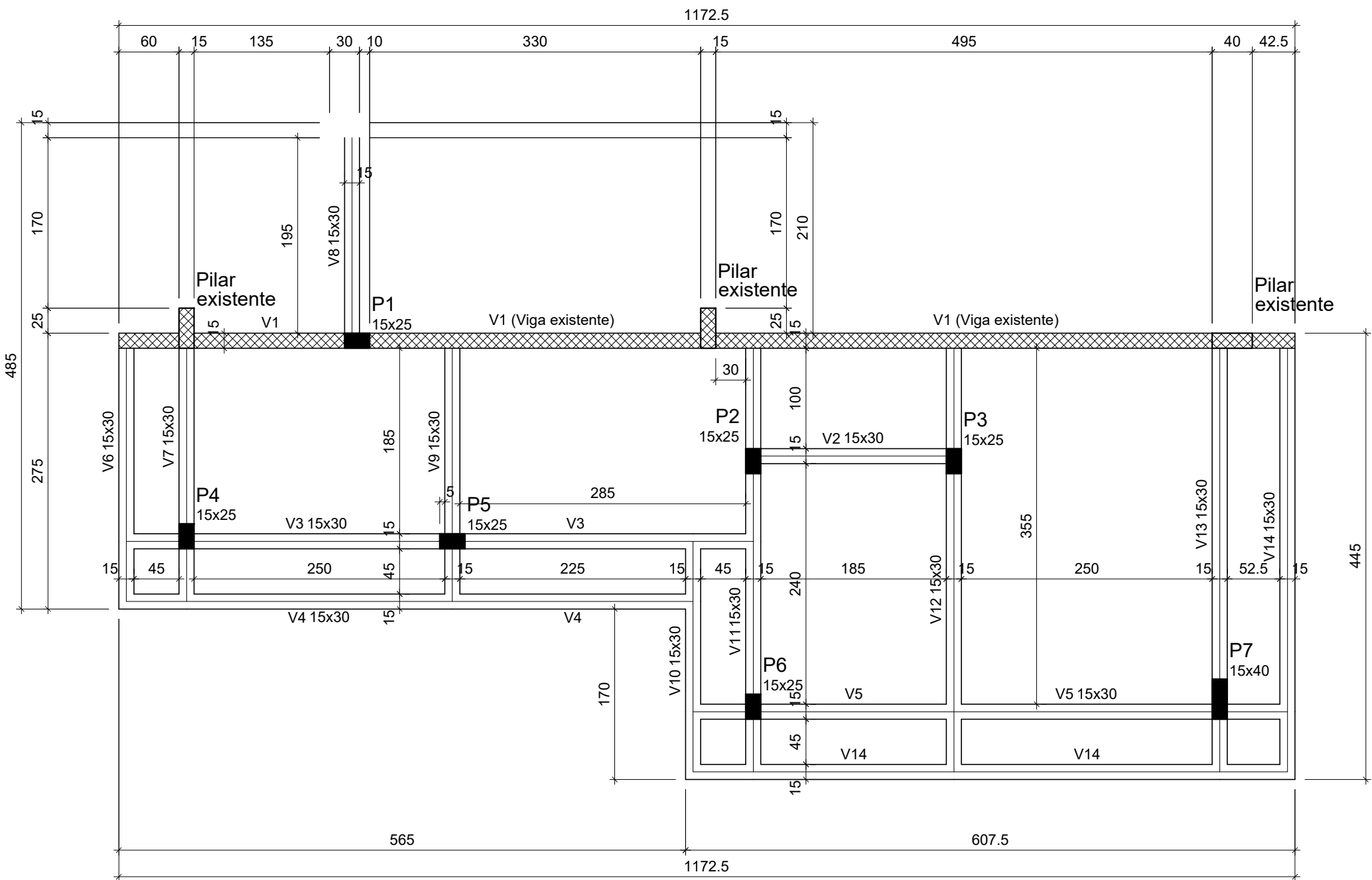


FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50

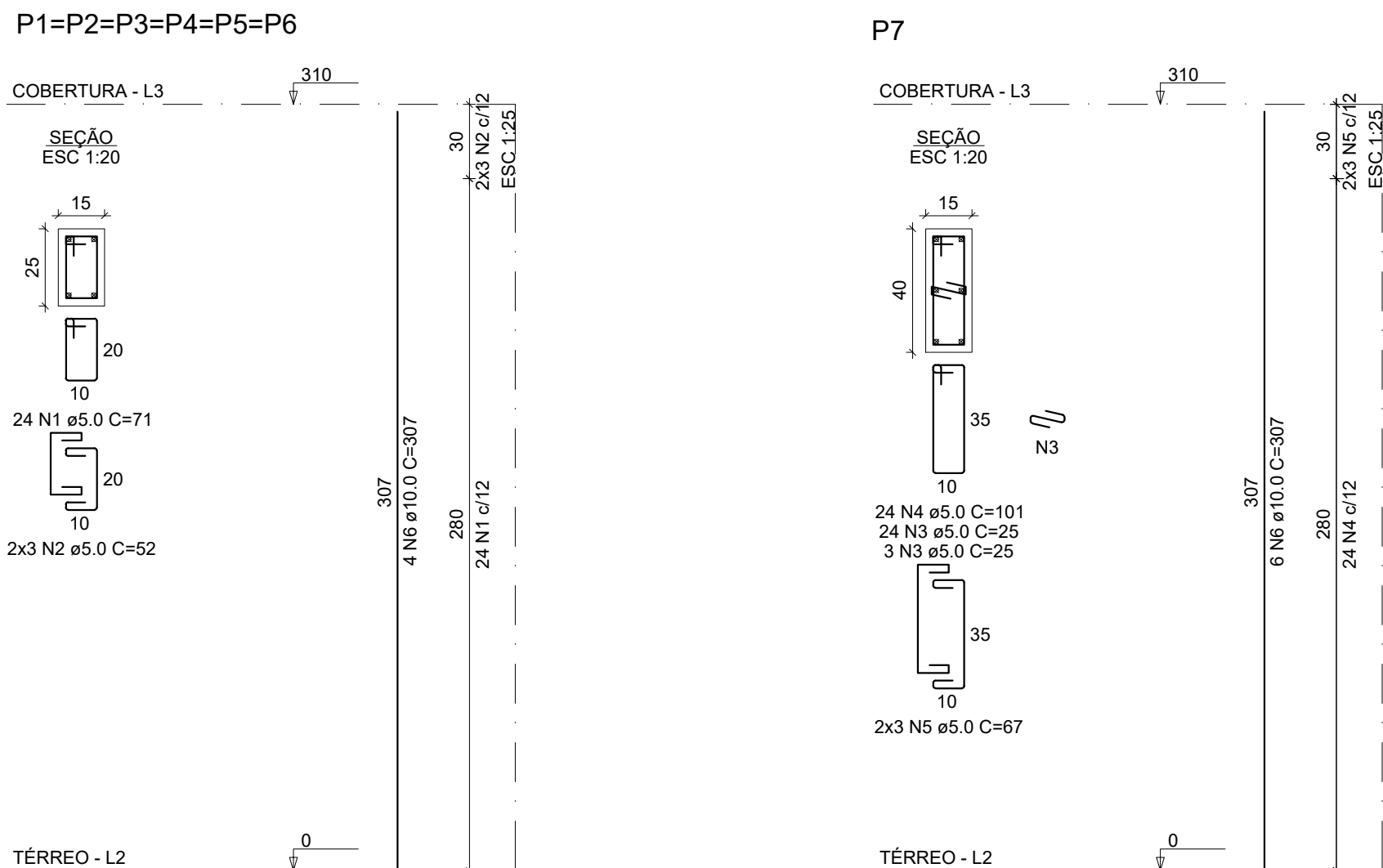


RELAÇÃO DO AÇO VIGAS TÉRREO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	178	81	14418
	2	8.0	4	242	968
	3	8.0	2	607	1214
	4	8.0	2	235	470
	5	8.0	2	252	504
	6	8.0	2	265	530
	7	8.0	1	375	375
	8	8.0	3	426	1278
	9	8.0	2	396	792
	10	10.0	4	210	840
	11	10.0	2	575	1150
	12	10.0	2	475	950
	13	10.0	1	157	157
	14	10.0	2	527	1054
	15	10.0	2	235	470
	16	10.0	2	220	440
	17	10.0	2	265	530
	18	10.0	2	397	794
	19	10.0	2	380	760

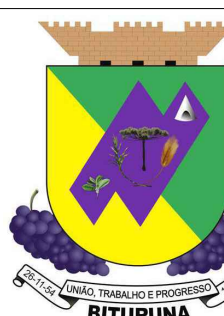
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	61.3	26.6
CA60	10.0	71.5	48.5
CA60	5.0	144.2	24.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	75.1		
CA60	24.4		
Volume de concreto (C-30) = 1.18 m³			
Área de forma = 19.69 m²			



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 310)
Escala 1:50



RESUMO DO AÇO PILARES			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	92.1	62.5
CA60	5.0	156	26.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	62.5		
CA60	26.4		
Volume de concreto (C-30) = 0.88 m³			
Área de forma = 18.29 m²			



REFORMA ESCOLA SANTO ANTÔNIO

Projeto:

ESTRUTURAL

Cidade: **Bituruna**

Estado: **Paraná**

Desenho: **Bruna**

Escola: **Indicada**

Data: **SETEMBRO/2025**

Referencia:

VIGAS BALDRAMES, VIGAS DE COBERTURA E PILARES

Folha: **02**

Responsável Técnico:

LUIZ RENATO FRIEDRICH DE RAMOS
Engº Civil CREA 168233/D - PR