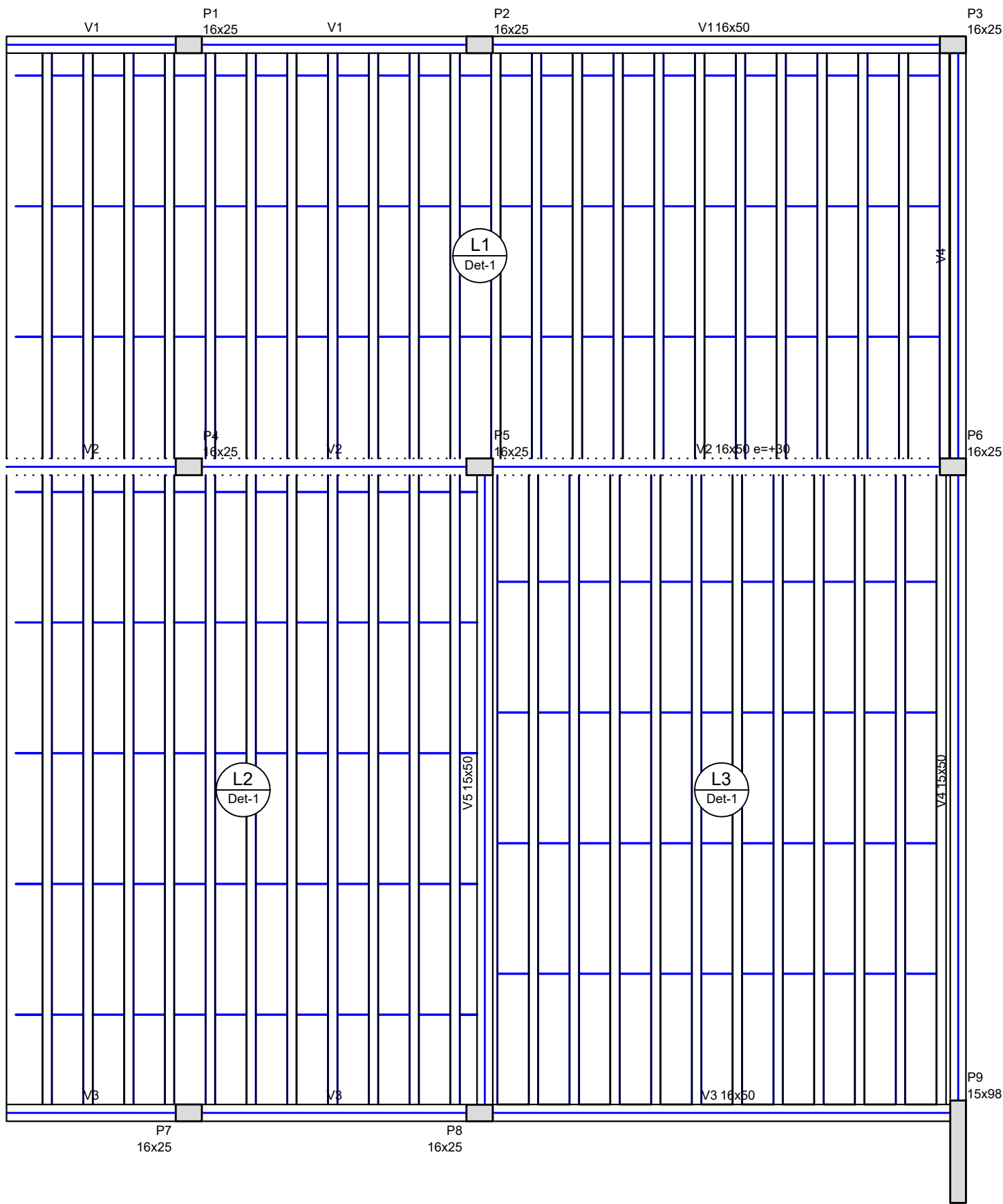




PLANTA DE PAVIMENTO DE COBERTURA
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	16x50	0	80406
V2	16x50	30	80436
V3	16x50	0	80406
V4	15x50	0	80406
V5	15x50	0	80406

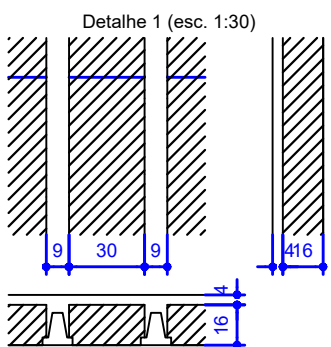
Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	20	0	80406	195	100
L2	Pré-moldada	20	0	80406	195	50
L3	Pré-moldada	20	0	80406	195	50

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fcd (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	238000	26	5,00

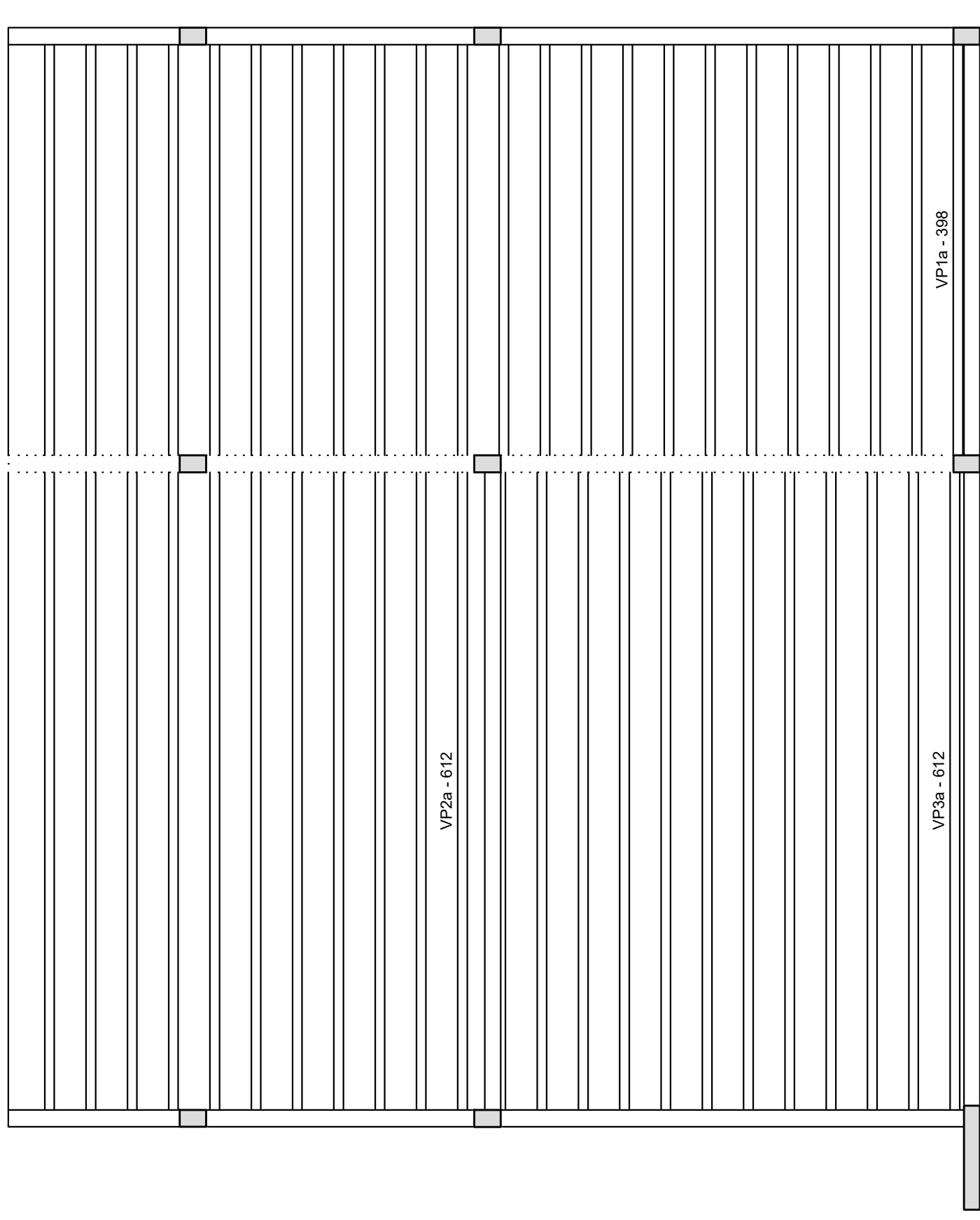
Dimensão do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	16 x 25	0	80406
P2	16 x 25	0	80406
P3	16 x 25	0	80406
P4	16 x 25	0	80406
P5	16 x 25	0	80406
P6	16 x 25	0	80406
P7	16 x 25	0	80406
P8	16 x 25	0	80406
P9	15 x 98	0	80406

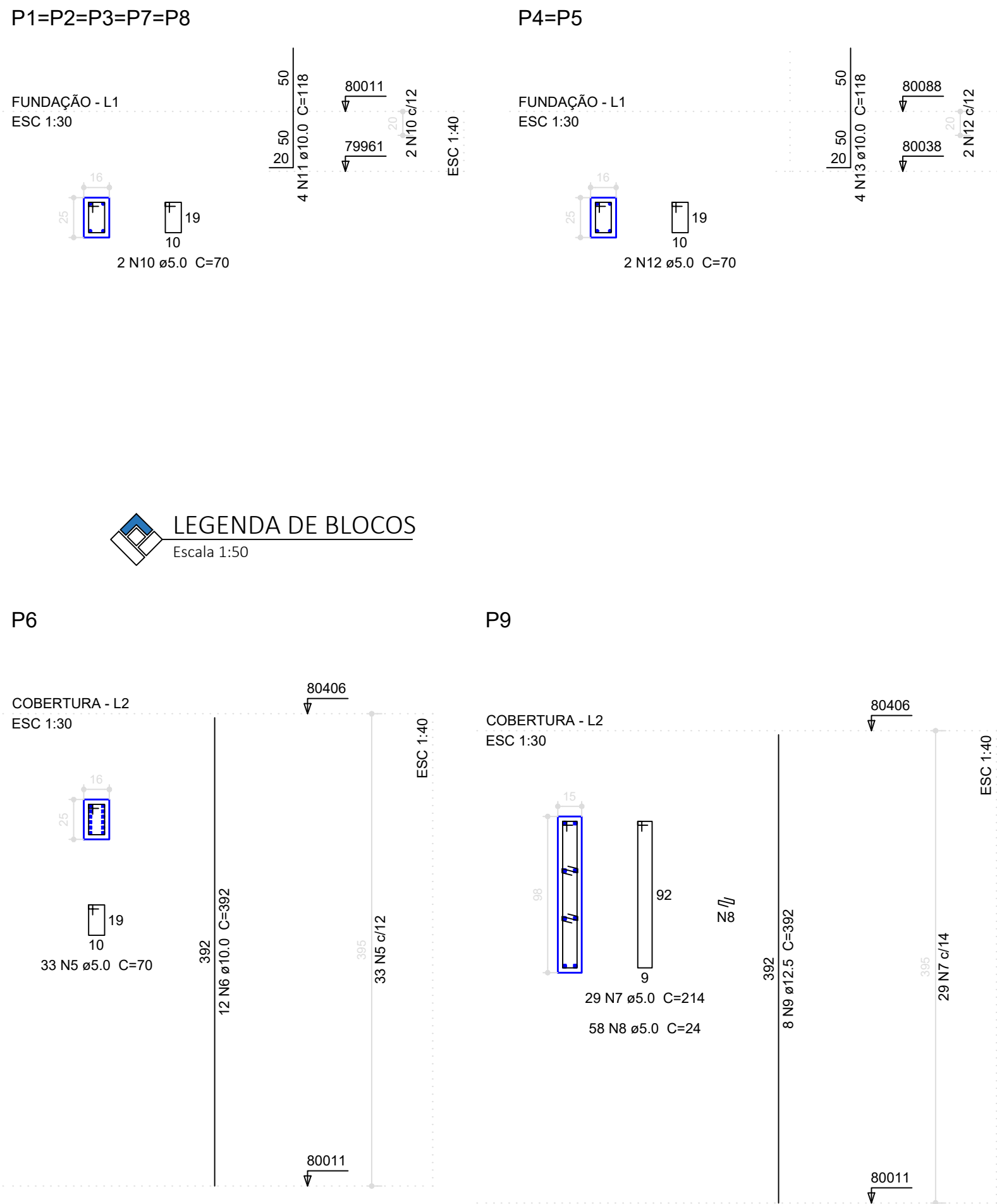
Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		Pilar que passa
	Pilar que nasce		Pilar com mudança de seção



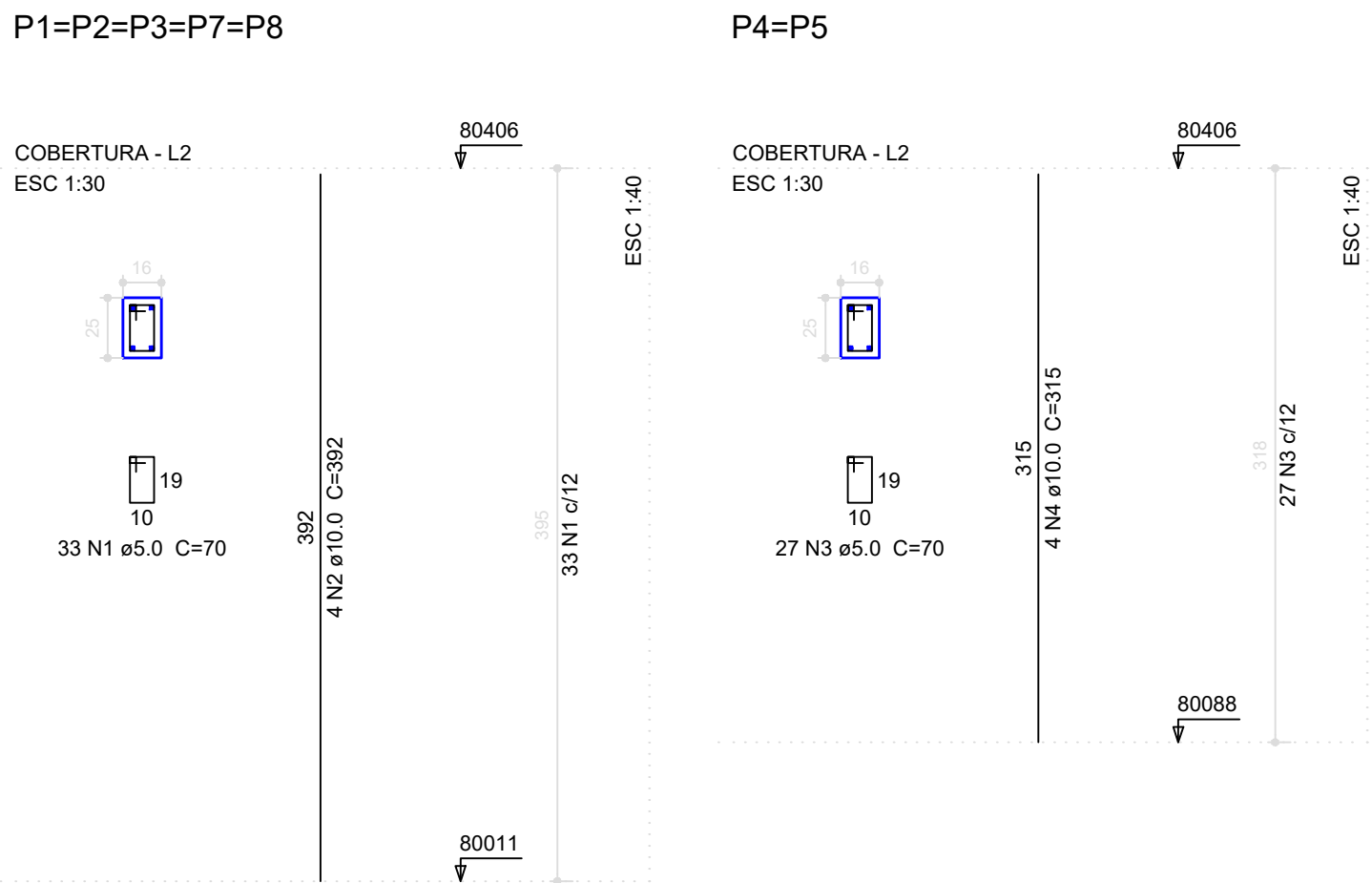
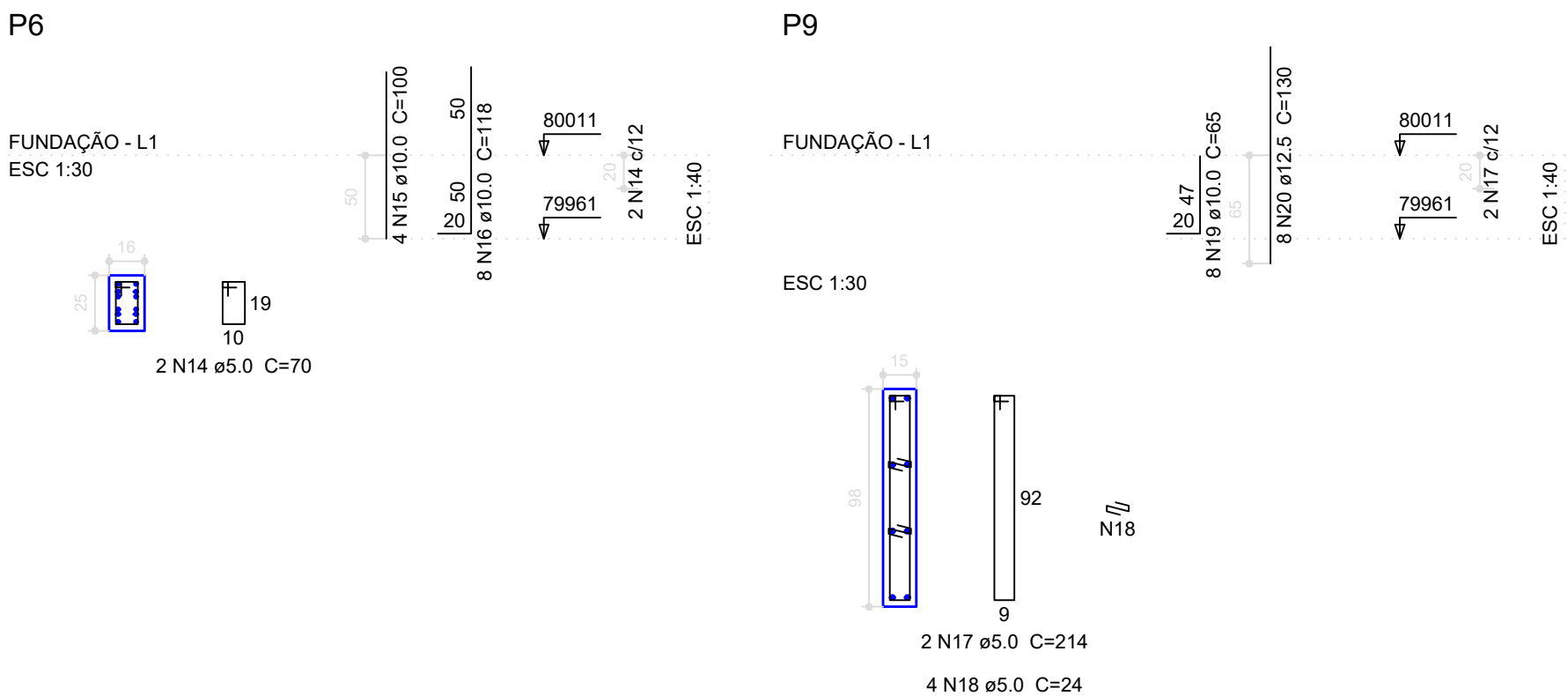
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B16/30/125	16 30 125	219



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
Escala 1:50



LEGENDA DE BLOCOS
Escala 1:50



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Cobertura 5xP1	CA60	1	5,0	165	70	11550
	CA50	2	10,0	20	392	7840
	CA60	3	5,0	54	70	3780
	CA50	4	10,0	8	315	2520
	CA60	5	5,0	33	70	2310
P6	CA50	6	10,0	12	392	4704
	CA60	7	5,0	29	214	6206
	CA60	8	5,0	58	24	1392
	CA50	9	12,5	8	392	3136
Fundação 5xP1	CA60	10	5,0	10	70	700
	CA50	11	10,0	20	118	2360
	CA60	12	5,0	4	70	280
	CA50	13	10,0	8	118	944
	CA60	14	5,0	2	70	140
P6	CA50	15	10,0	4	100	400
	CA50	16	10,0	8	118	944
	CA60	17	5,0	2	214	428
	CA60	18	5,0	4	24	96
	CA50	19	10,0	8	65	520
P9	CA50	20	12,5	8	130	1040

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	202,4	137,2
CA60	12,5	41,8	44,3
CA60	5,0	268,9	45,6
PESO TOTAL			
CA50	181,5		
CA60	45,6		

Vol. de concreto total (C-25) = 2,02 m³
Área de forma total = 37,99 m²

ESPECIFICAÇÕES

- TIPO DE AÇO (Ver detalhamento)
- 1.1. CA50 - f_{yk} = 500 MPa
- 1.2. CA60 - f_{yk} = 600 MPa
- 1.3. ASTM A36 - f_y = 250 MPa
- 1.4. SOLDA - f_u = 464 MPa

NORMAS DE REFERENCIA:

- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento
- NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações
- NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios

NOTAS CONSTRUTIVAS

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- VER NÍVEL 800,88 NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- MEDIDAS EM cm PARA ESTRUTURA DE CONCRETO E EM mm PARA ESTRUTURA METÁLICA;
- NÃO ALTERAR ARMAÇÃO;
- PARA QUALQUER ALTERAÇÃO CONSULTAR O ENGENHEIRO;
- CONTROLE RIGOROSO PARA O COBRIMENTO DAS ARMADURAS;
- VER COTAS DE ARRASAMENTO NA PLANTA DE FUNDAÇÃO;
- GARANTIR CONTROLE DE QUALIDADE NA OBRA;
- FURAR AS PEÇAS SOMENTE COM INDICAÇÃO NO PROJETO;
- RECOLHER CORPOS DE PROVA DO CONCRETO UTILIZADO;
- REALIZAR ENSAIO DE ABATIMENTO: SLUMP < 10cm
- IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO;
- LIGAÇÃO ENTRE ELEMENTOS SOLDADOS A PARTIR DE SOLDA E70XX
- PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER FEITA PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPOXÍDICA COM 80µm E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA POLIURETANA ACRÍLICA ALIFÁTICA COM 80µm

R03			
R02			
R01			
R00	09/03/20	PMSC	ACB
REV.	DATA	SOLICITANTE	RESP.
			DESCRÇÃO



PROJETOS EXECUTIVOS

ARQUITETURA | GERENCIAMENTO | ENGENHARIA

Rua Expedicionários do Brasil, 1448
Centro - Araraquara - SP
(16) 3319-8150 | contato@altienharia.com.br



OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VELÓRIO MUNICIPAL		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS		ESCALA Indicada
LOCAL Avenida São Carlos, nº5000 – Vila Marina – São Carlos/SP		VERIF. WLF
TÍTULO DA FOLHA PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E DETALHE DE PILARES		ÚLTIMA ALTERAÇÃO
AUTOR DO PROJ. Eng. Arthur Lima Rocha		FASE PROJ. EXECUTIVO
RESP. TÉCNICO Eng. Alexandre Akio Ogawa		REGISTRO CREA/SP 5068971271
DOC. Nº ART N°28027230200219474		ASS.
ARQUIVO 2020-03-09_ALTI_VSC_EST2_EX_R00.DWG		STATUS EM ANÁLISE

EST
08/10