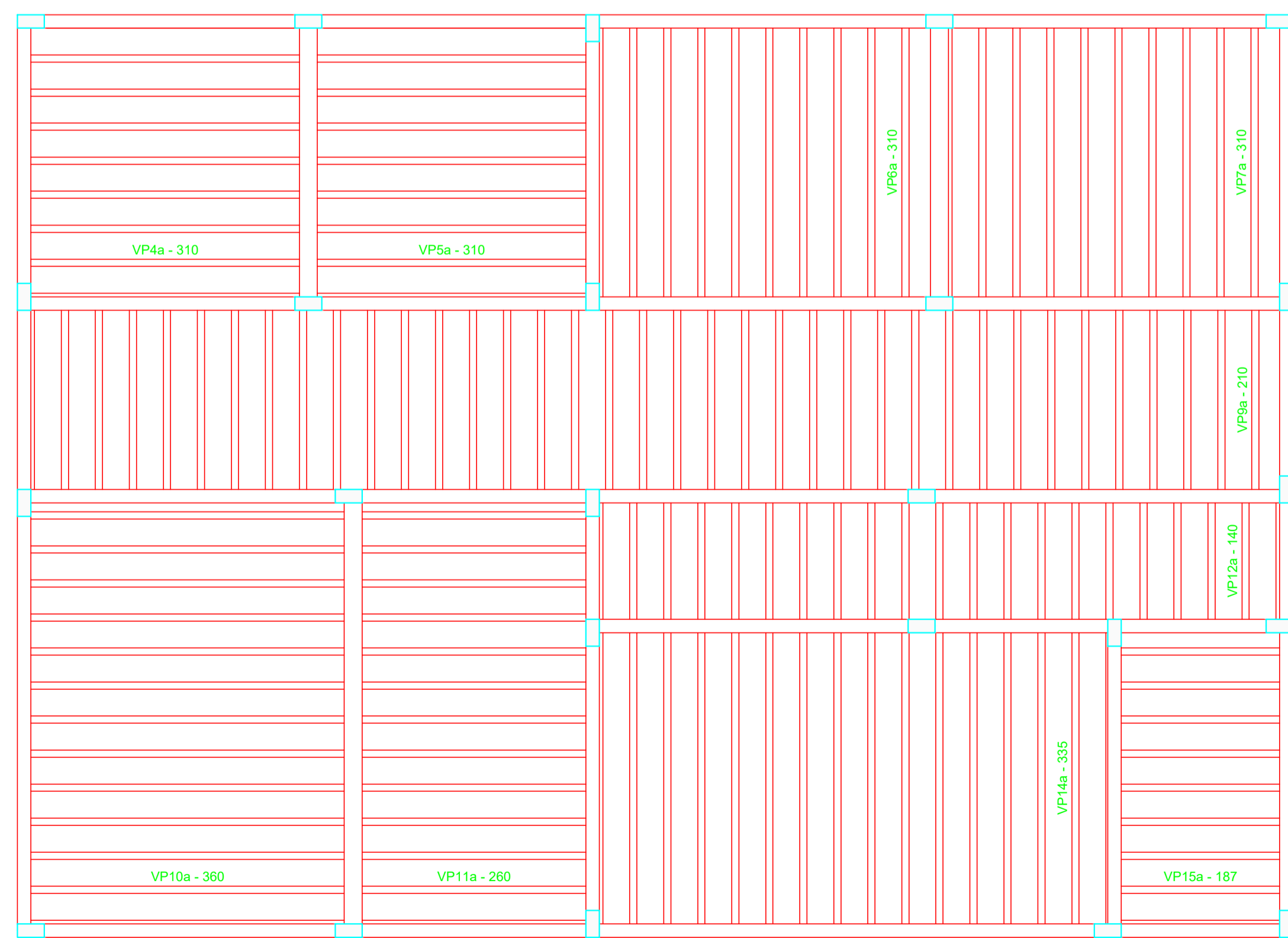


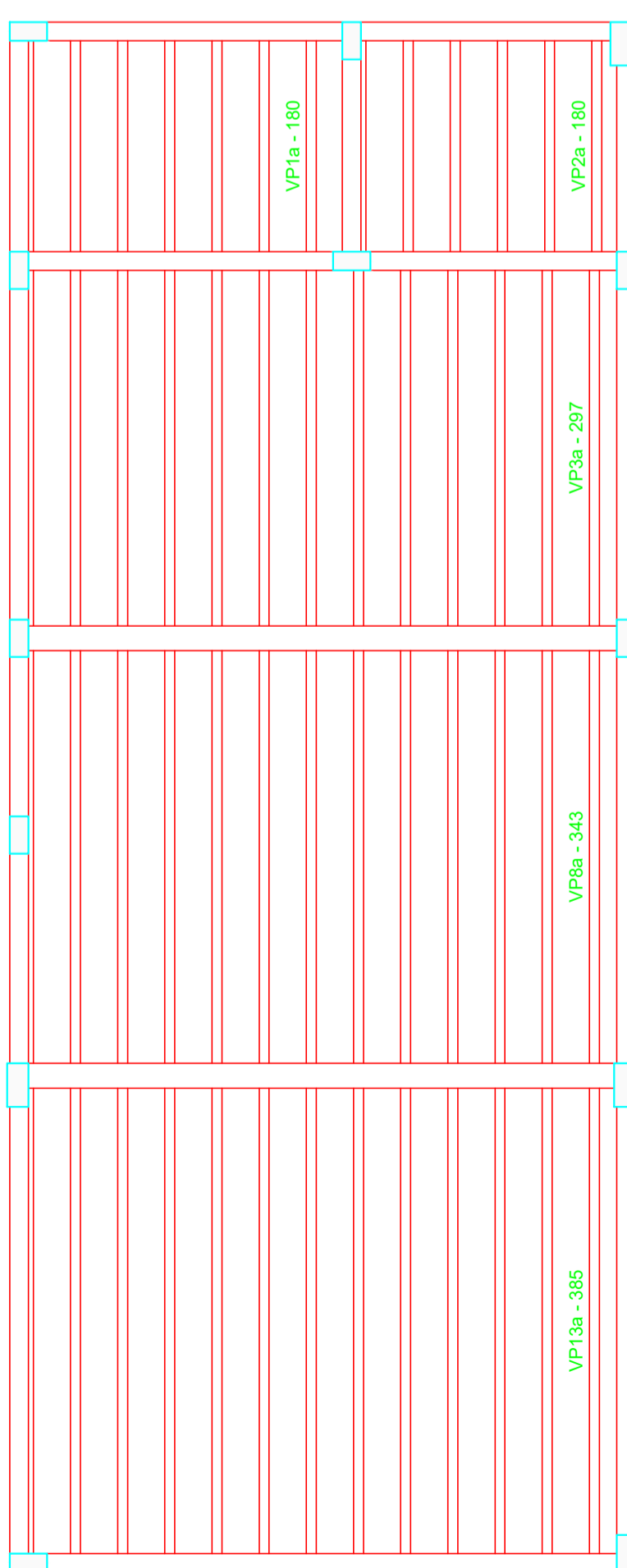
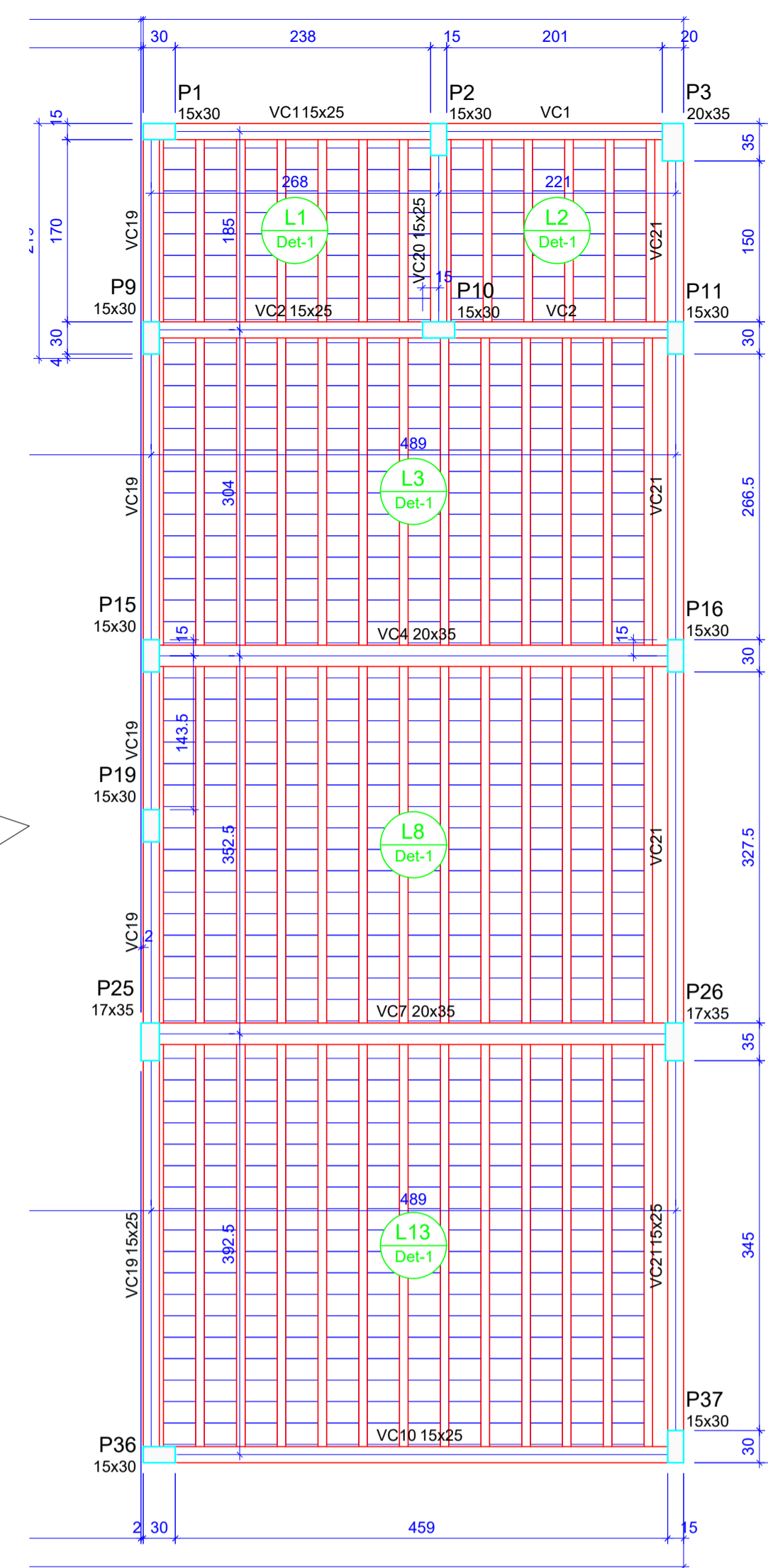
### Forma do pavimento COBERTURA (Nível 400)

escala 1:50



### Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50



Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	2371

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x25	0	400
VC2	15x25	0	400
VC3	15x30	0	400
VC4	20x35	0	400
VC5	15x30	0	400
VC6	15x30	0	400
VC7	20x35	0	400
VC8	15x30	0	400
VC9	15x30	0	400
VC10	15x25	0	400
VC11	15x30	0	400
VC12	20x35	0	400
VC13	20x35	0	400
VC14	15x30	0	400
VC15	15x30	0	400
VC16	20x35	0	400
VC17	15x30	0	400
VC18	15x30	0	400
VC19	15x25	0	400
VC20	15x25	0	400
VC21	15x25	0	400

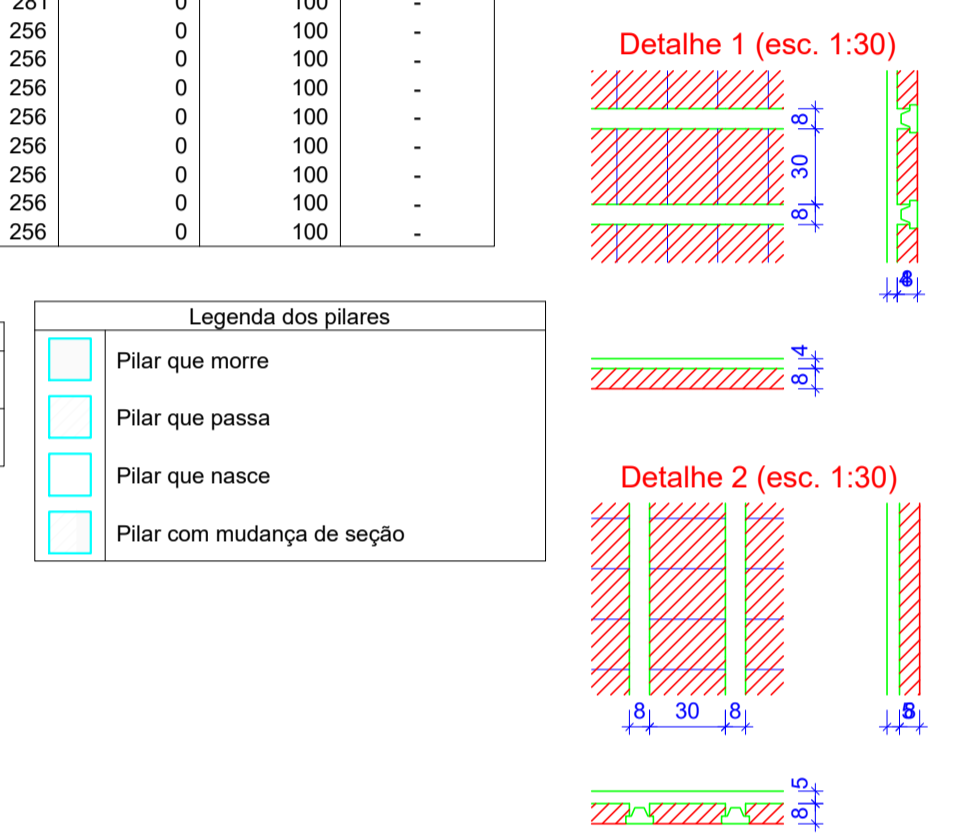
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	400
P2	15 x 30	0	400
P3	20 x 35	0	400
P4	15 x 30	0	400
P5	15 x 30	0	400
P6	15 x 30	0	400
P7	15 x 30	0	400
P8	15 x 30	0	400
P9	15 x 30	0	400
P10	15 x 30	0	400
P11	15 x 30	0	400
P12	15 x 30	0	400
P13	15 x 30	0	400
P14	15 x 30	0	400
P15	15 x 30	0	400
P16	15 x 30	0	400
P17	15 x 30	0	400
P18	15 x 30	0	400
P19	15 x 30	0	400
P20	15 x 30	0	400
P21	15 x 30	0	400
P22	15 x 30	0	400
P23	15 x 30	0	400
P24	15 x 30	0	400
P25	17 x 35	0	400
P26	17 x 35	0	400
P27	15 x 30	0	400
P28	15 x 30	0	400
P29	15 x 30	0	400
P30	15 x 30	0	400
P31	15 x 30	0	400
P32	15 x 30	0	400
P33	15 x 30	0	400
P34	15 x 30	0	400
P35	15 x 30	0	400
P36	15 x 30	0	400
P37	15 x 30	0	400

Lajes								
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)			
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada	
L1	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L2	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L3	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L4	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L5	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L6	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L7	Pré-moldada	13	0	400	281	0	100	-
L8	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L9	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L10	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L11	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L12	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L13	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L14	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-
L15	Pré-moldada	12	0	400	256	0	100	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	12	B8/30/20	174.21
Pré-moldada	13	B8/30/20	11.10

Características dos materiais			
fc	Ecs	fc	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



### RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X					Negativos Y						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	170	1020	CA50	40	8.0	244	103	25132
	2	5.0	3	185	555		41	8.0	229	56	12624
	3	5.0	3	165	495		42	8.0	56	108	6048
	4	5.0	6	282	1692		43	8.0	66	58	3828
	5	5.0	6	302	1812		44	8.0	24	109	2616
	6	5.0	12	315	3780		45	8.0	41	60	2460
	7	5.0	6	288	1728		46	8.0	61	64	3904
	8	5.0	3	144	432		47	8.0	24	113	2712
	9	5.0	3	184	552		48	8.0	18	106	1908
	10	5.0	3	343	1029						
	11	5.0	3	218	654						
	12	5.0	3	203	609						
	13	5.0	6	485	2910						
	14	5.0	3	472	1416						
	15	5.0	3	313	939						
	16	5.0	6	133	798						
	17	5.0	3	147	441						
	18	5.0	4	360	1440						
	19	5.0	4	375	1500						
	20	5.0	9	327	2943						
	21	5.0	3	253	759						
	22	5.0	6	281	1686						
	23	5.0	6	214	1284						
	24	5.0	3	216	648						
	25	5.0	12	489	5868						
	26	5.0	15	312	4680						
	27	5.0	3	298	894						
	28	5.0	15	382	5730						
	29	5.0	3	368	1104						
	30	5.0	6	357	2142						
	31	5.0	9	267	2403						
	32	5.0	12	382	4544						
	33	5.0	6	402	2412						
	34	5.0	3	343	1029						
	35	5.0	6	210	1260						
	36	5.0	6	179	1074						
	37	5.0	4	474	1896						
	38	5.0	3	570	1710						
	39	5.0	3	194	582						
	40	8.0	244	103	25132						
	41	8.0	229	56	12624						
	42	8.0	56	108	6048						
	43	8.0	66	58	3828						
	44	8.0	24	109	2616						
	45	8.0	41	60	2460						
	46	8.0	61	64	3904						
	47	8.0	24	113	2712						
	48	8.0	18	106	1908						

### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	614.3	52	12 m	242.4
CA60	5.0	690.7	-	rolo (170 kg)	106.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50		242.4			
CA60		106.5			

Volume de concreto (C-25) = 7.55 m³  
Área de forma = 0.00 m²

APROVAÇÃO:

PROJETO: **ESTRUTURAL** PRANCHA: 05/05

DADOS DA OBRA:  
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARANÁ TOCANTINS  
END. DA OBRA: Av. L. Quadra 107 Lotes 4 e 5, PARANÁ-TO  
OBRA: AMPLIAÇÃO HOSPITAL TIA JUNIETA, PARANÁ - TO

CONTEUDO DA PRANCHA: PLANTA DE VIGOTAS E FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA ESCALA: INDICADA

QUADRO DE ÁREAS m²:  
Conforme projeto arquitetônico

ENG. CIVIL JEFFERSON JAIME CASSOLI  
CREA SP 506.140.52-70/D  
JF PROJETOS & ASSESSORIA LTDA

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARANÁ TOCANTINS  
CNPJ: 01.126.556/0001-91

DESENHO: PHELIPE DATA: 11/2019