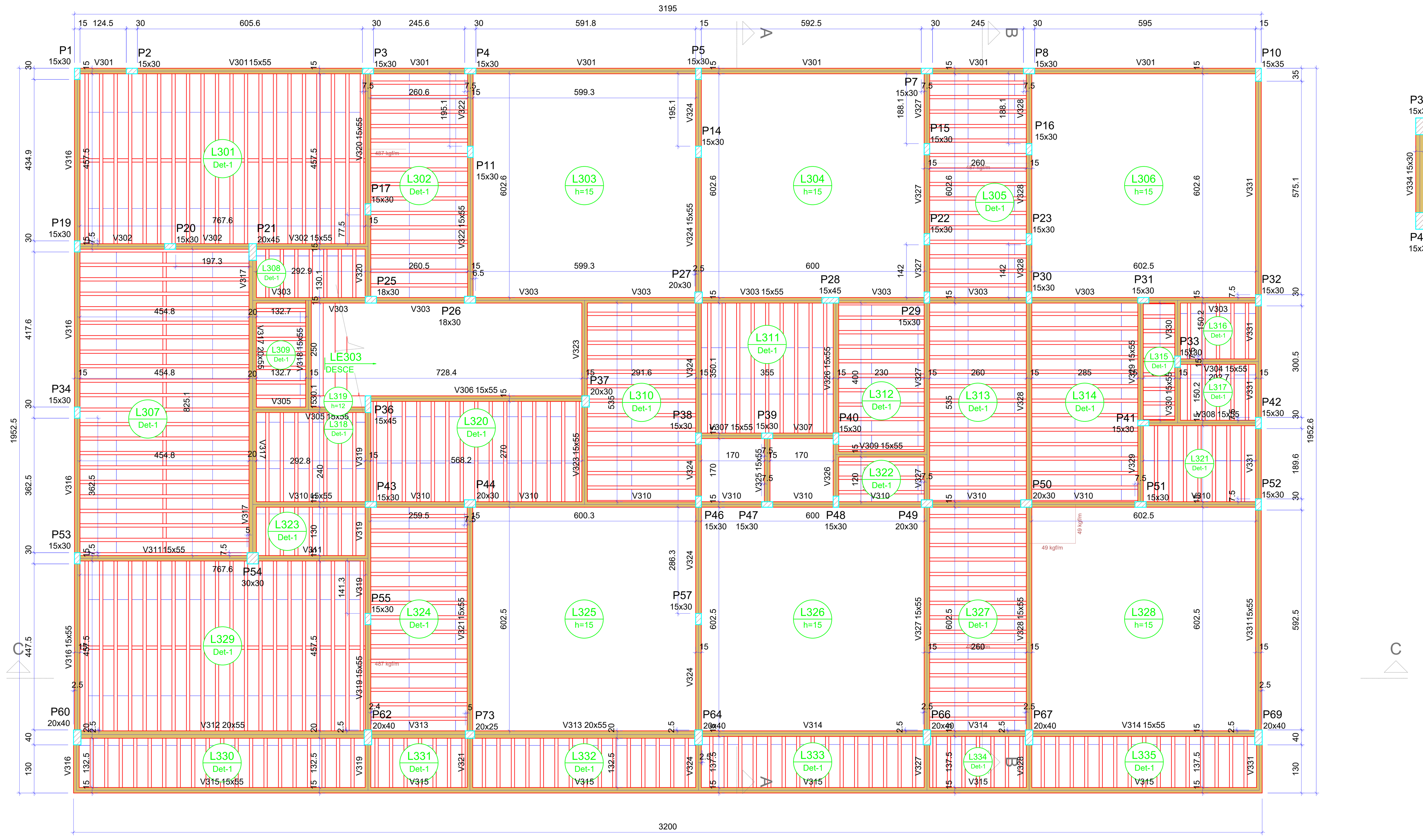
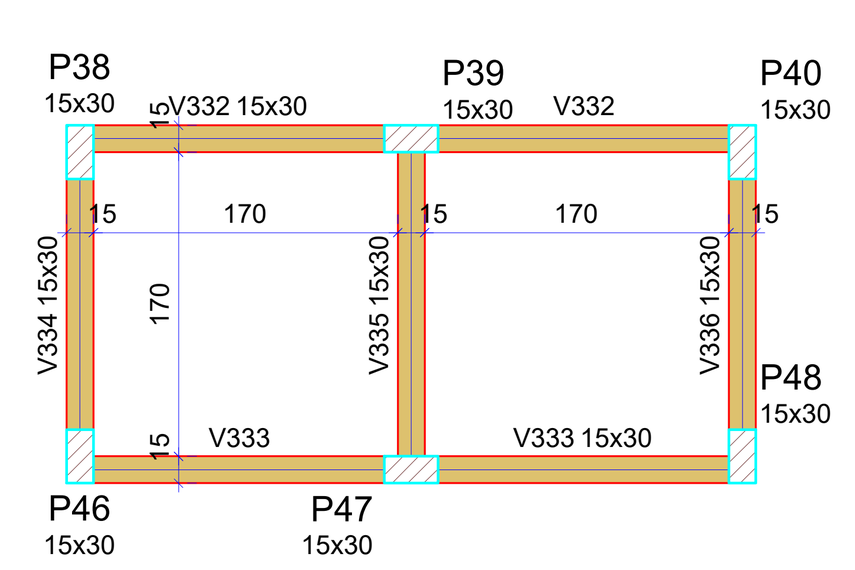


FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO (NÍVEL 672)

Escala 1:75



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V332	15x30	0	536
V333	15x30	0	536
V334	15x30	0	536
V335	15x30	0	536
V336	15x30	0	536

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P38	15x30	0	536
P39	15x30	0	536
P40	15x30	0	536
P46	15x30	0	536
P47	15x30	0	536
P48	15x30	0	536

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

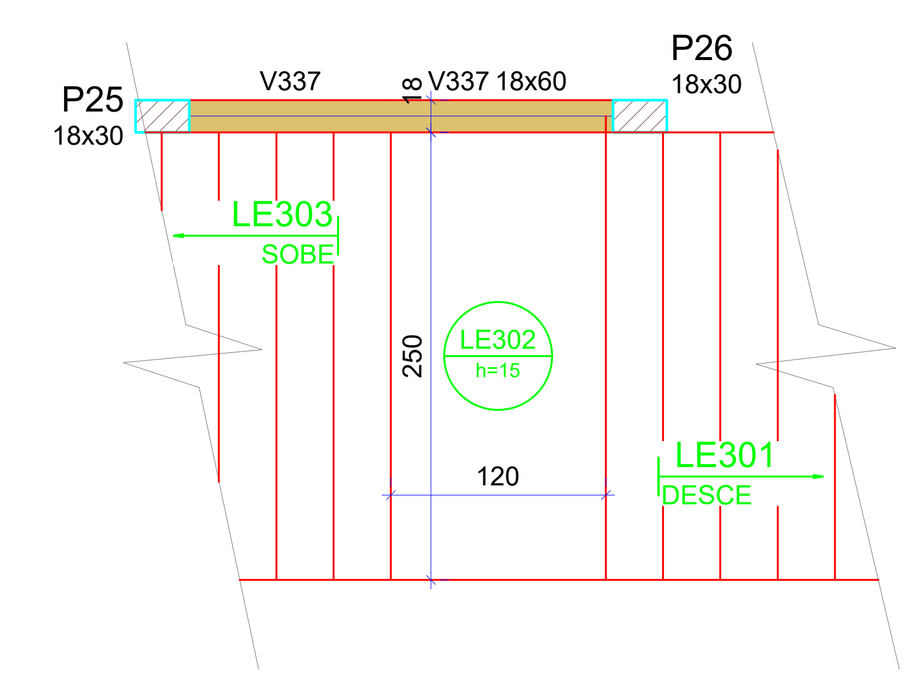
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA INTERMEDIÁRIA DO SEGUNDO PAVIMENTO (NÍVEL 536)

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V337	18x60	0	512

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P25	18x30	0	512
P26	18x30	0	512

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE301	Maciça	15	0	512	629	157	300	-
LE302	Maciça	15	0	512	375	154	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA INTERMEDIÁRIA DO SEGUNDO PAVIMENTO (NÍVEL 512)

Escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	672
P2	15x30	0	672
P3	15x30	0	672
P4	15x30	0	672
P5	15x30	0	672
P7	15x30	0	672
P8	15x30	0	672
P10	15x35	0	672
P11	15x30	0	672
P14	15x30	0	672
P15	15x30	0	672
P16	15x30	0	672
P17	15x30	0	672
P19	15x30	0	672
P20	15x30	0	672
P21	20x45	0	672
P22	15x30	0	672
P23	15x30	0	672
P25	18x30	0	672
P26	18x30	0	672
P27	20x30	0	672
P28	15x45	0	672
P29	15x30	0	672
P30	15x30	0	672
P31	15x30	0	672
P32	15x30	0	672
P33	15x30	0	672
P34	15x30	0	672
P36	15x45	0	672
P37	20x30	0	672
P38	15x30	0	672
P39	15x30	0	672
P40	15x30	0	672
P41	15x30	0	672
P42	15x30	0	672
P43	15x30	0	672
P44	20x30	0	672
P46	15x30	0	672
P47	15x30	0	672
P48	15x30	0	672
P49	20x30	0	672
P50	20x30	0	672
P51	15x30	0	672
P52	15x30	0	672
P53	15x30	0	672
P54	30x30	0	672
P55	15x30	0	672
P57	15x30	0	672
P60	20x40	0	672
P62	20x40	0	672
P64	20x40	0	672
P66	20x40	0	672
P67	20x40	0	672
P69	20x40	0	672
P73	20x25	0	672

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L301	Treliçada 1D	17	0	672	201	100	300	-
L302	Treliçada 1D	17	0	672	196	182	200	sim
L303	Maciça	15	0	672	375	100	300	-
L304	Maciça	15	0	672	375	100	300	-
L305	Treliçada 1D	17	0	672	196	182	200	sim
L306	Maciça	15	0	672	375	100	300	-
L307	Treliçada 1D	17	0	672	201	100	300	-
L308	Treliçada 1D	17	0	672	196	154	300	-
L309	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L310	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L311	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L312	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L313	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L314	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L315	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L316	Treliçada 1D	17	0	672	196	182	200	-
L317	Treliçada 1D	17	0	672	196	182	200	-
L318	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L319	Maciça	12	0	672	300	100	300	-
L320	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L321	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L322	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	sim
L323	Treliçada 1D	17	0	672	196	154	300	-
L324	Treliçada 1D	17	0	672	196	182	200	sim
L325	Maciça	15	0	672	375	100	300	-
L326	Maciça	15	0	672	375	100	300	-
L327	Treliçada 1D	17	0	672	196	182	200	sim
L328	Maciça	15	0	672	375	100	300	sim
L329	Treliçada 1D	17	0	672	201	100	300	-
L330	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L331	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L332	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L333	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L334	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
L335	Treliçada 1D	17	0	672	196	100	300	-
LE303	Maciça	15	0	672	606	157	300	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	15x55	0	672
V302	15x55	0	672
V303	15x55	0	672
V304	15x55	0	672
V305	15x55	0	672
V306	15x55	0	672
V307	15x55	0	672
V308	15x55	0	672
V309	15x55	0	672
V310	15x55	0	672
V311	15x55	0	672
V312	20x55	0	672
V313	20x55	0	672
V314	15x55	0	672
V315	15x55	0	672
V316	15x55	0	672
V317	20x55	0	672
V318	15x55	0	672
V319	15x55	0	672
V320	15x55	0	672
V321	15x55	0	672
V322	15x55	0	672
V323	15x55	0	672
V324	15x55	0	672
V325	15x55	0	672
V326	15x55	0	672
V327	15x55	0	672
V328	15x55	0	672
V329	15x55	0	672
V330	15x55	0	672
V331	15x55	0	672

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

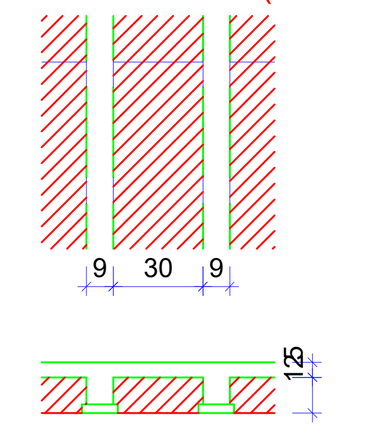
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	928

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

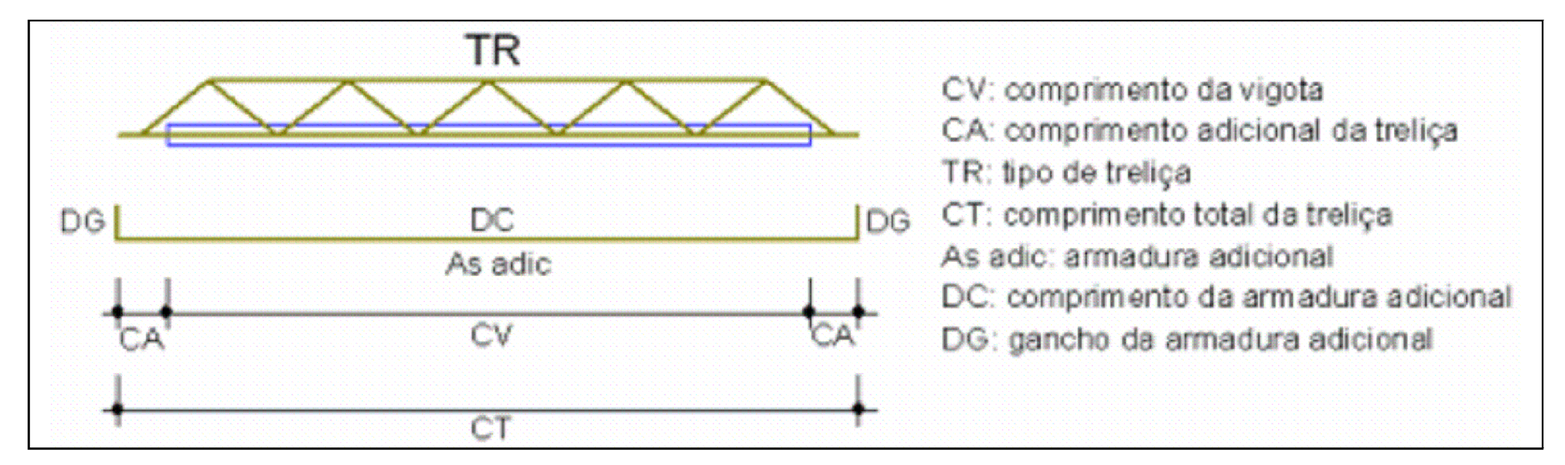
Detalhe 1 (esc. 1:30)



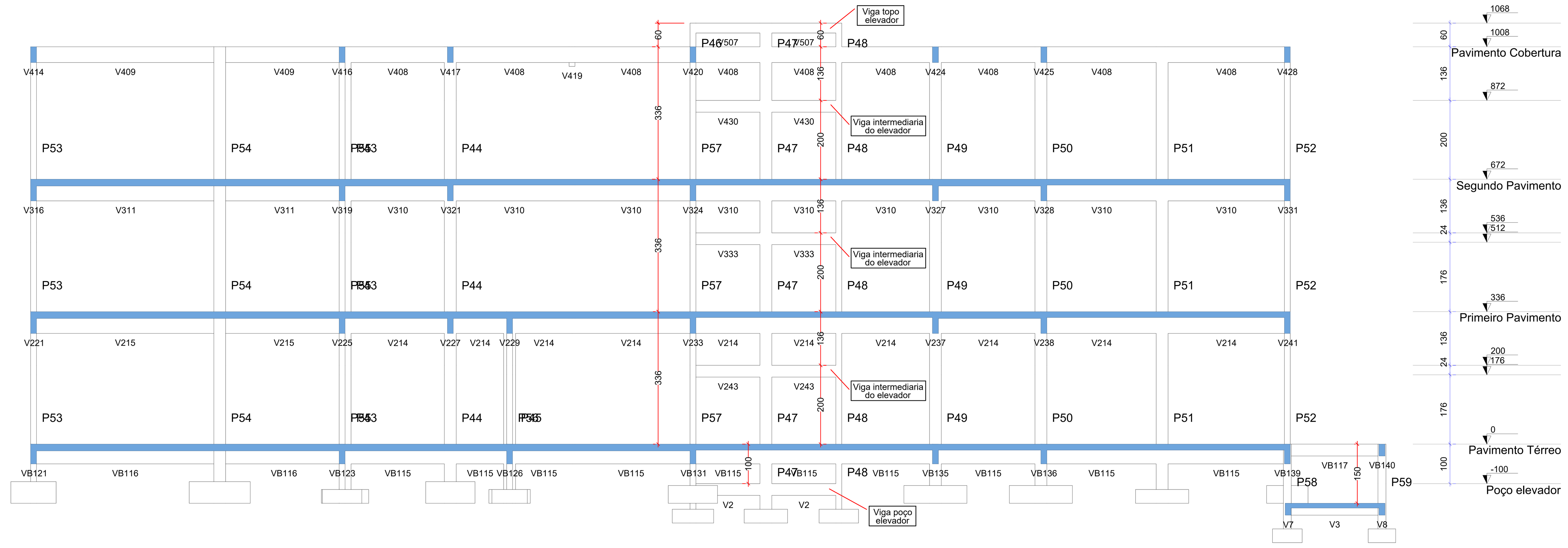
Observações Importantes:

- CONCRETO FCK = 30 MPa
- Conferir dimensões com projeto arquitetônico
- Usar espaçadores plásticos para garantir o cobrimento
- Molhar formas antes da concretagem
- Vibrar o concreto, sem vibrar a armadura
- Depois da concretagem manter a laje molhada por no mínimo 3 dias
- Desformar a partir do 21º dia depois de concretado
- Executar controle tecnológico do concreto independente da concreteira

Vigotas pré-moldadas - Lajes do pavimento Segundo Pavimento

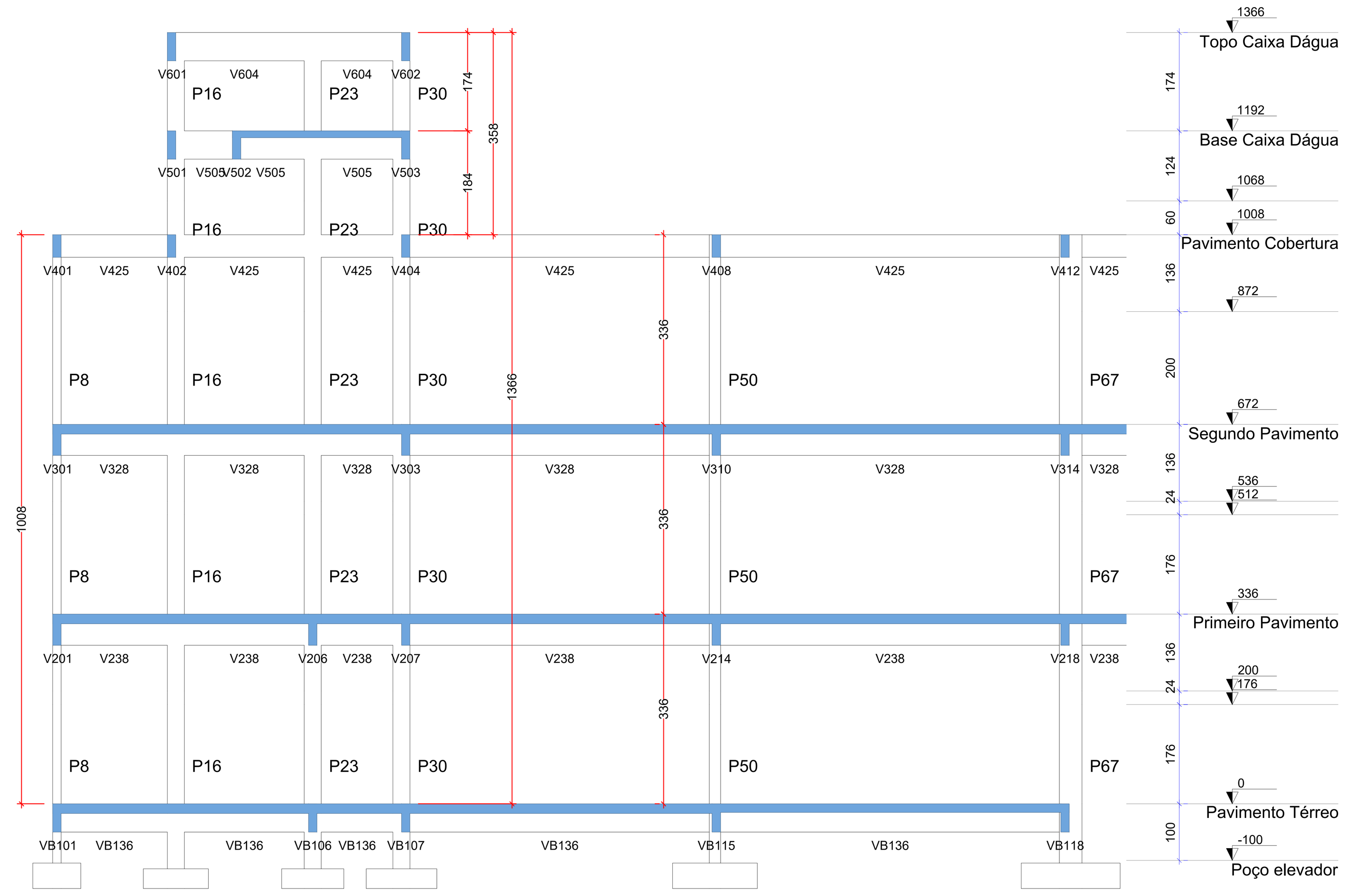


Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliça Tipo	Treliça Compr. (cm)	Armadura adicional Armadura	Armadura adicional Compr. (cm)	Armadura adicional Gancho (cm)	Armadura adicional Total (cm)
L301	VT301a	20	459	8	TR 12645	474	2ø 10.0 c/N	474	12	493
L302	VT302a	15	262	6	TR 12645	273	2ø 5.0 c/N	273	6	282
L305	VT305a	15	261	8	TR 12645	276	2ø 10.0 c/N	276	12	295
L307	VT307a	20	456	8	TR 12645	471	2ø 10.0 c/N	471	12	490
L308	VT308a	7	131	6	TR 12645	142	1ø 5.0 c/N	142	6	151
L309	VT309a	7	134	6	TR 12645	145	1ø 5.0 c/N	145	6	154
L310	VT310a	12	293	6	TR 12645	304	1ø 5.0 c/N	304	6	313
	VT310b	1	288	6	TR 12645	299	1ø 5.0 c/N	299	6	308
L311	VT311a	9	351	6	TR 12645	362	2ø 5.0 c/N	362	6	371
L312	VT312a	10	231	6	TR 12645	242	1ø 5.0 c/N	242	6	251
L313	VT313a	13	261	6	TR 12645	272	1ø 5.0 c/N	272	6	281
L314	VT314a	13	286	6	TR 12645	297	1ø 5.0 c/N	297	6	306
L315	VT315a	8	86	6	TR 12645	97	1ø 5.0 c/N	97	6	106
L316	VT316a	5	151	6	TR 12645	162	1ø 5.0 c/N	162	6	171
L317	VT317a	5	151	6	TR 12645	162	1ø 5.0 c/N	162	6	171
L318	VT318a	7	241	6	TR 12645	252	1ø 5.0 c/N	252	6	261
L320	VT320a	15	271	6	TR 12645	282	1ø 5.0 c/N	282	6	291
L321	VT321a	7	206	6	TR 12645	217	1ø 5.0 c/N	217	6	226
L322	VT322a	3	231	6	TR 12645	242	1ø 5.0 c/N	242	6	251
L323	VT323a	7	131	6	TR 12645	142	1ø 5.0 c/N	142	6	151
L324	VT324a	15	261	6	TR 12645	272	2ø 5.0 c/N	272	6	281
L327	VT327a	15	261	8	TR 12645	276	2ø 10.0 c/N	276	12	295
L329	VT329a	20	459	8	TR 12645	474	2ø 10.0 c/N	474	12	493
L327	VT327a	15	261	8	TR 12645	276	2ø 10.0 c/N	276	12	295
L329	VT329a	20	459	8	TR 12645	474	2ø 10.0 c/N	474	12	493
L330	VT330a	19	134	6	TR 12645	145	1ø 5.0 c/N	145	6	154
L331	VT331a	7	134	6	TR 12645	145	1ø 5.0 c/N	145	6	154
L332	VT332a	15	134	6	TR 12645	145	1ø 5.0 c/N	145	6	154
L333	VT333a	15	139	6	TR 12645	150	1ø 5.0 c/N	150	6	159
L334	VT334a	7	139	6	TR 12645	150	1ø 5.0 c/N	150	6	159
L335	VT335a	15	139	6	TR 12645	150	1ø 5.0 c/N	150	6	159



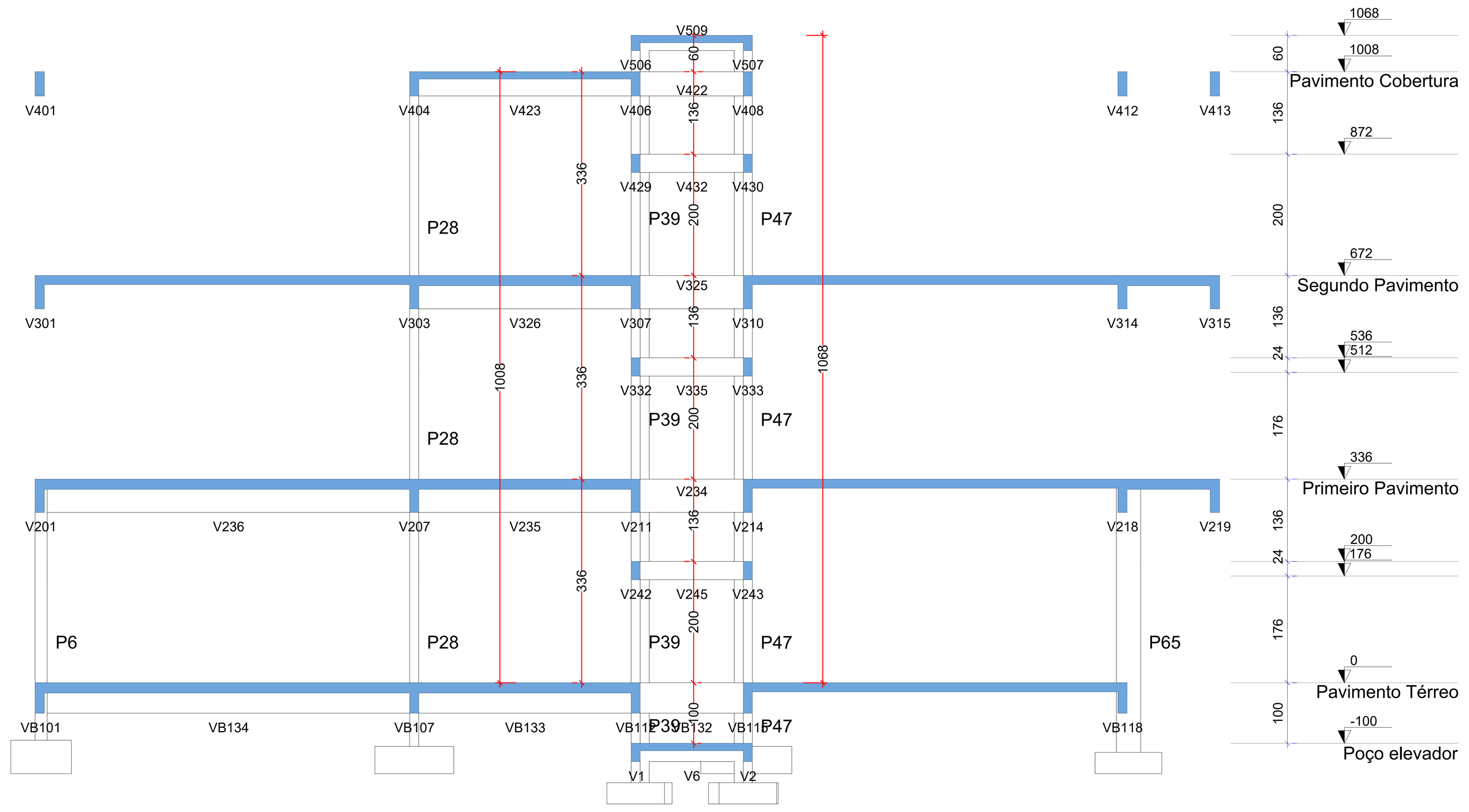
CORTE C-C

Escala 1:75



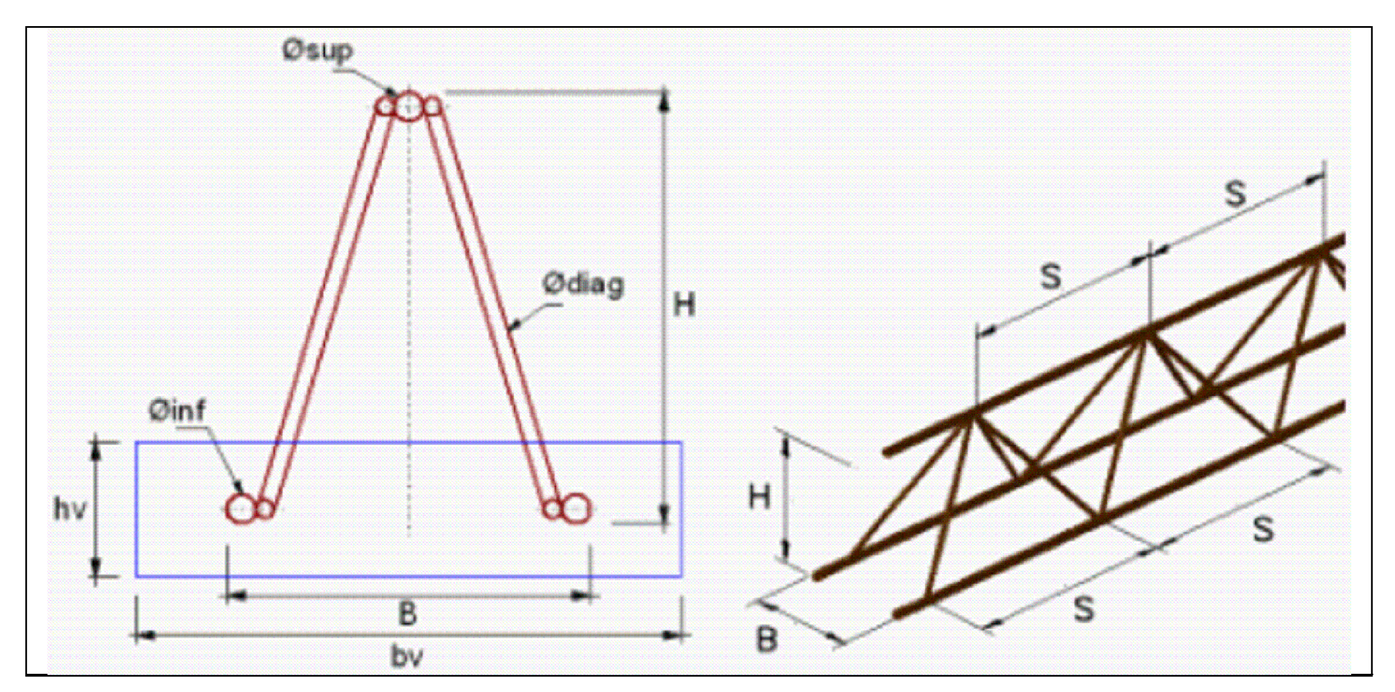
CORTE B-B

Escala 1:75



CORTE A-A

Escala 1:75



Laje	bv (cm)	hv (cm)	Treliça	Altura (cm)	Base (cm)	Armaduras treliça (mm) øsup	ødiag	øinf	S (cm)
L301	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L302	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L305	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L307	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L308	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L309	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L310	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L311	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L312	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L313	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L314	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L315	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L316	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L317	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L318	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L320	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L321	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L322	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L323	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L324	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L327	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L329	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L330	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L331	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L332	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L333	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L334	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20
L335	12	3	TR 12645	12	8	6.0	4.2	5.0	20

AMURES — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM - SC

17/29

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980 — Assinado de forma digital por MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980 Dados: 2025.10.14 08:12:01 -03'00'

Matheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA 165793-1

PREFEITO: José Teodoro de Sena Amaral

OBRA :

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SANTA PAULINA

Projeto Estrutural

Planta de forma e Detalhamento das vigotas do Segundo Pav. - Nível 6,72; Cortes Estrutura

Área Total: 1828,80 m²

Localização: Rua Antônio José Alves de Sá ; Bairro: Centro ; CEP:88600-000 ; s/n°

DESENHO : Matheus Lorenzetti Casagrande

Escala: Indicada

DATA : 10/2025