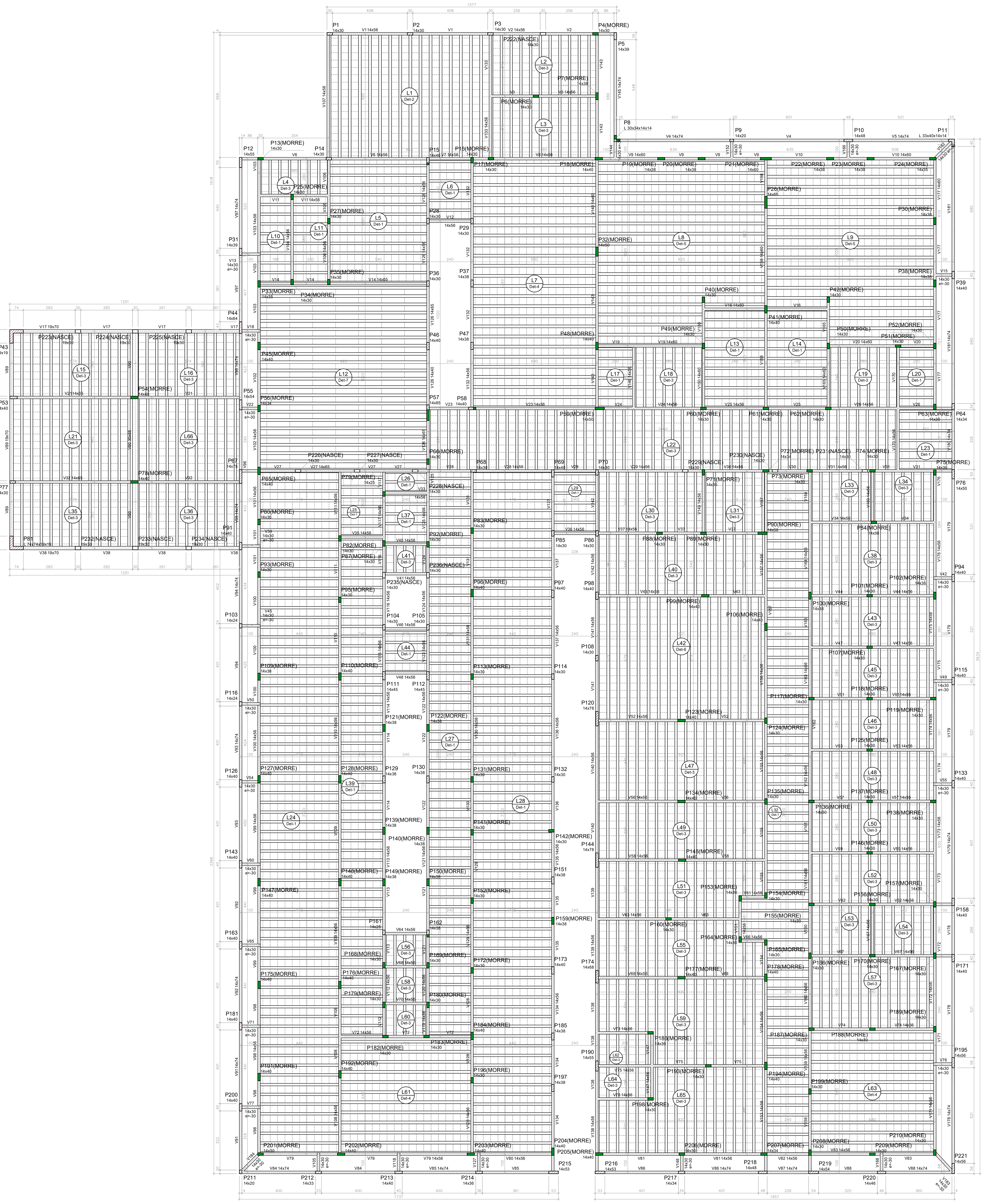
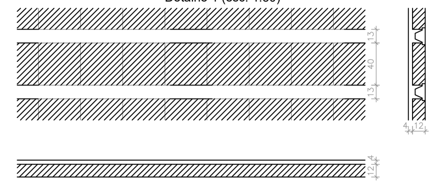


Forma do pavimento Cobertura (Nível 416)
escala 1:75

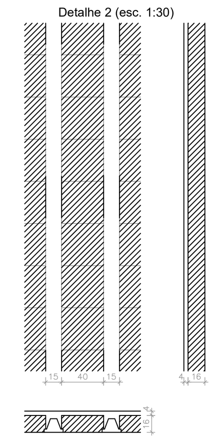
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	416
P2	14x30	0	416
P3	14x30	0	416
P4	14x30	0	416
P5	14x39	0	416
P6	14x30	0	416
P7	14x38	0	416
P8	L 30x34x14x14	0	416
P9	14x20	0	416
P10	14x48	0	416
P11	L 33x40x14x14	0	416
P12	14x55	0	416
P13	14x30	0	416
P14	14x30	0	416
P15	14x40	0	416
P16	14x30	0	416
P17	14x30	0	416
P18	14x40	0	416
P19	14x38	0	416
P20	14x38	0	416
P21	14x60	0	416
P22	14x38	0	416
P23	14x38	0	416
P24	14x35	0	416
P25	14x30	0	416
P26	14x65	0	416
P27	14x30	0	416
P28	14x30	0	416
P29	14x30	0	416
P30	14x38	0	416
P31	14x39	0	416
P32	14x50	0	416
P33	14x35	0	416
P34	14x30	0	416
P35	14x30	0	416
P36	14x30	0	416
P37	14x38	0	416
P38	14x38	0	416
P39	14x40	0	416
P40	14x30	0	416
P41	14x40	0	416
P42	14x30	0	416
P43	L 74x74x19x19	0	416
P44	14x64	0	416
P45	14x40	0	416
P46	14x40	0	416
P47	14x38	0	416
P48	14x40	0	416
P49	14x30	0	416
P50	14x30	0	416
P51	14x30	0	416
P52	14x30	0	416
P53	14x40	0	416
P54	14x40	0	416
P55	14x54	0	416
P56	14x34	0	416
P57	14x85	0	416
P58	14x40	0	416
P59	14x50	0	416
P60	14x30	0	416
P61	14x30	0	416
P62	14x30	0	416
P63	14x30	0	416
P64	14x34	0	416
P65	14x40	0	416
P66	14x30	0	416
P67	14x75	0	416
P68	14x30	0	416
P69	14x40	0	416
P70	14x30	0	416
P71	14x30	0	416
P72	14x34	0	416
P73	14x30	0	416
P74	14x30	0	416
P75	14x30	0	416
P76	14x50	0	416
P77	14x30	0	416
P78	14x40	0	416
P79	14x25	0	416
P80	14x30	0	416
P81	L 74x74x19x19	0	416
P82	14x30	0	416
P83	14x30	0	416
P84	14x30	0	416
P85	14x30	0	416
P86	14x30	0	416
P87	14x30	0	416
P88	14x30	0	416
P89	14x30	0	416
P90	14x50	0	416
P91	14x40	0	416
P92	14x30	0	416
P93	14x30	0	416
P94	14x40	0	416
P95	14x30	0	416
P96	14x40	0	416
P97	14x40	0	416
P98	14x40	0	416
P99	14x40	0	416
P100	14x38	0	416
P101	14x30	0	416
P102	14x38	0	416
P103	14x24	0	416
P104	14x30	0	416
P105	14x30	0	416
P106	14x40	0	416
P107	14x30	0	416
P108	14x30	0	416
P109	14x38	0	416
P110	14x40	0	416
P111	14x45	0	416
P112	14x45	0	416
P113	14x30	0	416
P114	14x30	0	416
P115	14x40	0	416
P116	14x24	0	416
P117	14x30	0	416
P118	14x30	0	416
P119	14x30	0	416
P120	14x78	0	416
P121	14x38	0	416
P122	14x38	0	416
P123	14x40	0	416
P124	14x30	0	416
P125	14x30	0	416
P126	14x40	0	416
P127	14x40	0	416
P128	14x40	0	416
P129	14x38	0	416
P130	14x38	0	416
P131	14x30	0	416
P132	14x30	0	416
P133	14x40	0	416
P134	14x40	0	416
P135	14x30	0	416
P136	14x30	0	416
P137	14x30	0	416
P138	14x30	0	416
P139	14x38	0	416
P140	14x38	0	416
P141	14x30	0	416
P142	14x30	0	416
P143	14x40	0	416
P144	14x78	0	416
P145	14x40	0	416
P146	14x30	0	416
P147	14x40	0	416
P148	14x40	0	416
P149	14x38	0	416
P150	14x38	0	416
P151	14x38	0	416
P152	14x30	0	416
P153	14x30	0	416
P154	14x30	0	416
P155	14x30	0	416
P156	14x30	0	416
P157	14x30	0	416
P158	14x40	0	416
P159	14x38	0	416
P160	14x30	0	416
P161	14x25	0	416
P162	14x38	0	416
P163	14x40	0	416
P164	14x30	0	416
P165	14x30	0	416
P166	14x30	0	416
P167	14x30	0	416
P168	14x30	0	416
P169	14x30	0	416
P170	14x30	0	416
P171	14x40	0	416
P172	14x30	0	416
P173	14x40	0	416
P174	14x68	0	416
P175	14x40	0	416
P176	14x40	0	416
P177	14x40	0	416
P178	14x40	0	416
P179	14x30	0	416
P180	14x30	0	416
P181	14x40	0	416
P182	14x30	0	416
P183	14x30	0	416
P184	14x40	0	416
P185	14x38	0	416
P186	14x30	0	416
P187	14x30	0	416
P188	14x30	0	416
P189	14x30	0	416
P190	14x55	0	416
P191	14x40	0	416
P192	14x40	0	416
P193	14x30	0	416
P194	14x40	0	416
P195	14x56	0	416
P196	14x30	0	416
P197	14x38	0	416
P198	14x30	0	416
P199	14x30	0	416
P200	14x40	0	416
P201	14x30	0	416
P202	14x40	0	416
P203	14x40	0	416
P204	14x40	0	416
P205	14x40	0	416
P206	14x30	0	416
P207	14x34	0	416
P208	14x30	0	416
P209	14x30	0	416
P210	14x30	0	416
P211	14x20	0	416
P212	14x33	0	416
P213	14x40	0	416
P214	14x36	0	416
P215	14x53	0	416
P216	14x53	0	416
P217	14x34	0	416
P218	14x48	0	416
P219	14x54	0	416
P220	14x46	0	416
P221	14x56	0	416
P222	14x30	0	416
P223	19x30	0	416
P224	19x30	0	416
P225	19x30	0	416
P226	14x30	0	416
P227	14x30	0	416
P228	14x30	0	416
P229	14x30	0	416
P230	14x30	0	416
P231	14x30	0	416
P232	19x30	0	416
P233	19x30	0	416
P234	19x30	0	416
P235	14x30	0	416
P236	14x30	0	416

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x56	0	416
V2	14x56	0	416
V3	14x56	0	416
V4	14x74	0	416
V5	14x74	0	416
V6	14x56	0	416
V7	14x56	0	416
V8	14x56	0	416
V9	14x60	0	416
V10	14x60	0	416
V11	14x56	0	416
V12	14x56	0	416
V13	14x30	-30	386
V14	14x65	0	416
V15	14x30	-30	386
V16	14x60	0	416
V17	19x70	0	416
V18	14x30	-30	386
V19	14x60	0	416
V20	14x60	0	416
V21	14x65	0	416
V22	14x30	-30	386
V23	14x56	0	416
V24	14x56	0	416
V25	14x56	0	416
V26	14x56	0	416
V27	14x65	0	416
V28	14x56	0	416
V29	14x56	0	416
V30	14x56	0	416
V31	14x56	0	416
V32	14x65	0	416
V33	14x56	0	416
V34	14x56	0	416
V35	14x56	0	416
V36	14x56	0	416
V37	14x56	0	416
V38	19x70	0	416
V39	14x30	-30	386
V40	14x56	0	416
V41	14x56	0	416
V42	14x30	-30	386
V43	14x56	0	416
V44	14x56	0	416
V45	14x30	-30	386
V46	14x56	0	416
V47	14x56	0	416
V48	14x56	0	416
V49	14x30	-30	386
V50	14x30	-30	386
V51	14x56	0	416
V52	14x56	0	416
V53	14x56	0	416
V54	14x30	-30	386
V55	14x30	-30	386
V56	14x56	0	416
V57	14x56	0	416
V58	14x56	0	416
V59	14x56	0	416
V60	14x30	-30	386
V61	14x56	0	416
V62	14x56	0	416
V63	14x56	0	416
V64	14x56	0	416
V65	14x30	-30	386
V66	14x56	0	416
V67	14x56	0	416
V68	14x56	0	416
V69	14x56	0	416
V70	14x56	0	416
V71	14x30	-30	386
V72	14x56	0	416
V73	14x56	0	416
V74	14x56	0	416
V75	14x56	0	416
V76	14x30	-30	386
V77	14x30	-30	386
V78	14x56	0	416
V79	14x56	0	416
V80	14x56	0	416
V81	14x56	0	416
V82	14x56	0	416
V83	14x56	0	416
V84	14x74	0	416
V85	14x74	0	416
V86	14x74	0	416
V87	14x74	0	416
V88	14x74	0	416
V89	19x70	0	416
V90	30x65	0	416
V91	14x74	0	416
V92	14x74	0	416
V93	14x74	0	416
V94	14x74	0	416
V95	14x74	0	416
V96	14x74	0	416
V97	14x74	0	416
V98	14x56	0	416
V99	14x56	0	416
V100	14x56	0	416
V101	14x56	0	416
V102	14x56	0	416
V103	14x56	0	416
V104	14x56	0	416
V105	14x30	-30	386
V106	14x56	0	416
V107	14x56	0	416
V108	14x56	0	416
V109	14x56	0	416
V110	14x56	0	416
V111	14x56	0	416
V112	14x56	0	416
V113	14x56	0	416
V114	14x56	0	416
V115	14x56	0	416
V116	14x56	0	416
V117	14x56	0	416
V118	14x30	-30	386
V119	14x56	0	416
V120	14x56	0	416
V121	14x56	0	416
V122	14x56	0	416
V123	14x56	0	416
V124	14x56	0	416
V125	14x56	0	416
V126	14x65	0	416
	14x40	0	416
	14x65	0	416
	14x56	0	416
V127	14x30	-30	386
V128	14x56	0	416
V129	14x56	0	416
V130	14x56	0	416
V131	14x56	0	416
V132	14x56	0	416
V133	14x56	0	416
V134	14x56	0	416
V135	14x56	0	416
V136	14x56	0	416
V137	14x56	0	416
V138	14x56	0	416
V139	14x56	0	416
V140	14x56	0	416
V141	14x56	0	416
V142	14x56	0	416
V143	14x60	0	416
V144	14x30	-30	386
V145	14x74	0	416
V146	14x56	0	416
V147	14x56	0	416
V148	14x30	-30	386
V149	14x56	0	416
V150	14x60	0	416
V151	14x56	0	416
V152	14x30	-30	386
V153	14x56	0	416
V154	14x56	0	416
V155	14x56	0	416
V156	14x56	0	416
V157	14x56	0	416
V158	14x60	0	416
V159	14x56	0	416
V160	14x56	0	416
V161	14x56	0	416
V162	14x56	0	416
V163	14x56	0	416
V164	14x56	0	416
V165	14x60	0	416
V166	14x30	-30	386
V167	14x56	0	416
V168	14x30	-30	386
V169	14x56	0	416
V170	14x56	0	416
V171	14x56	0	416
V172	14x56	0	416
V173	14x56	0	416
V174	14x56	0	416
V175	14x56	0	416
V176	14x56	0	416
V177	14x60	0	416
V178	14x74	0	416
V179	14x74	0	416
V180	14x74	0	416
V181	14x74	0	416
V182	14x30	-30	386
V183	14x30	-30	386
V184	14x30	-30	386

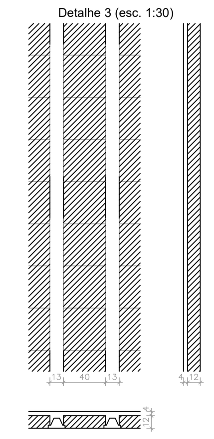
Detalhe 1 (esc. 1:30)



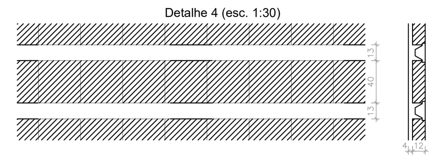
Detalhe 2 (esc. 1:30)



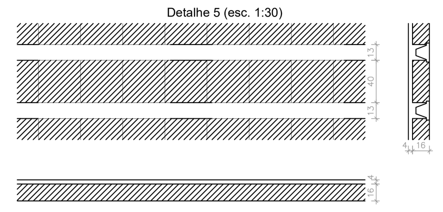
Detalhe 3 (esc. 1:30)



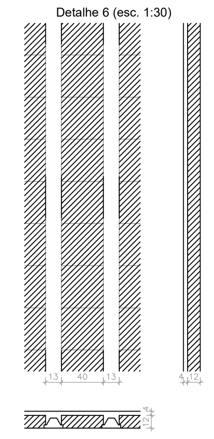
Detalhe 4 (esc. 1:30)



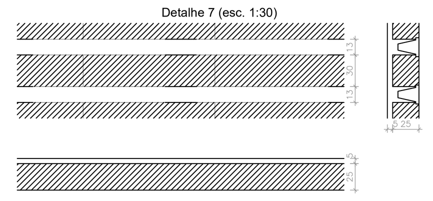
Detalhe 5 (esc. 1:30)



Detalhe 6 (esc. 1:30)



Detalhe 7 (esc. 1:30)



Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	20	0	416	211	182	100	-
L2	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L3	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L4	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L5	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L6	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L7	Pré-moldada	16	0	416	184	182	100	-
L8	Pré-moldada	20	0	416	211	182	100	-
L9	Pré-moldada	20	0	416	211	182	100	-
L10	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L11	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L12	Pré-moldada	30	0	416	337	182	100	-
L13	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L14	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L15	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L16	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L17	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L18	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L19	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L20	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L21	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L22	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L23	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L24	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L25	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L26	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L27	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L28	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L29	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L30	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L31	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L32	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L33	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L34	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L35	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L36	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L37	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L38	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L39	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L40	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L41	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L42	Pré-moldada	16	0	416	184	182	100	-
L43	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L44	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L45	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L46	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L47	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L48	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L49	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L50	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L51	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L52	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L53	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L54	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L55	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L56	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L57	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L58	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L59	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L60	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L61	Pré-moldada	16	0	416	184	182	100	-
L62	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L63	Pré-moldada	16	0	416	184	182	100	-
L64	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L65	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-
L66	Pré-moldada	16	0	416	175	182	100	-

1) Foram consideradas Lajes Treliçadas para o cálculo da estrutura.

2) A empresa que fornecerá as lajes deverá apresentar um projeto contendo as seguintes informações:
- Peso próprio, esquema de escoramento, tempo de desforma, detalhes das nervuras de travamento, contra-flechas, espessura de capeamento e outras informações que julgar necessárias.

3) As espessuras das lajes deverão ser confirmadas pelo fabricante e as medidas tiradas "in-loco".

4) O fornecedor deverá apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do responsável.

5) O projeto deverá ser enviado a Eng. de Estrutura antes de ser executado.

6) Considerar sobrecarga na laje das paredes indicadas e caixa d'água.

PILAR SEGUE

PILAR MORRE

PILAR NASCE

PILAR MUDANÇA DEDIREÇÃO / SEÇÃO

ESTACA ESCAVADA Ø 30 -Profundidade 10 M

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 2.5 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

Prefeitura Municipal de Americana

PREFEITO: **FRACISCO SARDELLI**

SECRETARIO: **ADRIANO A. CAMARGO NEVES**

AUTOR PROJETO: **CLEITON WELBER**

DESENHO: ELISÉRGIO

ESCALA: Indicada

DATA: 25/05/2026

SOSU

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

OBRA
Projeto de Unidade de PrOnto Atendimento
Forma Cobertura

LOCAL
Av. Cecília Meireles , Qudra N,
Jardim Nossa Senhora Aparecida ,
Americana - SP

FOLHA
03/20

A1 - 841 mm x 594 mm