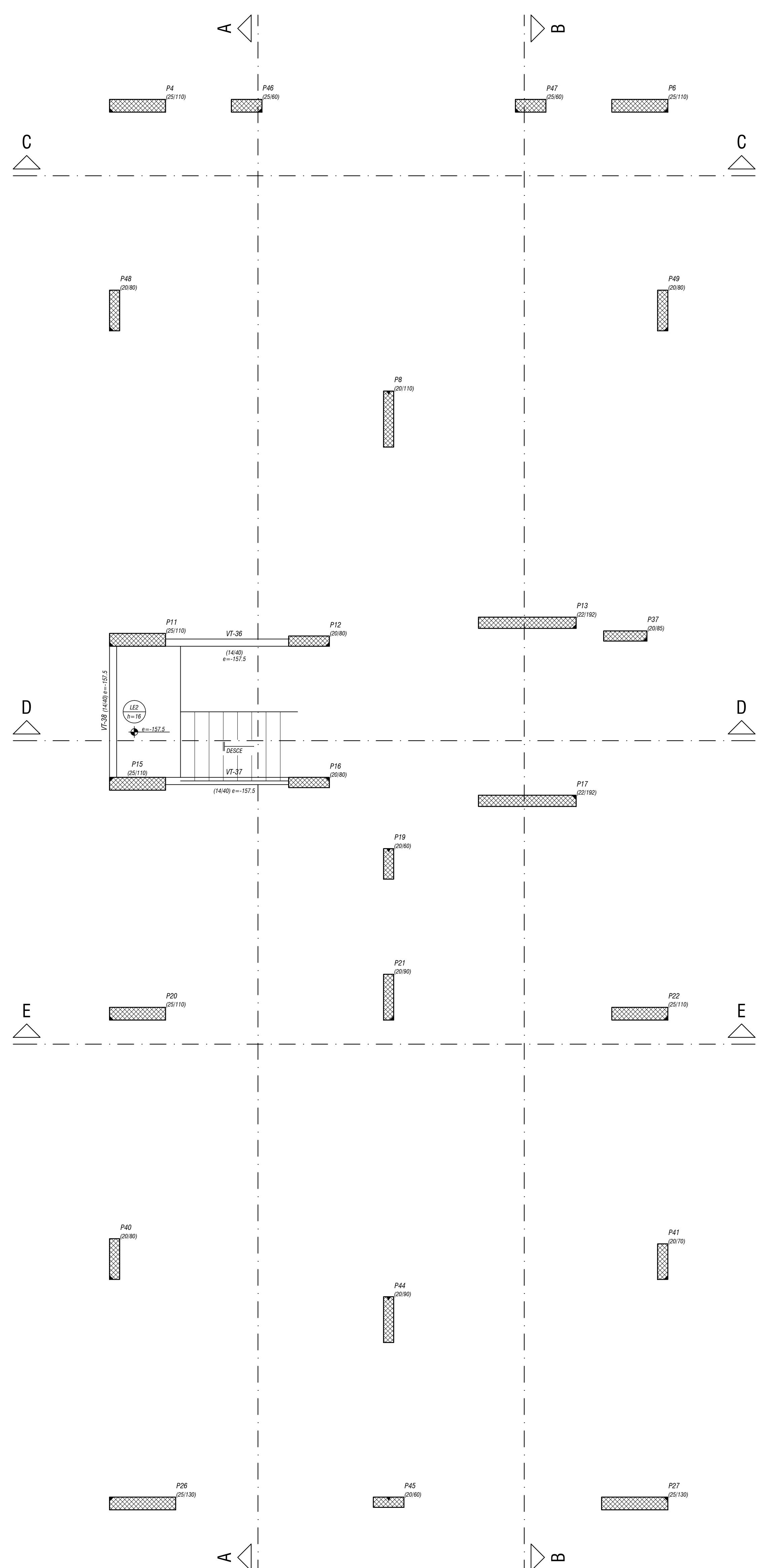


FOLHA Nº 01 DE 01									
PROJETO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETO	REVISÃO
1	1	09/04/2013	01	1	1	09/04/2013	01	1	1
2	2	09/04/2013	02	2	2	09/04/2013	02	2	2
3	3	09/04/2013	03	3	3	09/04/2013	03	3	3
4	4	09/04/2013	04	4	4	09/04/2013	04	4	4
5	5	09/04/2013	05	5	5	09/04/2013	05	5	5
6	6	09/04/2013	06	6	6	09/04/2013	06	6	6
7	7	09/04/2013	07	7	7	09/04/2013	07	7	7
8	8	09/04/2013	08	8	8	09/04/2013	08	8	8
9	9	09/04/2013	09	9	9	09/04/2013	09	9	9
10	10	09/04/2013	10	10	10	09/04/2013	10	10	10



Forma do pavimento Intermediário do 2º Tipo ao 7º Tipo
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT-36	16x40	-157,5	817,5
VT-37	16x40	-157,5	817,5
VT-38	16x40	-157,5	817,5

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/cm²)
LE1	Maciça	16	-158	817,5	710
LE2	Maciça	16	-158	817,5	400

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)	Área (m²)
Maciça	16	-	6,28

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	fcd (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
30,0	20,0	2,9	5,00

Pilhas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P4	25 x 110	-157,5	817,5
P6	25 x 110	-157,5	817,5
P8	20 x 110	-157,5	817,5
P11	25 x 110	-157,5	817,5
P12	20 x 80	-157,5	817,5
P13	25 x 130	-157,5	817,5
P15	25 x 110	-157,5	817,5
P16	20 x 80	-157,5	817,5
P17	22 x 182	-157,5	817,5
P19	20 x 60	-157,5	817,5
P20	25 x 110	-157,5	817,5
P21	20 x 80	-157,5	817,5
P22	25 x 110	-157,5	817,5
P26	25 x 130	-157,5	817,5
P27	25 x 130	-157,5	817,5
P37	20 x 85	-157,5	817,5
P40	20 x 80	-157,5	817,5
P41	20 x 110	-157,5	817,5
P44	20 x 80	-157,5	817,5
P45	20 x 60	-157,5	817,5
P46	25 x 60	-157,5	817,5
P47	25 x 60	-157,5	817,5
P48	20 x 80	-157,5	817,5
P49	20 x 80	-157,5	817,5

Legenda das Pilas	
	Pilar que deve ser removido
	Pilar que passa
	Pilar que permanece
	Pilar com mudança de seção

NOTAS QUANTO AS LAJES IMPERMEABILIZADAS
1) Verificar junto ao projeto arquitetônico as lajes com necessidade de impermeabilização. Recomenda-se o uso de manta asfáltica.

Prazos de Desforma	
A RETIRADA DAS FÔRMAS DEVE OBEDECER SEMPRE A ORDEM E AOS PRAZOS MÍNIMOS INDICADOS A SEGUIR, DE ACORDO COM O ESTIPULADO NA NBR 6118/2003.	
FÔRMAS APLICADAS EM	PRAZO DE RETIRADA USANDO-SE CIMENTO PORTLAND COMUM
PAREDES, PILARES E FACES LATERAIS DE VIGAS	03 DIAS
FACES INFERIORES, DEIXANDO-SE PONTALETES BEM ENCUNHADOS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADOS	14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTALETES, DE VIGAS E LAJES DE ATÉ 10 m DE VÃO	21 DIAS
ARCOS E FACES INFERIORES DE VIGAS E LAJES DE MAIS DE 10 m DE VÃO	28 DIAS
Desforma dos Pilares	Faces inferiores, com pontaletes bem encunhados
DATA _____ VISTO RESPONSÁVEL _____	DATA _____ VISTO RESPONSÁVEL _____
Faces inferiores, Vigas e Lajes de até 10 m de vão	Arcos e Faces inferiores de Vigas e Lajes de mais de 10 m de vão
DATA _____ VISTO RESPONSÁVEL _____	DATA _____ VISTO RESPONSÁVEL _____

LEGENDA

Vxyy INDICAÇÃO DAS VIGAS (x = NÍVEL - yy = Nº DA VIGA)

LAJE COM NÍVEL ACIMA DO PADRÃO DO PAVTO.

LAJE COM NÍVEL ABAIXO DO PADRÃO DO PAVTO.

ELEMENTO INCLINADO NO SENTIDO DAS SETAS (Na legenda por exemplo: esquerda para direita)

LAJE MACIÇA (x = NÍVEL - yy = Nº DA LAJE - ESP = ESPESURA)

LAJE COM VIGOTAS PRÉ-FABRICADAS (x = NÍVEL - yy = Nº DA LAJE)

INDICAÇÃO DE NÍVEL NOS CORTES (N = NÍVEL - e = ELEVACÃO)

INDICAÇÃO DE NÍVEL NAS FÔRMAS (e = ELEVACÃO)

- OBSERVAÇÕES SOBRE LAJES PRÉ-FABRICAS:**
- 1) AS ESPESURAS DAS LAJES, BEM COMO OS INTEREIXOS AS VIGOTAS, SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DA LAJE, FIANDO AS MEDIDAS DO PROJETO, APENAS ORIENTATIVAS.
 - 2) NÃO DEVEM SER MODIFICADOS OS SENTIDOS DE ARMAÇÃO DAS LAJES;
 - 3) SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO TRANSPORTE VERTICAL, COLOCAÇÃO DA LAJE, ESCORAMENTO, CURA DO CONCRETO E DESFORMA;
 - 4) CONSULTAR FORNECEDOR QUANTO A NECESSIDADE DE CONTRA-FLECHA NAS LAJES;
 - 5) OBSERVAR PAREDES SOBRE LAJE, CONSULTANDO TAMBÉM O PROJETO ARQUITETÔNICO;
 - 6) A LAJE PRÉ-FABRICADA É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR.

- OBSERVAÇÕES GERAIS:**
- 1) CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
 - 2) CONFRONTAR PROJETO ESTRUTURAL COM ARQUITETÔNICO;
 - 3) SEGUIR NBR 6118/2003
 - 4) SEGUIR NBR 13655/92 (PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DE CONCRETO);
 - 5) INDICA O NÍVEL EM PLANTA;
 - 6) INDICA NÍVEL EM CORTE;
 - 7) CURAR O CONCRETO NO MÍNIMO POR 10 DIAS;
 - 8) CF->CONTRA FLECHA EM VIGAS E/OU LAJES (cm);
 - 9) DÍVIDAS, CONSULTE O RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

CONTROLE DAS REVISÕES:		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

ENGENHARIA

Engenharia de Estruturas e Engenharia de Segurança do Trabalho

Excelência em Projetos Estruturais de Concreto Armado, Protendido, Pré-Moldado, Estruturas Metálicas e Alvenaria Estrutural

Avenida Pinguim, Nº 304 | Sala 01 | Gleba Ribeirão Pinguim | Maringá - Paraná | CEP: 87065-875

Fone/Fax: (44) 3026-8993 - e-mail: yk@ykengeenharia.com.br - Visite nosso site! http://www.ykengeenharia.com.br

PROJETO:

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

CLIENTE:

RODRIGO KOJO

OBRA:

Para Construção de Uma Edificação Residencial Coletiva - Edifício Jardins de France

LOCAL:

Rua Francisco Glicério, nº 1.033 - Zona 07 - Maringá - Paraná

REFERÊNCIA(S):

Forma Intermediário do Tipo

DATA CRIAÇÃO:

09/04/2013

DATA DA REVISÃO:

N/C

PROJETO Nº:

P-181

ESCALAS:

INDICADAS

REVISÃO:

R-00

PRANCHA:

37

Engº Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior

CREA PR-89.748/D

ART Nº:

20122498064

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior

CREA PR-89.748/D