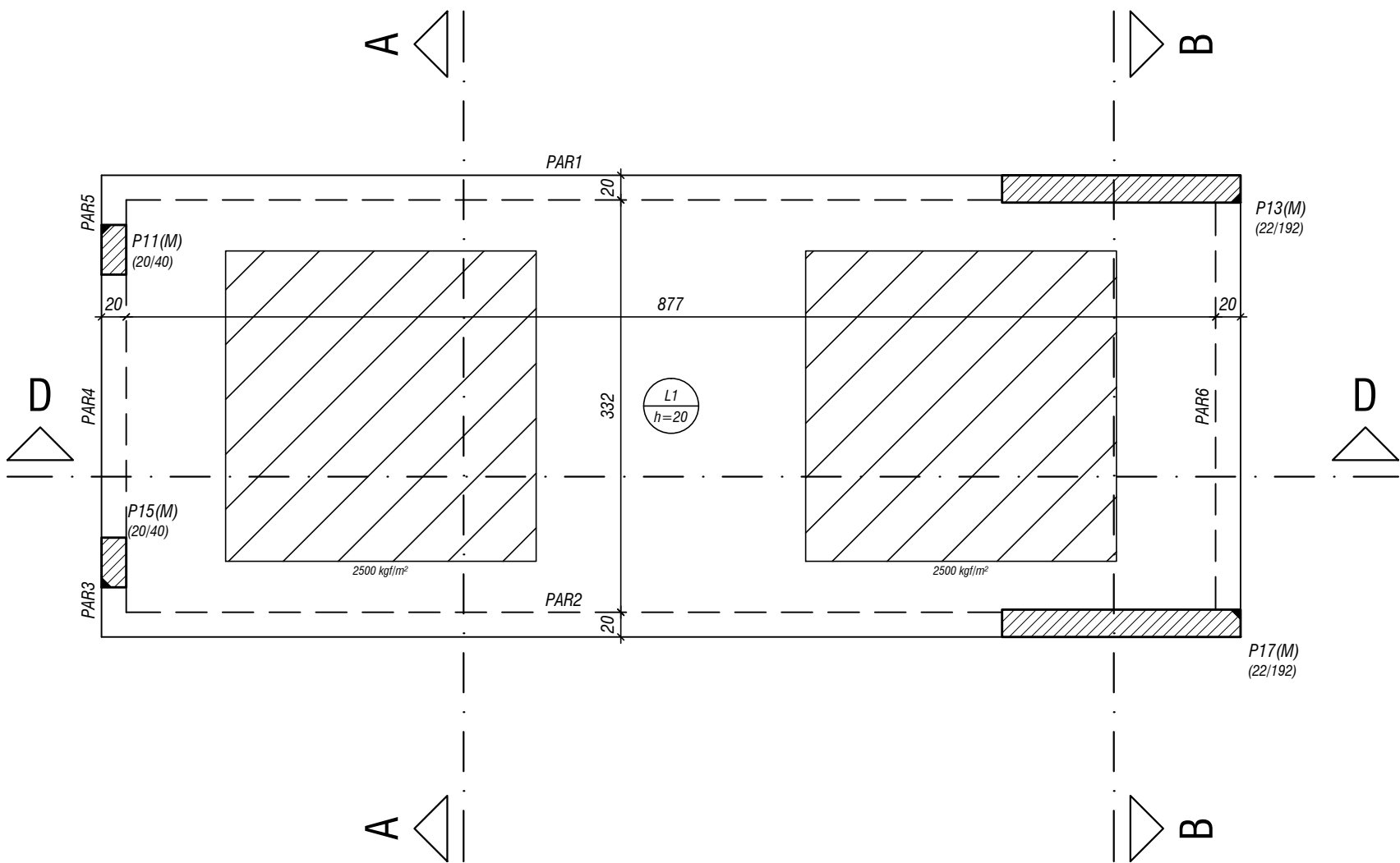


FOLHA Nº 01 DE 02			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR
1	05/05/2018	ELABORAÇÃO	Y. KOBAYASHI
2	06/07/2018	REVISÃO	Y. KOBAYASHI
3	06/07/2018	REVISÃO	Y. KOBAYASHI
4	06/07/2018	REVISÃO	Y. KOBAYASHI
5	06/07/2018	REVISÃO	Y. KOBAYASHI
6	06/07/2018	REVISÃO	Y. KOBAYASHI
7	06/07/2018	REVISÃO	Y. KOBAYASHI



Forma do pavimento Base reservatorio
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

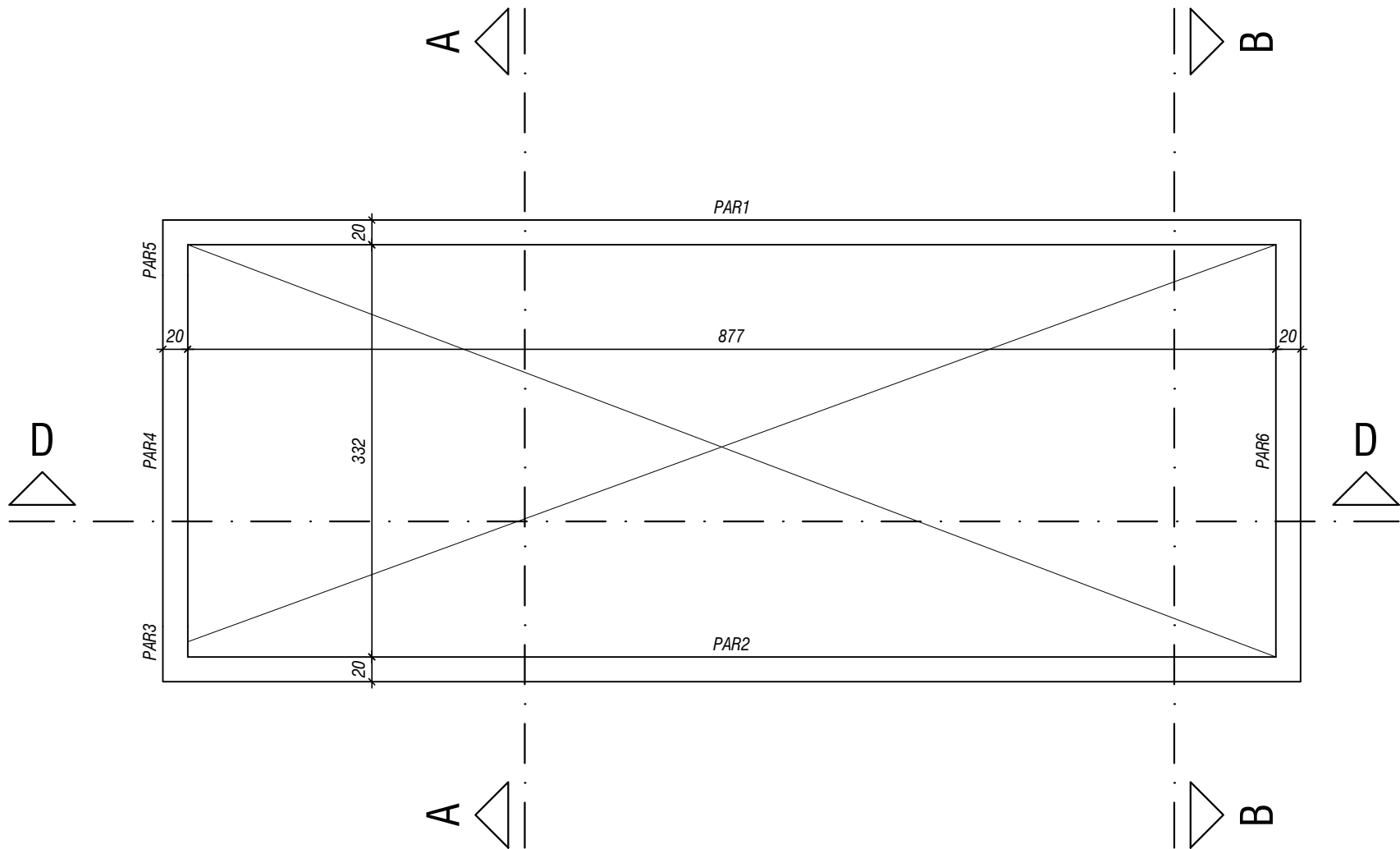
Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)		Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0	3487.5	500	100	100	sim

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	29.12

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	5.00
Dimensão do agregado = 19 mm			

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P11	20 x 40	0	3487.5
P13	22 x 192	0	3487.5
P15	20 x 40	0	3487.5
P17	22 x 192	0	3487.5

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



Forma do pavimento Topo reservatorio
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Maciça	20	3487.5

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Peso próprio (kgf/cm²)	Sobrecarga (kgf/cm²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)		Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0	3487.5	500	100	100	sim

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	29.12

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	5.00
Dimensão do agregado = 19 mm			

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P11	20 x 40	0	3487.5
P13	22 x 192	0	3487.5
P15	20 x 40	0	3487.5
P17	22 x 192	0	3487.5

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	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 FÓRMAS DEVE OBEDECER SEMPRE A ORDEM E AOS PRAZOS MÍNIMOS INDICADOS A SEGUIR, DE ACORDO COM O ESTIPULADO NA NBR 6118/2003.

FÓRMAS 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 = ESPESSURA)
	LAJE COM VIGOTAS PRÉ-FABRICADAS (x = NÍVEL - yy = Nº DA LAJE)
	INDICAÇÃO DE NÍVEL NOS CORTES (N = NÍVEL - e = ELEVAÇÃO)
	INDICAÇÃO DE NÍVEL NAS FÓRMAS (e = ELEVAÇÃO)

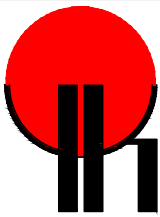
OBSERVAÇÕES SOBRE LAJES PRÉ—FABRICAS:

- 1) AS ESPESSURAS DAS LAJES, BEM COMO OS INTEREIXOS AS VIGOTAS, SÃO DE TOTAL RESPON—DO FORNECEDOR DA LAJE, FICANDO 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 12655/92 (PREPARO, CONTROLE E RECE—BIMENTO DE CONCRETO);
- 5)
- 6)
- 7) CURAR O CONCRETO NO MÍNIMO POR 10 DIAS;
- 8) CF—>CONTRA FLECHA EM VIGAS E/OU LAJES (cm);
- 9) DÓVIDAS, 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: 87065-675

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

<>

<>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.º Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior
CREA PR-89.748/D

DATA CRIAÇÃO:

09/04/2013

ART Nº:

20122498064

REVISÃO:

R-00

DATA DA REVISÃO:

N/C

PROJETO Nº:

P-181

PRANCHA:

61

68

ESCALAS:

INDICADAS