

Excelência em

Projetos Estruturais

www.ykengenharia.com.br

yk@ykengenharia.com.br

Skype: yk@ykengenharia.com.br

(44) 9.8827-4040

YUTAKA KOBAYASHI

Engenharia de Estruturas

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P3 Lance 2					
50	1	10	6	128	768
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P4 Lance 2					
50	1	10	6	163	978
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P6 Lance 2					
50	1	10	6	128	768
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P7 Lance 2					
50	1	10	6	163	978
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P10 Lance 2					
50	1	10	6	128	768
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P11 Lance 2					
50	1	10	6	128	768
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P12 Lance 2					
50	1	10	6	163	978
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P13 Lance 2					
50	1	10	6	163	978
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P19 Lance 2					
50	1	10	6	128	768
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P20 Lance 2					
50	1	10	6	128	768
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P21 Lance 2					
50	1	10	6	128	768
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P22 Lance 2					
50	1	10	6	163	978
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P23 Lance 2					
50	1	10	6	138	828
60	2	5	12	103	1236
60	3	5	12	25	300
P24 Lance 2					
50	1	10	6	138	828
60	2	5	12	103	1236
60	3	5	12	25	300
P26 Lance 2					
50	1	10	6	173	1038
60	2	5	12	103	1236
60	3	5	12	25	300
P27 Lance 2					
50	1	10	6	173	1038
60	2	5	12	103	1236
60	3	5	12	25	300
P28 Lance 2					
50	1	10	6	128	768
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275
P29 Lance 2					
50	1	10	6	163	978
60	2	5	11	103	1133
60	3	5	11	25	275

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	259	40
50	10	157	97
Peso Total	60 =		40 kg
Peso Total	50 =		97 kg

P3 Lance 2

P4 Lance 2

P6 Lance 2

P13 Lance 2

P19 Lance 2

P20 Lance 2

P26 Lance 2

P27 Lance 2

P28 Lance 2

P7 Lance 2

P10 Lance 2

P11 Lance 2

P21 Lance 2

P22 Lance 2

P23 Lance 2

P12 Lance 2

P24 Lance 2

P29 Lance 2

CONTROLE DAS REVISÕES:		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

YUTAKA KOBAYASHI

Engenharia de Estruturas

Rua Antônio Felipe, 2360 - CENTRO - Paranavaí - Paraná - CEP: 87704-030

(44) 9.8827-4040

yk@ykengenharia.com.br

Visite nosso site! <http://www.ykengenharia.com.br>

PROJETO:

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

CLIENTE:

VANESSA APARECIDA HENRIQUE BALAN

OBRA:

PARA CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO COMERCIAL EM CONCRETO ARMADO

LOCAL:

RUA MACHADO DE ASSIS, 173 / RUA SANTA JOAQUINA DE VEDRUNA, 141 ZONA 06 - MARINGÁ - PR

REFERÊNCIA(s):

Detalhes do Pilares da Cobertura do BWC;

REVISÃO:

R-00

PRANCHA:

12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Me. Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior

CREA PR-89.748/D

DATA CRIAÇÃO:

23/11/2020

FCK (MPa)

30 MPa

ART N°:

1720205324537

PROJETO N°:

P-489

ESCALA:

1:50