

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P2 Lance 3					
50	1	10	6	288	1728
60	2	5	25	123	3075
60	3	5	25	25	625
P4 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P7 Lance 3					
50	1	10	6	341	2046
60	2	5	26	103	2678
60	3	5	26	25	650
P8 Lance 3					
50	1	12,5	6	288	1728
60	2	5	25	143	3575
60	3	5	25	25	625
P9 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P12 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P13 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P14 Lance 3					
50	1	10	2	67	134
50	2	10	2	343	686
50	3	10	2	344	688
50	4	10	2	308	616
60	5	5	26	103	2678
60	6	5	26	25	650
P15 Lance 3					
50	1	10	6	316	1896
60	2	5	27	123	3321
60	3	5	27	31	617
P16 Lance 3					
50	1	10	6	316	1896
60	2	5	27	135	3645
60	3	5	25	25	625
P17 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P18 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P22 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P25 Lance 3					
50	1	12,5	6	332	1992
60	2	5	30	155	3100
60	3	5	20	41	820
P26 Lance 3					
50	1	10	6	343	2058
60	2	5	26	103	2678
60	3	5	26	25	650
P27 Lance 3					
50	1	10	6	351	2106
60	2	5	27	103	2781
60	3	5	27	25	675
P29 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P30 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	10	6	130	780
60	3	5	25	103	2575
60	4	5	25	25	625
P31 Lance 3					
50	1	12,5	6	332	1992
60	2	5	4	288	1152
60	3	12,5	10	130	1300
60	4	5	25	143	3575
60	5	5	25	25	625
P32 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	10	6	130	780
60	3	5	25	103	2575
60	4	5	25	25	625
P33 Lance 3					
50	1	10	6	288	1728
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P34 Lance 3					
50	1	10	6	306	1836
60	2	10	6	120	720
60	3	5	26	103	2678
60	4	5	26	25	650
P35 Lance 3					
50	1	10	6	306	1836
60	2	10	6	120	720
60	3	5	26	103	2678
60	4	5	26	25	650
P36 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	10	6	130	780
60	3	5	25	103	2575
60	4	5	25	25	625
P37 Lance 3					
50	1	10	6	316	1896
60	2	10	6	120	720
60	3	5	27	103	2781
60	4	5	27	25	675
P38 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	10	6	130	780
60	3	5	26	103	2678
60	4	5	25	25	625
P39 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	5	25	103	2575
60	3	5	25	25	625
P40 Lance 3					
50	1	10	2	67	134
50	2	10	2	323	646
50	3	10	2	324	648
50	4	10	2	288	576
60	5	5	26	130	780
60	6	5	25	103	2575
60	7	5	25	25	625
P41 Lance 3					
50	1	10	3	323	969
50	2	10	1	324	324
50	3	10	4	288	1152
50	4	10	8	120	960
60	5	5	25	123	3075
60	6	5	50	25	1250
P42 Lance 3					
50	1	10	6	316	1896
60	2	10	6	130	780
60	3	5	27	103	2781
60	4	5	27	25	675
P43 Lance 3					
50	1	10	6	316	1896
60	2	10	6	120	720
60	3	5	27	103	2781
60	4	5	27	25	675
P44 Lance 3					
50	1	10	6	316	1896
60	2	10	6	120	720
60	3	5	27	103	2781
60	4	5	27	25	675
P45 Lance 3					
50	1	10	6	316	1896
60	2	10	6	120	720
60	3	5	27	103	2781
60	4	5	27	25	675
P46 Lance 3					
50	1	10	6	306	1836
60	2	10	6	110	660
60	3	5	26	103	2678
60	4	5	26	25	650
P47 Lance 3					
50	1	10	6	323	1938
60	2	10	6	130	780
60	3	5	25	103	2575
60	4	5	25	25	625
P48 Lance 3					
50	1	10	6	288	1728
60	2	10	6	110	660
60	3	5	25	103	2575
60	4	5	25	25	625



RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1253	183
50	10	772	476
50	12,5	82	79
Peso Total	60 =		193 kg
Peso Total	50 =		555 kg

CONTROLE DAS REVISÕES:		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

YUTAKA KOBAYASHI
Engenharia de Estruturas

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

(44) 9.8827-4040 - yk@ykengeharia.com.br - Visite nosso site! <http://www.ykengeharia.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 dos Pilares do Superior;

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. MSc. Exp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior
CREA PR-89.748/D

REVISÃO:
R-00

DATA CRIAÇÃO:
23/11/2020

FCk (MPa)
30 MPa

ART Nº:
172020532437

PRANCHA:
13

ESCALA:
1:50