



ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50	1	6.3	2	306	612
50	2	6.3	2	293	586
60	3	5	17	83	1411

V601

50	1	6.3	2	306	612
50	2	6.3	2	293	586
60	3	5	17	83	1411

V602

50	1	8	2	502	1004
50	2	6.3	2	437	874
60	3	5	26	83	2158

V603

50	1	6.3	2	502	1004
50	2	6.3	2	437	874
60	3	5	26	83	2158

V604

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	71	11
50	6.3	51	13
50	8	10	4

RESUMO AÇO CA 50-60

Peso Total 60 = 11 kg

Peso Total 50 = 17 kg

Eixo Faces
Volume de concreto de VIGAS (m³) 0.6 0.5

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50	1	6.3	2	708	1416
50	2	6.3	2	810	1620
50	3	6.3	2	1005	2010
50	4	6.3	2	446	896
60	5	5	90	83	7470

V501

50	1	6.3	2	545	1090
50	2	6.3	2	512	1024
60	3	5	29	83	2407

V502

50	1	6.3	2	209	418
50	2	6.3	2	177	354
60	3	5	9	83	747

V503

50	1	6.3	2	187	374
50	2	6.3	2	177	354
60	3	5	9	83	747

V504

50	1	8	2	322	644
50	2	8	1	182	182
50	3	8	3	303	909
60	4	5	13	103	1339

V505

50	1	8	2	1117	2234
50	2	8	1	331	331
50	3	8	2	1087	2174
50	4	8	1	149	149
60	5	5	50	103	5150

V506

50	1	6.3	2	784	1568
50	2	6.3	2	731	1462
60	3	5	41	83	3403

V507

50	1	10	2	826	1652
50	2	10	1	200	200
50	3	8	3	784	2352
60	4	5	35	103	3605
50	5	6.3	4	349	1396

V508

50	1	10	2	498	996
50	2	10	2	489	978
60	3	5	20	103	2060

V509

50	1	6.3	2	245	490
50	2	6.3	2	253	506
60	3	5	14	83	1162

V510

50	1	6.3	2	979	1958
50	2	6.3	2	599	1198
50	3	6.3	2	760	1520
50	4	6.3	2	716	1432
60	5	5	86	83	7138

V511

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	322	54
50	6.3	211	52
50	8	90	35
50	10	38	24

RESUMO AÇO CA 50-60

Peso Total 60 = 54 kg

Peso Total 50 = 111 kg

Eixo Faces
Volume de concreto de VIGAS (m³) 3.3 3.0

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DAS REVISÕES:

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 das Vigas do Respaldo;
Detalhes das Vigas do Topo do Reservatório;

REVISÃO:
R-00

PRANCHA:
21

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng.º Msc. Exp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior
CREA PR-89.748/D

DATA CRIAÇÃO:
23/11/2020

FCR (MPa)
30 MPa

ART Nº:
1720205324537

PROJETO Nº:
P-489

ESCALA:
1:50