



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V401	50	1	8	2	322	644
	50	2	8	2	1200	2400
	50	3	8	1	550	550
	50	4	8	2	784	1568
	50	5	8	2	702	1404
	60	6	5	67	103	6901
V402	50	1	8	2	729	1458
	50	2	8	2	718	1436
	60	3	5	44	83	3652
V403	50	1	8	2	391	782
	50	2	8	1	385	385
	50	3	8	3	344	1032
	60	4	5	14	103	1442
V404	50	1	8	2	950	1900
	50	2	8	1	1000	1000
	50	3	8	2	600	1200
	50	4	8	2	522	1044
	50	5	8	2	934	1868
	50	6	8	1	250	250
	60	7	5	73	103	7519
V405	50	1	10	2	368	736
	50	2	8	3	343	1029
	60	3	5	18	103	1854
V406	50	1	8	2	996	1992
	50	2	8	1	300	300
	50	3	8	2	978	1956
	50	4	8	1	369	369
	60	5	5	43	103	4429
V407	50	1	8	2	1113	2226
	50	2	10	2	1087	2174
	60	3	5	50	103	5150
V408	50	1	8	2	793	1586
	50	2	8	1	200	200
	50	3	8	2	731	1462
	60	4	5	31	103	3193
V409	50	1	8	2	465	930
	50	2	8	1	182	182
	50	3	10	3	431	1293
	60	4	5	18	103	1854
V410	50	1	8	2	448	896
	50	2	8	1	441	441
	50	3	8	2	401	802
	60	4	5	17	103	1751
V411	50	1	10	2	824	1648
	50	2	10	1	250	250
	50	3	10	2	783	1566
	50	4	10	2	478	956
	60	5	5	33	123	4059

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60	5	418	343	64
50	8	333	132	
50	10	86	53	
Peso Total	60	=	64 kg	
Peso Total	50	=	185 kg	

Exlo Faces
Volume de concreto de VIGAS (m³) 4.7 4.2

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 das Vigas da Cobertura (Folha 01 de 02);	REVISÃO: R-00	PRANCHA: 19
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Msc. Exp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior CREA PR-69.748/D	DATA CRIAÇÃO: 23/11/2020 ART Nº: 1720205324537	FCk (MPa) 30 MPa PROJETO Nº: P-489 ESCALA: 1:50