



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V412	50	1	12,5	2	862	1724
	50	2	10	2	643	1286
	50	3	10	2	321	642
	50	4	12,5	3	507	1521
	50	5	12,5	1	250	250
	60	6	5	52	103	5356
V413	50	1	10	2	800	1600
	50	2	10	2	755	1510
	60	3	5	31	103	3193
V414	50	1	10	2	266	532
	50	2	10	2	219	438
	60	3	5	8	103	824
V415	50	1	8	2	406	812
	50	2	8	1	200	200
	50	3	8	3	383	1149
	60	4	5	16	103	1648
V416	50	1	6,3	2	243	486
	50	2	8	2	253	506
	60	3	5	14	83	1162
V417	50	1	8	2	511	1022
	50	2	12,5	2	157	314
	50	3	10	2	478	956
	60	4	5	21	103	2163
V418	50	1	8	2	266	532
	50	2	8	2	195	390
	60	3	5	7	103	721
V419	50	1	10	2	233	466
	50	2	8	2	174	348
	60	3	5	9	83	747
V420	50	1	8	2	266	532
	50	2	8	2	195	390
	60	3	5	7	103	721
V421	50	1	8	2	252	504
	50	2	8	2	263	526
	60	3	5	11	103	1133
V422	50	1	8	2	976	1952
	50	2	8	2	620	1240
	50	3	8	3	761	2283
	50	4	8	3	716	2148
	60	5	5	66	103	6798

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	245	38
50	6.3	5	1
50	8	145	57
50	10	74	46
50	12.5	38	37
Peso Total 60 =		38 kg	
Peso Total 50 =		141 kg	

Elxo Faces
Volume de concreto de VIGAS (m3) 2.7 2.3

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 02 de 02);	REVISÃO: R-00	PRANCHA: 20
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Msc. Exp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior CREA PR-69.748/D	DATA CRIAÇÃO: 23/11/2020	FCK (MPa) 30 MPa
ART Nº: 1720205324537	PROJETO Nº: P-489	ESCALA: 1:50