



Elemento		Pos.	Diam. Q.	Comp. Total	CA-50-A	CA-60-B
				(cm)	(kg)	(kg)
V 8	1	08	2	1015	2030	8.0
	2	08	2	735	1470	5.8
	3	08	2	290	580	2.3
	4	08	2	210	420	1.6
	5	08	2	1020	2040	8.0
	6	08	2	740	1480	5.8
	7	08	2	290	580	2.3
	8	08	2	180	360	1.5
	9	08	2	180	370	1.5
	10	08	2	860	1720	6.8
				Total	10320	38.0
V 9	10	08	2	745	1490	5.8
	11	08	2	295	595	2.2
	12	08	2	225	450	1.6
	13	08	2	745	1490	5.8
	14	08	2	200	400	1.6
	15	08	2	150	300	1.2
	16	08	2	100	200	0.8
	18	08	2	100	4000	16.0
	19	08	2	100	4000	16.0
	20	08	2	100	4000	16.0
				Total	17320	63.3
V 10	17	08	2	745	1490	5.8
	18	08	2	290	590	2.1
	19	08	2	220	440	1.6
	20	08	2	745	1490	5.8
	21	08	2	195	390	1.5
	22	08	2	145	480	1.8
	23	08	2	145	480	1.8
	24	08	2	100	3600	14.4
	25	08	2	100	3600	14.4
	26	08	2	100	3600	14.4
				Total	17320	63.3
V 11	23	08	2	380	760	3.0
	24	08	2	380	760	3.0
	25	08	2	380	760	3.0
				Total	2280	2.8
V 12	27	08	2	380	760	3.0
	28	08	2	380	760	3.0
	29	08	2	180	1800	2.8
				Total	17320	6.6
V 13	30	08	2	745	1490	5.8
	31	08	2	285	285	1.1
	32	08	2	225	0.8	2.2
	33	08	2	745	1490	5.8
	34	08	2	200	400	1.6
	35	08	2	150	150	0.6
	36	08	2	100	4000	6.3
	37	08	2	100	4000	6.3
	38	08	2	100	4000	6.3
	39	08	2	100	4000	6.3
				Total	17320	6.9
V 14	37	08	2	745	1490	5.8
	38	08	2	285	285	1.1
	39	08	2	215	215	0.8
	40	08	2	745	1490	5.8
	41	08	2	200	400	1.6
	42	08	2	145	145	0.6
	43	08	2	145	145	0.6
	44	08	2	100	4000	6.0
	45	08	2	100	4000	6.0
	46	08	2	100	4000	6.0
				Total	17320	6.6
V 15	44	08	2	1015	2030	8.0
	45	08	2	735	1470	5.8
	46	08	2	375	375	1.5
	47	08	2	290	590	2.1
	48	08	2	275	275	1.1
	49	08	2	210	420	0.8
	50	08	2	1020	2050	8.0
	51	08	2	745	1490	5.8
	52	08	2	195	390	1.5
	53	08	2	180	360	1.5
54	08	2	145	445	0.6	
55	08	91	100	9100	14.3	
				Total	17320	15.7
V 16	55	08	2	485	970	39.3
	56	08	2	210	210	0.8
	57	08	3	485	970	11.3
	58	08	20	120	3400	5.5
	59	08	20	120	3400	5.5
V 17	60	08	2	340	680	2.7
	61	08	2	320	640	2.5
	62	08	2	100	1000	2.1
	63	08	2	860	1720	5.7
	64	08	2	860	1720	5.7
V 4	64	08	2	860	1720	5.8
	65	08	2	535	1070	4.2
	66	08	2	335	670	2.8
	67	08	2	505	1010	4.2
	68	08	2	505	1010	4.2
	69	08	2	515	1030	4.2
	70	08	2	885	1770	6.0
	71	08	2	885	1770	6.0
	72	08	2	505	1110	4.4
	73	08	2	185	370	1.5
74	08	2	180	360	1.5	
75	08	117	100	11700	18.4	
				Total	5160	20.2
V 1	76	08	2	1070	2140	8.4
	77	08	2	640	1280	5.0
	78	08	1	260	260	1.0
	79	08	2	1095	2190	8.5
	80	08	2	655	1310	5.1
	81	08	2	655	1310	5.1
	82	08	2	185	380	1.5
	83	08	92	100	9200	14.4
	84	08	92	100	9200	14.4
	85	08	92	100	9200	14.4
				Total	34.2	15.8
V 2-v 6	84	010	2	484	928	5.8
	85	08	2	355	700	2.6
	87	05	24	100	2400	3.8
				Total	10320	15.8
V 3	88	08	2	529	1058	4.2
	89	08	2	280	560	2.0
	90	08	2	1095	2190	8.5
	91	08	27	100	2700	4.2
	92	08	27	100	2700	4.2
V 5	92	08	4	885	3400	10.3
	93	08	2	245	490	1.8
	94	08	4	885	3400	13.9
	95	08	2	185	370	1.5
	96	08	2	180	360	1.4
	97	08	90	100	9000	14.1
	98	08	90	100	9000	14.1
	99	08	90	100	9000	14.1
	100	08	2	1070	2140	8.4
	101	08	2	640	1280	5.0
102	08	2	260	260	1.0	
103	08	2	1095	2190	8.5	
104	08	2	655	1310	5.1	
105	08	2	185	380	1.5	
106	08	92	100	9200	14.4	
				Total	34.2	15.8
V 7	08	08	0	0	0	15.7
	08	08	39.4	0	0	0.0
	08	08	14.5	0	0	0.0
	08	08	37.9	0	0	0.0
	08	08	14.5	0	0	0.0

Resumo Aço Cobertura Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø8	830.4	359	
Ø10	21.0	15	374
CA-60-B Ø5	889.8	154	154
Total			528

DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA

Escala 1:50

REVISÃO:	03	00/00/00/0000	DESCRIÇÃO
REVISÃO:	02	00/00/00/0000	DESCRIÇÃO
REVISÃO:	01	12/09/0919	REVISÃO CARIMBO
EMISSÃO INICIAL:	*	MAR/2013	ENTREGA PARA O CLIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 03.169.623/0001-10
End.: Av. Herman August Lepper, n° 10, Centro.
Joinville / SC TEL: 4741-3431-3233

SOLAR

SOLAR CONSTRUTORES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
CNPJ - 13.411.884/0001-48
TEL: 011.3358-2814 - BOMAS
contato@engenharia.com.br

ÁREA DO TERRENO:
06,57x35m²

ÁREA CONSTRUÍDA:
1.108,30m²

ÁREA PERMITEVEL:
0,00m/00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 03.169.623/0001-10 CONTRATANTE	EDUARDO NEN MIZUTA CREA : 136679-D RESPONSÁVEL TÉCNICO
--	--

ENDEREÇO: RUA ADOLFO WILLI JUNIOR/ALVARO MAIA – ADMERAR GARCIA	ARQUIVO: 001_011-2113-EXT-EST-ETB
---	--------------------------------------

DETALHES: DETALHEAMENTO DAS COBERTURAS Vt A V16	PROJETO: ESTRUTURAL	DATA: SET/2013	FOLHA: 06 / 06
	DESENHISTA: ISABELLA TEIXEIRA	ESCALA: INDICADA	

CANCELADO EM 06/06/2013