


**DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME**  
Escala 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø10	2	753	1506	9.5	
	2	Ø10	2	753	1506	9.5	
	3	Ø5	28	118	3304		5.2
Total+10%:						20.9	5.7
V 2	4	Ø8	2	389	778	3.1	
	5	Ø8	1	370	370	1.5	
	6	Ø8	2	401	802	3.1	
	7	Ø5	18	98	1764		2.8
Total+10%:						8.5	3.1
V 3	8	Ø10	3	770	2310	14.5	
	9	Ø10	2	760	1520	9.5	
	10	Ø5	39	118	4602		7.2
	11	Ø6.3	7	121	847	2.1	
Total+10%:						28.7	7.9
V 4	12	Ø8	2	191	382	1.5	
	13	Ø8	2	191	382	1.5	
	14	Ø5	9	98	882		1.4
Total+10%:						3.3	1.5
V 5	15	Ø8	2	389	778	3.1	
	16	Ø10	1	370	370	2.3	
	17	Ø8	2	391	782	3.1	
	18	Ø8	4	145	580	2.3	
	19	Ø10	2	135	270	1.7	
	20	Ø5	18	98	1764		2.8
Total+10%:						13.8	3.1
V 6	21	Ø8	2	389	778	3.1	
	22	Ø8	1	260	260	1.0	
	23	Ø8	2	389	778	3.1	
	24	Ø8	4	125	500	2.0	
	25	Ø5	18	98	1764		2.8
Total+10%:						10.1	3.1
V 7	26	Ø10	2	385	770	4.8	
	27	Ø10	1	370	370	2.3	
	28	Ø8	2	285	570	2.2	
	29	Ø8	1	155	155	0.6	
	30	Ø8	2	630	1260	4.9	
	31	Ø8	2	150	300	1.2	
	32	Ø8	2	95	190	0.7	
	33	Ø8	2	75	150	0.6	
	34	Ø5	27	118	3186		5.0
	Total+10%:						19.0
V 8	35	Ø8	2	869	1738	6.8	
	36	Ø8	1	370	370	1.5	
	37	Ø8	2	876	1752	6.9	
	38	Ø8	2	125	250	1.0	
	39	Ø8	2	95	190	0.7	
Total+10%:						18.6	7.5
V 9	41	Ø8	2	149	298	1.2	
	42	Ø8	2	149	298	1.2	
	43	Ø5	6	98	588		0.9
Total+10%:						2.6	1.0
V 10	44	Ø8	2	629	1258	4.9	
	45	Ø8	2	629	1258	4.9	
	46	Ø5	28	98	2744		4.3
	Total+10%:						10.8
Ø5:						0.0	43.1
Ø6.3:						2.3	0.0
Ø8:						74.5	0.0
Ø10:						59.5	0.0
Total:						136.3	43.1

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Baldrame	(m)	(kg)	
Vigas			
CA-50-A Ø6.3	14.7	4	
Ø8	405.4	175	
Ø10	186.8	129	308
CA-60-B Ø5	568.0	98	98
Total			406

REVISÃO:	03		
REVISÃO:	02		
REVISÃO:	01		
EMIÇÃO INICIAL:	*	24/05/2013	1ª ENTREGA PARA A PREFEITURA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE END.: Av. Herman August Lepper, nº10, Centro TEL.: (47)3431-3233 - Joinville - Santa Catarina CNPJ: 83.169.623/0001-10		COORDENAÇÃO DE PROJETOS: <b>SOLAR</b> SOLARE ENGENHARIA SOLAR CONSTRUÇÕES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 BH/MG eken@solareengenharia.eng.br
	<b>CEI LOT. PE. ROMA</b>		ÁREA DO TERRENO: 9840 m²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10 CONTRATANTE		EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 139067/D RESPONSÁVEL TÉCNICO	ÁREA CONSTRUÍDA:
ENDEREÇO: R. TREVISO, 497 - JARIVATUBA - JOINVILLE		ARQUIVO: 001-002-2013-EXE-EST-14	ÁREA PERMEÁVEL:
DETALHES: DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME PARTE 2		PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b> DESENHISTA: ISABELLA TEOTONIO DIAS	DATA: MAIO/2013 FOLHA: 14/15