



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60-E (kg)
V 8	1	ø12,5	2			440	15	455	910	8,9
	2	ø12,5	2			430		430	430	4,2
	3	ø10	2	12	403			415	830	5,2
	4	ø10	1			385		385	385	2,4
	5	ø16	2			300		300	600	9,4
	6	ø8	2	10	240			250	500	2,0
	7	ø16	1			210		210	210	3,3
	8	ø8	2			300	10	310	620	2,4
	9	ø5	25					100	2500	
	10	ø8	27					106	2862	11,2
								Total:102	53,9	4,3
V 9	11	ø12,5	2	19	415	18		452	904	8,9
	12	ø12,5	2		415			415	415	4,1
	13	ø16	2	19	415			434	868	13,6
	14	ø6,3	1		90			90	90	0,2
	15	ø8	2		55	10		65	130	0,5
	16	ø8	30					106	3180	12,5
								Total:102	43,8	
V 10	17	ø12,5	2	17	790	16		823	1646	16,2
	18	ø16	1	19	431			450	450	7,1
	19	ø12,5	2		430			430	860	8,4
	20	ø16	2		295			295	590	9,3
	21	ø16	2		250			250	500	7,9
	22	ø10	2		288		12	300	600	5,8
	23	ø8	2		10	280		290	580	2,3
	24	ø8	28					106	2968	11,6
	25	ø10	24					110	2640	16,6
									Total:102	91,5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob.Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	26	ø10	2	12	765	21	798	1596	10.0
	27	ø8	1		525		525	525	2.1
	28	ø6,3	1		280	20	300	300	0.7
	29	ø10	2	12	765	12	789	1578	9.9
	30	ø6,3	1		145		145	145	0.4
	31	ø8	1		120		120	120	0.5
	32	ø5	45		100		4500		7.1
Total+10%								26.0	7.8
V 2	33	ø10	2	21	765	12	798	1596	10.0
	34	ø8	1		530		530	530	2.1
	35	ø6,3	1	21	279		300	300	0.7
	36	ø10	2	12	765	12	789	1578	9.9
	37	ø6,3	1		145		145	145	0.4
	38	ø8	1		120		120	120	0.5
	39	ø5	45		100		4500		7.1
Total+10%								26.0	7.8
V 3	40	ø10	2	12	417	12	441	882	5.5
	41	ø8	2	10	416	10	436	872	3.4
	42	ø10			170		170	170	1.1
	43	ø5	22		100		2200		3.5
Total+10%								11.0	3.9
V 4	44	ø8	2	10	415	10	435	870	3.4
	45	ø8	1		355	6	355	355	1.4
	46	ø5	2	6	415	6	427	854	1.3
	47	ø5	22		100		2200		3.5
Total+10%								5.3	5.3
V 5	48	ø10	2	12	205	12	229	458	2.9
	49	ø8	10		205		215	215	0.8
	50	ø6,3	2	8	205	8	221	442	1.1
	51		10				1000	1000	1.6
Total+10%								5.3	1.8
V 6	52	ø10	2	12	205	12	229	458	2.9
	53	ø8	1		205	10	215	215	0.8
	54	ø6,3	2	8	205	8	221	442	1.1
	55		10				1000	1000	1.6
Total+10%								5.3	1.8
V 7	56	ø12,5	2	15	435		450	900	5.8
	57	ø12,5	1		423		425	425	4.2
	58	ø10	2		405	12	415	830	5.2
	59	ø10	1		385		385	385	2.4
	60	ø16	2		300		300	600	9.4
	61	ø16	1		210		210	210	3.3
	62	ø8	2	10	290		300	600	2.4
	63	ø8	2		235	10	245	490	1.9
	64	ø8	27				106	2862	11.2
65	ø5	25		100		2500		3.9	
Total+10%								53.7	4.3
	ø5:							0.0	37.0
	ø6,3:							5.0	0.0
	ø8:							80.5	0.0
	ø10:							96.7	0.0
	ø12,5:							70.1	0.0
	ø16:							69.5	0.0
Total:							321.8	37.0	

Resumo Aço TERREO Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø6.3	521.8	142
	ø8	531.0	229
	ø10	553.8	383
	ø12.5	375.5	405
	ø16	169.6	293
CA-60-B	ø5	609.7	105
Total			1557

TERREO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20
Nota: A disposição de blocos que se desenha
corresponde à primeira fiada, exceto se o muro
termina no piso, cujo caso corresponde à última
fiada do piso inferior.

Concreto $F_{ck} = 25\text{Mpa}$

CABRETE
RODRIGUES

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Eng.º Técnico
 Eng.º. Civil **Cristian Vitoreti Fernandes**
 Eng.º. Civil **Fabrizio Ferreira Rodrigues**
 Eng.º. Civil **Diego Augusto De Cesaro**
 Eng.º. Civil / Eletrotéc. **Fábio Ferreira**
 Acad. Eng. Civil **Amanda Bianchini**

PROJETO

ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

Engº. Civil Fabrício Ferreira Rodrigues
CREA/SC 41413-0

ASSUNTO

OBRA / PROPRIETÁRIO

Vivendas De Barcelona

Rua Salvador e Rua Xingu, Bairro Brasília
Criciúma - Santa Catarina

ASSUNTO

TIGAS BALDRAME

ARQUIVO
C:\CR\CR1\BARCELONA\ESTR

FOLHA
05/
35

ATA

OBRA

AREA

ESCALA

DESENHO

DESENHO
Diego Augusto

Rua Candido Cesar Freire Leão, 453 - Vila Moema - cep 88705-040 - Vila Moema - Tubarão - SC
FONE/FAX: (048) 3626-1881 - cabreira.rodrigues@brturbo.com.br