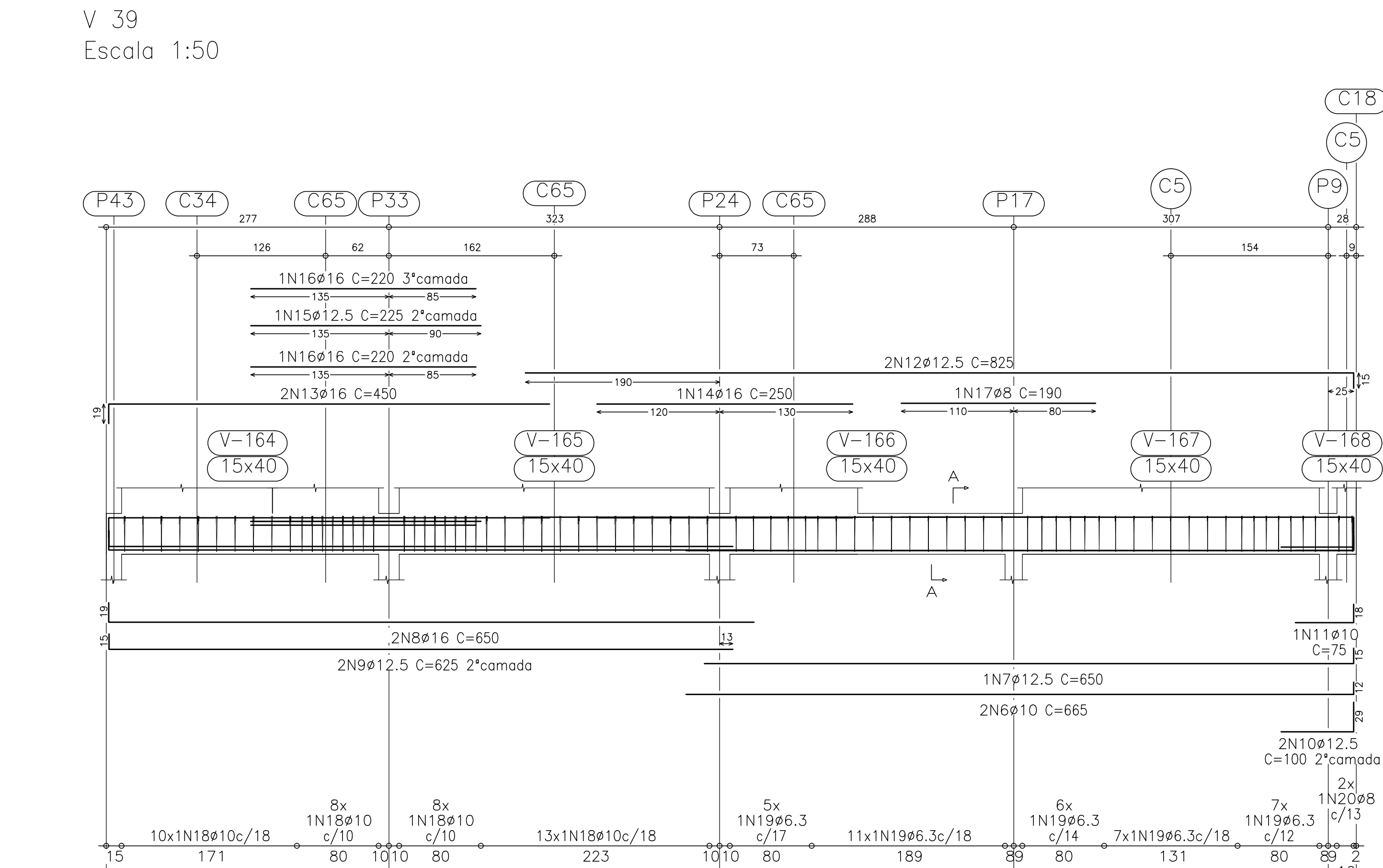
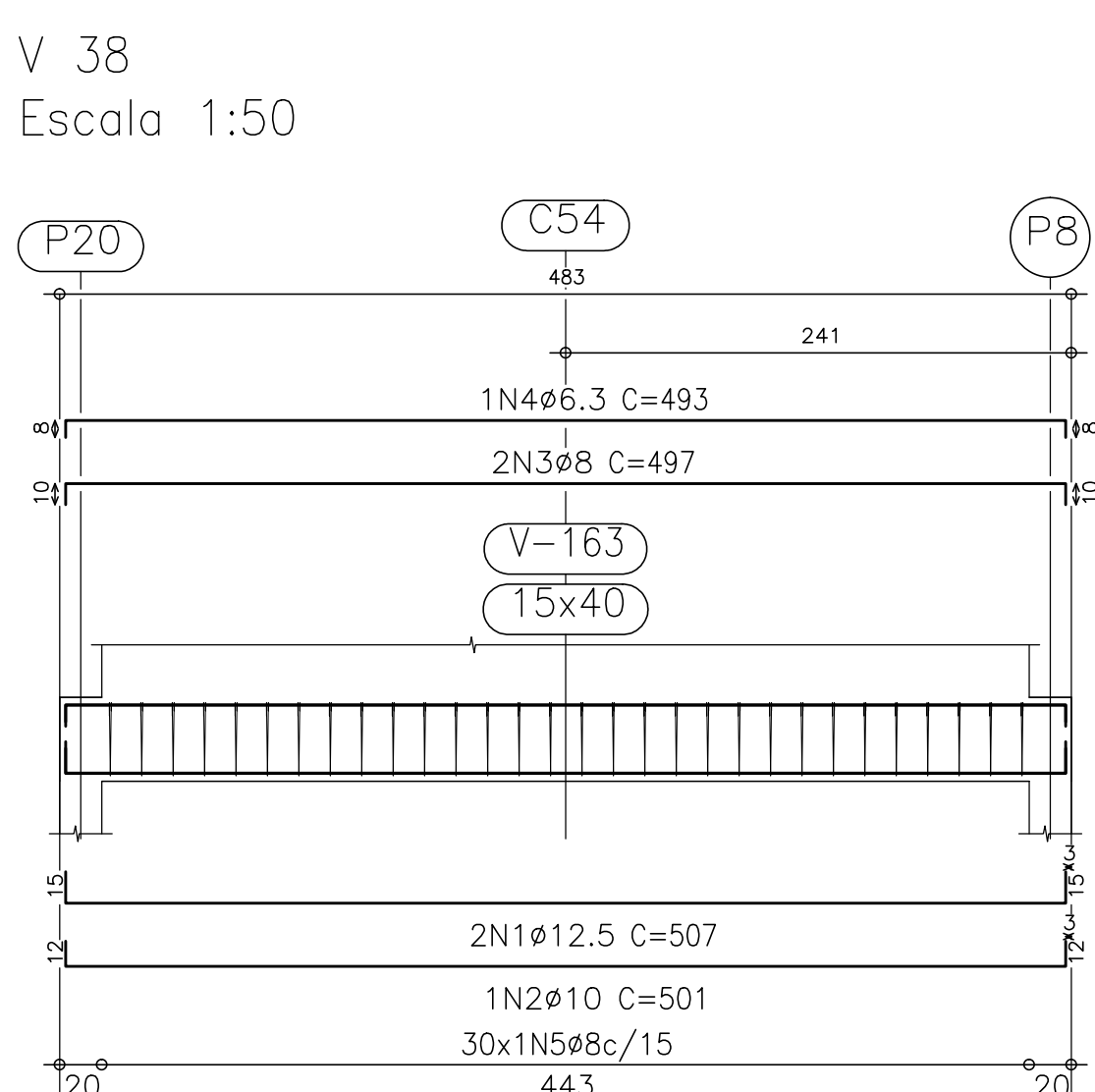
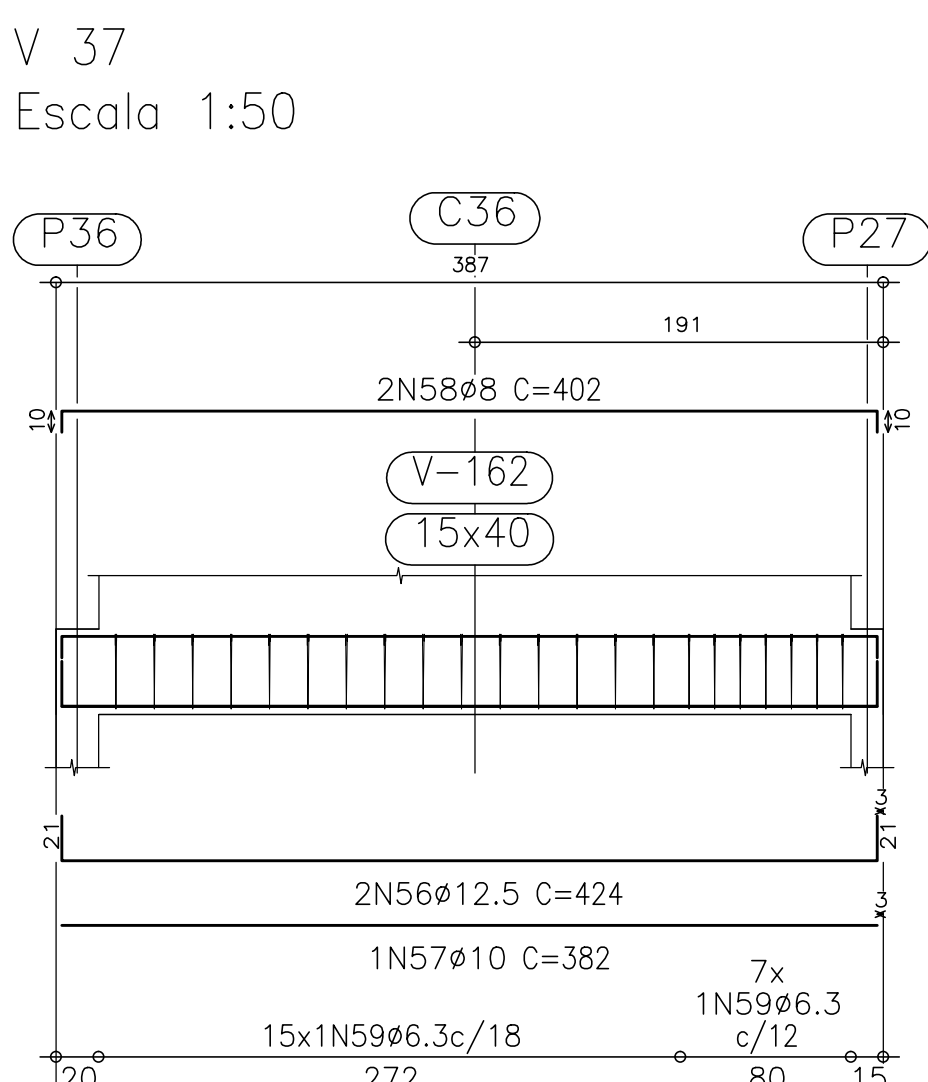


TERREO  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço: CA-50-A e CA-60-B  
Escala vigas: 1:50  
Escala seções: 1:20  
Nota: A disposição de blocos que se desenha  
corresponde à primeira fiada, exceto se a muro  
termina no piso, cujo caso corresponde à última  
fiada do piso inferior.



Corte A  
Escala 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.(cm)	Retd(cm)	Dob.(cm)	Comp.(cm)	Total(cm)	CA-50-A(kg)	CA-60-B(kg)
V 38	1	ø12.5	2	15	477	15	507	1014	9.9	
	2	ø10	1	12	477	12	501	501	3.1	
	3	ø8	2	10	477	10	497	994	3.9	
	4	ø6.3	1	8	477	8	493	493	1.2	
	5	ø8	30				106	3180	12.5	
Total+10%:									33.7	
V 39	6	ø10	2		653	15	665	1330	8.4	
	7	ø12.5	1		635	15	650	650	6.4	
	8	ø16	2	19	631		650	1300	20.4	
	9	ø12.5	2	15	610		625	1250	12.3	
	10	ø12.5	2		71	29	100	200	2.0	
	11	ø10	1		57	18	75	75	0.5	
	12	ø12.5	2		810	15	825	1650	16.2	
	13	ø16	2		431		450	900	14.1	
	14	ø16	1		250		250	250	3.9	
	15	ø12.5	1		225		225	225	2.2	
	16	ø16	2		220		220	440	6.9	
	17	ø8	1		190		190	190	0.7	
	18	ø10	39		110		110	4290	26.9	
	19	ø6.3	36		103		103	3708	9.2	
	20	ø8	2		106		106	212	0.8	
Total+10%:									144.0	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.(cm)	Retd(cm)	Dob.(cm)	Comp.(cm)	Total(cm)	CA-50-A(kg)	CA-60-B(kg)
V 22	21	ø8	2	10	217	10	237	474	1.9	
	22	ø6.3	1		217		217	217	0.5	
	23	ø6.3	2	8	217	8	233	466	1.2	
	24	ø5	11				100	1100		1.7
Total+10%:									4.0	1.9
V 23	25	ø8	2	10	217	10	237	474	1.9	
	26	ø6.3	1		217		217	217	0.5	
	27	ø6.3	2	8	217	8	233	466	1.2	
	28	ø5	11				100	1100		1.7
Total+10%:									4.0	1.9
V 24	29	ø10	2	12	585	12	609	1218	7.6	
	30	ø10	1		585		585	585	3.7	
	31	ø12.5	2		220		220	440	4.3	
	32	ø6.3	2	8	232		240	480	1.2	
	33	ø6.3	2		187	8	195	390	1.0	
	34	ø6.3	32				103	3296	8.2	
Total+10%:									28.6	
V 25	35	ø10	2	12	585	12	609	1218	7.6	
	36	ø10	1		585		585	585	3.7	
	37	ø10	2	12	585	12	609	1218	7.6	
	38	ø12.5	1		160		160	160	1.6	
	39	ø6.3	15				103	1545	3.8	
	40	ø5	20				100	2000		
Total+10%:									26.7	3.4
V 26	41	ø12.5	2	15	904	15	934	1868	18.3	
	42	ø8	1		355		355	355	1.4	
	43	ø10	2	12	904	12	928	1856	11.7	
	44	ø12.5	1		230		230	230	2.3	
	45	ø6.3	1		220		220	220	0.5	
	46	ø10	1		175		175	175	1.1	
	47	ø6.3	36				103	3708	9.2	
	48	ø5	17				100	1700		2.7
Total+10%:									49.0	3.0
V 27	49	ø8	1		338	10	348	348	1.4	
	50	ø10	2	12	338	12	362	724	4.5	
	51	ø8	2	10	338	10	358	716	2.8	
	52	ø5	18				100	1800		2.8
Total+10%:									9.6	3.1
V 28=V 47	53	ø8	2	10	295	10	315	630	2.5	
	54	ø5	2	6	295	6	307	614		1.0
	55	ø5	15				100	1500		2.4
Total+10%:									2.8	3.7
(x2):									5.6	7.4
V 37	56	ø12.5	2	21	382	21	424	848	8.3	
	57	ø10	1		382		382	382	2.4	
	58	ø8	2	10	382	10	402	804	3.2	
	59	ø6.3	22				103	2266	5.6	
Total+10%:									21.5	
ø5:									0.0	20.7
ø6.3:									47.7	0.0
ø8:									39.1	0.0
ø10:									97.8	0.0
ø12.5:									92.3	0.0
ø16:									49.8	0.0
Total:									328.7	20.7

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

CABREIRA  
RODRIGUES

Equipa Técnica  
Eng.º Civil Cristian Vitorrei Fernandes  
Eng.º Civil Fabricio Ferreira Rodrigues  
Eng.º Civil Diego Augusto De Cesaro  
Eng. Civil / Eletrotéc. Fábio Ferreira  
Acad. Eng. Civil Amanda Bianchini

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

PROJETO

ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Eng.º Civil Fabricio Ferreira Rodrigues  
CREA/SC 41413-0

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

OBRA / PROPRIETÁRIO

Vivendas De Barcelona  
Rua Salvador e Rua Xingu, Bairro Brasília  
Criciúma - Santa Catarina

ASSUNTO:

VIGAS BALDRAME

ARQUIVO

C:\CR\CR\BARCELONA\ESTR.

FOLHA

07/35

DATA

JAN/13

OBRA

008/CR1

ÁREA

7.846,24m²

ESCALA

1/50

DESENHO

Diego Augusto