



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 8	1	Ø5	2	675	675	1350	2.1
	2	Ø6.3	2	105	105	210	0.5
	3	Ø5	2	380	380	760	1.2
	4	Ø6.3	2	710	735	1470	3.6
	5	Ø6.3	2	425	450	900	2.2
	6	Ø5	98	58	58	5684	8.9
Total+10%:							20.4
V 9	1	Ø5	2	680	680	1360	2.1
	2	Ø6.3	2	205	205	410	1.0
	3	Ø5	2	275	275	550	0.9
	4	Ø6.3	2	825	850	1700	4.2
	5	Ø6.3	2	310	335	670	1.6
	6	Ø5	95	58	58	5510	8.7
Total+10%:							20.4
V 10	1	Ø5	2	420	420	840	1.3
	2	Ø6.3	2	420	470	940	2.3
	3	Ø5	25	58	58	1450	2.3
Total+10%:							6.5
V 11	1	Ø5	2	340	340	680	1.1
	2	Ø6.3	2	340	390	780	1.9
	3	Ø5	32	58	58	1856	2.9
Total+10%:							6.5
V 12	1	Ø5	2	305	305	610	1.0
	2	Ø6.3	2	100	100	200	0.5
	3	Ø5	2	395	395	790	1.2
	4	Ø6.3	2	790	800	1600	3.9
	5	Ø5	51	58	58	2958	4.6
Total+10%:							12.3
							Ø5: 42.2
							Ø6.3: 23.9
							Total: 66.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø6.3	4	1080	1130	4520	11.1
	2	Ø5	36	58	58	2088	3.3
Total+10%:							15.8
V 2	1	Ø6.3	4	290	300	1200	2.9
	2	Ø5	8	58	58	464	0.7
Total+10%:							4.0
V 3=V 7	1	Ø6.3	4	420	475	1900	4.7
	2	Ø5	14	58	58	812	1.3
Total+10%:							6.6
							13.2
V 4	1	Ø6.3	4	420	475	1900	4.7
	2	Ø5	14	58	58	812	1.3
Total+10%:							6.6
V 5	1	Ø6.3	4	120	176	704	1.7
	2	Ø5	4	58	58	232	0.4
Total+10%:							2.3
V 6	1	Ø6.3	4	550	715	2860	7.0
	2	Ø5	48	58	58	2784	4.4
Total+10%:							12.5
V 8	1	Ø6.3	2	500	525	1050	2.6
	2	Ø5	2	105	105	210	0.3
	3	Ø6.3	2	550	580	1160	2.8
	4	Ø6.3	2	710	735	1470	3.6
	5	Ø6.3	2	435	460	920	2.3
	6	Ø5	37	58	58	2146	3.4
Total+10%:							16.5
V 6	1	Ø6.3	2	85	120	240	0.6
	2	Ø5	2	595	595	1190	1.9
	3	Ø6.3	2	665	715	1430	3.5
	4	Ø5	36	58	58	2204	3.5
Total+10%:							10.5
							Ø5: 23.9
							Ø6.3: 57.5
							Total: 81.4

Térreo
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50
 Aço dos estribos: CA-50
 Escala vigas 1:30
 Escala seções 1:30
 Escala aberturas 1:30

Pelotas
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50
 Aço dos estribos: CA-50
 Escala vigas 1:30
 Escala seções 1:30
 Escala aberturas 1:30

APÊNDICE K - Projeto Estrutural em Alvenaria Estrutural	
Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni	DOCTUM
VERIFICAÇÃO DA ECONOMIA DA CONSTRUÇÃO EM SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL COMPARADA COM SISTEMA CONSTRUTIVO EM CONCRETO ARMADO	
Integrantes: Samuel Pereira Santos Thargus Rebouças Borges	Prancha: 2/3
Contém: Detalhamento de Aço das Vigas	Página: 86