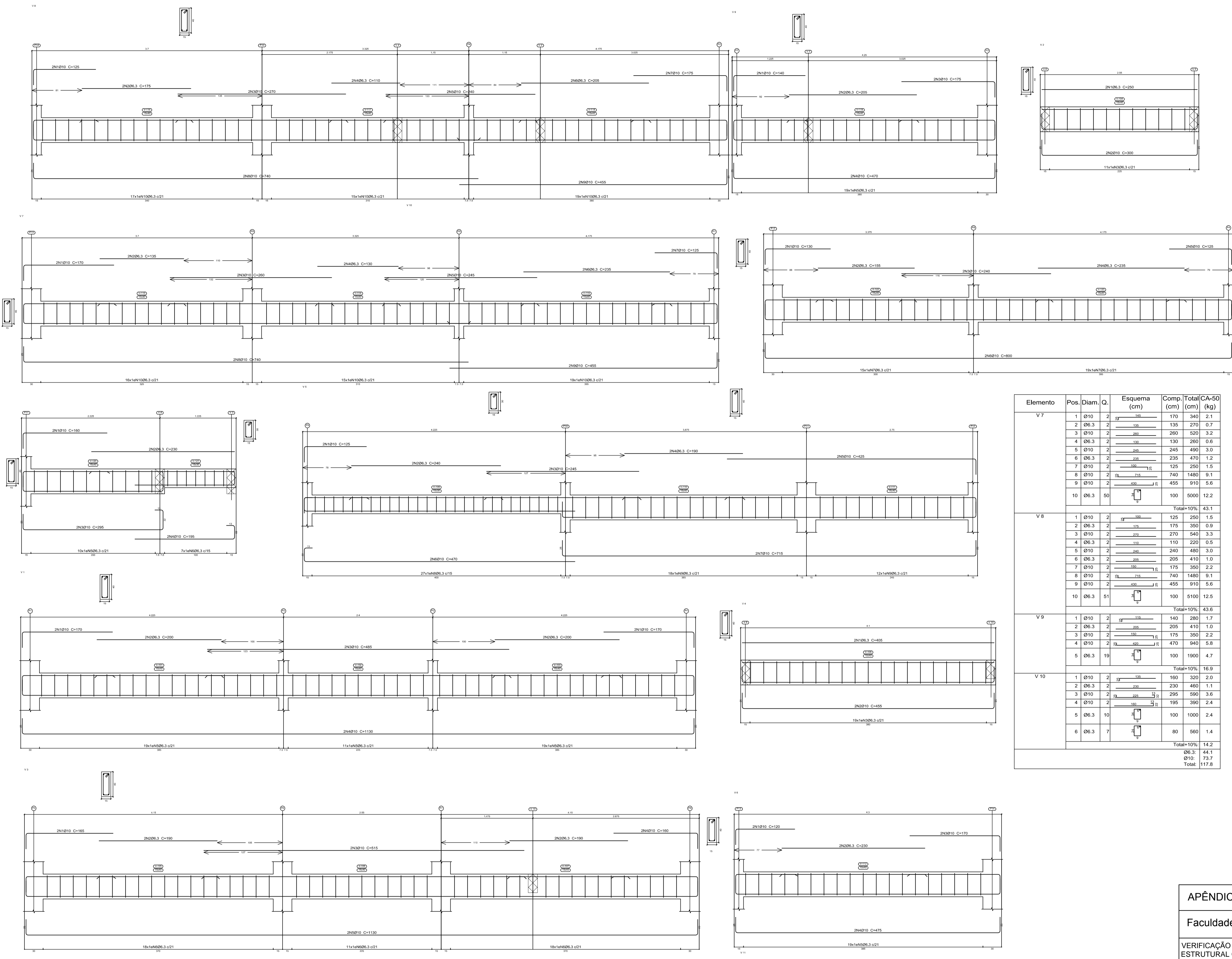


Piso 1  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C20, em geral  
 Aço das barras: CA-50  
 Escala vigas 1:30  
 Escala seções 1:30  
 Escala aberturas 1:30



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 11	1	Ø10	2	130	130	260	1.6
	2	Ø6.3	2	155	155	310	0.8
	3	Ø10	2	240	240	480	3.0
	4	Ø6.3	2	235	235	470	1.2
	5	Ø10	2	125	125	250	1.5
	6	Ø10	2	800	800	1600	9.9
	7	Ø6.3	34	100	100	3400	8.3
Total+10%:							28.9
V 6	1	Ø10	2	120	120	240	1.5
	2	Ø6.3	4	230	230	460	1.1
	3	Ø10	2	170	170	340	2.1
	4	Ø10	2	475	475	950	5.9
	5	Ø6.3	19	100	100	1900	4.7
Total+10%:							16.8
Ø6.3:							6.3
Ø10:							10.5
Total:							16.8

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø10	4	145	170	680	4.2
	2	Ø6.3	4	200	800	2.0	
	3	Ø10	2	485	485	970	6.0
	4	Ø10	2	1130	1130	2260	13.9
	5	Ø6.3	49	100	100	4900	12.0
Total+10%:							41.9
V 2	1	Ø6.3	2	250	250	500	1.2
	2	Ø10	2	300	300	600	3.7
	3	Ø6.3	11	100	100	1100	2.7
Total+10%:							8.4
V 3	1	Ø10	2	140	165	330	2.0
	2	Ø6.3	4	190	760	1.9	
	3	Ø10	2	515	515	1030	6.3
	4	Ø10	2	160	320	2.0	
	5	Ø10	2	1130	1130	2260	13.9
6	Ø6.3	47	100	100	4700	11.5	
Total+10%:							41.4
V 4	1	Ø6.3	2	405	405	810	2.0
	2	Ø10	2	455	455	910	5.6
	3	Ø6.3	19	100	100	1900	4.7
Total+10%:							13.5
V 5	1	Ø10	2	100	125	250	1.5
	2	Ø6.3	2	240	240	480	1.2
	3	Ø10	2	245	245	490	3.0
	4	Ø6.3	2	190	190	380	0.9
	5	Ø10	2	425	425	850	5.2
6	Ø10	2	470	470	940	5.8	
7	Ø10	2	715	715	1430	8.8	
8	Ø6.3	27	80	80	2160	5.3	
9	Ø6.3	30	100	100	3000	7.3	
Total+10%:							42.9
Ø6.3:							58.1
Ø10:							90.0
Total:							148.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 7	1	Ø10	2	145	170	340	2.1
	2	Ø6.3	2	135	135	270	0.7
	3	Ø10	2	260	260	520	3.2
	4	Ø6.3	2	130	130	260	0.6
	5	Ø10	2	245	245	490	3.0
	6	Ø6.3	2	235	235	470	1.2
	7	Ø10	2	125	125	250	1.5
	8	Ø10	2	740	740	1480	9.1
	9	Ø10	2	455	455	910	5.6
	10	Ø6.3	50	100	100	5000	12.2
Total+10%:							43.1
V 8	1	Ø10	2	100	125	250	1.5
	2	Ø6.3	2	175	175	350	0.9
	3	Ø10	2	270	270	540	3.3
	4	Ø6.3	2	110	110	220	0.5
	5	Ø10	2	240	240	480	3.0
	6	Ø6.3	2	205	205	410	1.0
	7	Ø10	2	175	175	350	2.2
	8	Ø10	2	740	740	1480	9.1
	9	Ø10	2	455	455	910	5.6
	10	Ø6.3	51	100	100	5100	12.5
Total+10%:							43.6
V 9	1	Ø10	2	140	140	280	1.7
	2	Ø6.3	2	205	205	410	1.0
	3	Ø10	2	175	175	350	2.2
	4	Ø10	2	470	470	940	5.8
	5	Ø6.3	19	100	100	1900	4.7
Total+10%:							16.9
V 10	1	Ø10	2	135	160	320	2.0
	2	Ø6.3	2	230	230	460	1.1
	3	Ø10	2	295	295	590	3.6
	4	Ø10	2	195	195	390	2.4
	5	Ø6.3	10	100	100	1000	2.4
	6	Ø6.3	7	80	80	560	1.4
Total+10%:							14.2
Ø6.3:							44.1
Ø10:							73.7
Total:							117.8

**APÊNDICE J - Projeto Estrutural em Concreto Armado**

Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni DOCTUM

VERIFICAÇÃO DA ECONOMIA DA CONSTRUÇÃO EM SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL COMPARADA COM SISTEMA CONSTRUTIVO EM CONCRETO ARMADO

Integrantes: <b>Samuel Pereira Santos</b> <b>Thargus Rebouças Borges</b>	Prancha: <b>3/4</b>
Contém: <b>Detalhamento de vigas baldrame</b>	Página: <b>83</b>