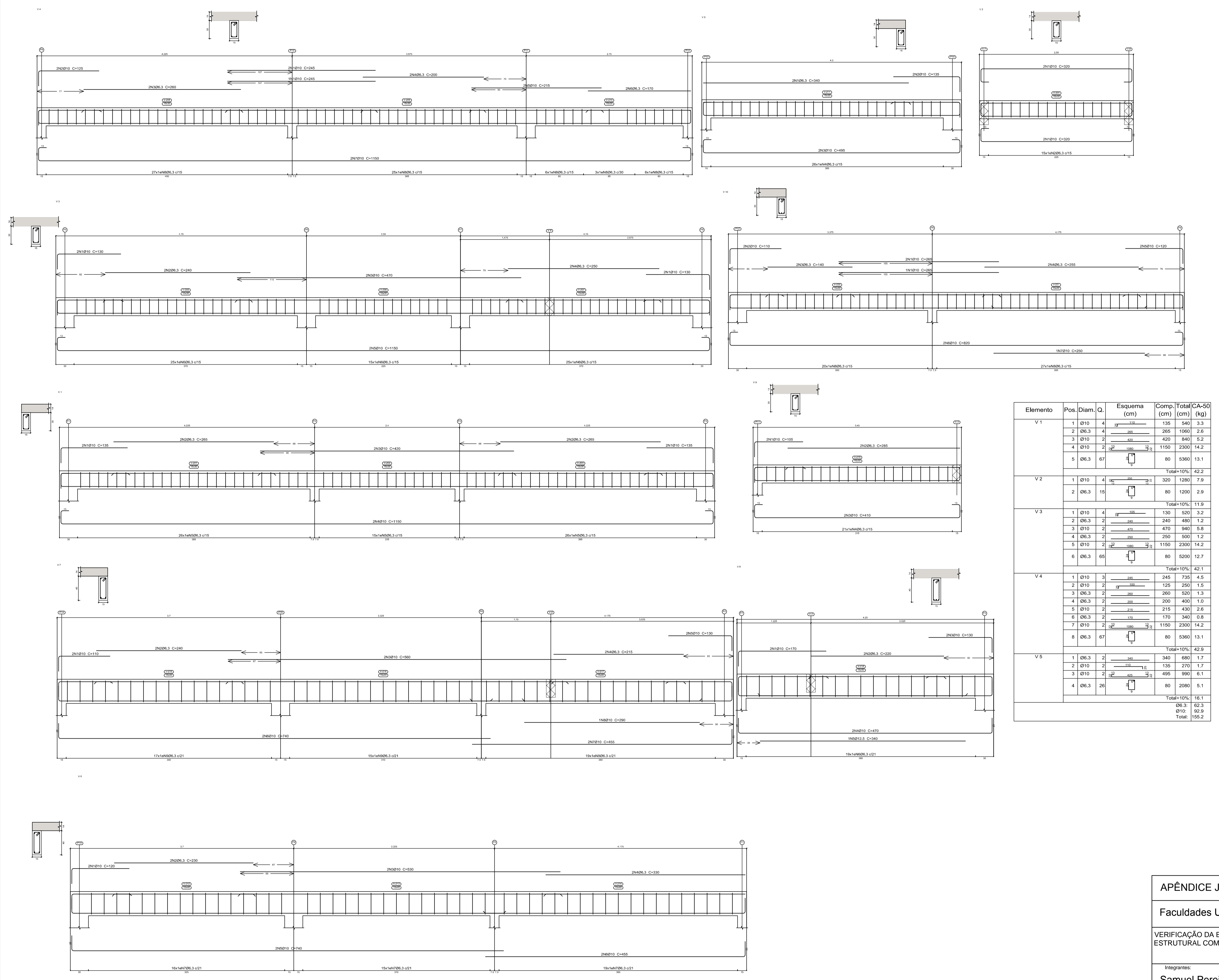


Piso 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50
 Aço dos estribos: CA-50
 Escala vigas 1:30
 Escala seções 1:30
 Escala aberturas 1:30



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 10	1	Ø10	3	265	265	795	4.9
	2	Ø10	2	110	110	220	1.4
	3	Ø6.3	2	140	140	280	0.7
	4	Ø6.3	2	255	255	510	1.2
	5	Ø10	2	120	120	240	1.5
	6	Ø10	2	820	820	1640	10.1
	7	Ø10	1	290	290	290	1.5
	8	Ø6.3	47	80	80	3760	9.2
Total+10%							33.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 6	1	Ø10	2	120	120	240	1.5
	2	Ø6.3	2	230	230	460	1.1
	3	Ø10	2	530	530	1060	6.5
	4	Ø6.3	2	330	330	660	1.6
	5	Ø10	2	740	740	1480	9.1
	6	Ø10	2	455	455	910	5.6
	7	Ø6.3	50	100	100	5000	12.2
Total+10%							41.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 7	1	Ø10	2	110	110	220	1.4
	2	Ø6.3	2	240	240	480	1.2
	3	Ø10	2	560	560	1120	6.9
	4	Ø6.3	2	215	215	430	1.1
	5	Ø10	2	130	130	260	1.6
	6	Ø10	2	740	740	1480	9.1
	7	Ø10	2	455	455	910	5.6
	8	Ø6.3	51	100	100	5100	12.5
Total+10%							45.3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 8	1	Ø10	2	170	170	340	2.1
	2	Ø6.3	2	220	220	440	1.1
	3	Ø10	2	130	130	260	1.6
	4	Ø10	2	470	470	940	5.8
	5	Ø12.5	1	340	340	340	3.3
	6	Ø6.3	19	100	100	1900	4.7
Total+10%							20.5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 9	1	Ø10	2	105	105	210	1.3
	2	Ø6.3	2	285	285	570	1.4
	3	Ø10	2	410	410	820	5.1
	4	Ø6.3	21	80	80	1680	4.1
Total+10%							13.1
Ø6.3: 45.1							
Ø10: 71.5							
Ø12.5: 3.7							
Total: 120.3							

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø10	4	135	135	540	3.3
	2	Ø6.3	4	265	265	1060	2.6
	3	Ø10	2	420	420	840	5.2
	4	Ø10	2	1150	1150	2300	14.2
	5	Ø6.3	67	80	80	5360	13.1
Total+10%							42.2
V 2	1	Ø10	4	320	320	1280	7.9
	2	Ø6.3	15	80	80	1200	2.9
Total+10%							11.9
V 3	1	Ø10	4	130	130	520	3.2
	2	Ø6.3	2	240	240	480	1.2
	3	Ø10	2	470	470	940	5.8
	4	Ø6.3	2	250	250	500	1.2
	5	Ø10	2	1150	1150	2300	14.2
	6	Ø6.3	65	80	80	5200	12.7
Total+10%							42.1
V 4	1	Ø10	3	245	245	735	4.5
	2	Ø10	2	125	125	250	1.5
	3	Ø6.3	2	260	260	520	1.3
	4	Ø6.3	2	200	200	400	1.0
	5	Ø10	2	215	215	430	2.6
	6	Ø6.3	2	170	170	340	0.8
	7	Ø10	2	1150	1150	2300	14.2
	8	Ø6.3	67	80	80	5360	13.1
Total+10%							42.9
V 5	1	Ø6.3	2	340	340	680	1.7
	2	Ø10	2	135	135	270	1.7
	3	Ø10	2	495	495	990	6.1
	4	Ø6.3	26	80	80	2080	5.1
Total+10%							16.1
Ø6.3: 62.3							
Ø10: 92.9							
Total: 155.2							

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: Samuel Pereira Santos Thargus Rebouças Borges	Prancha: 4/4
Contém: Detalhamento de vigas do piso 2	Página: 84