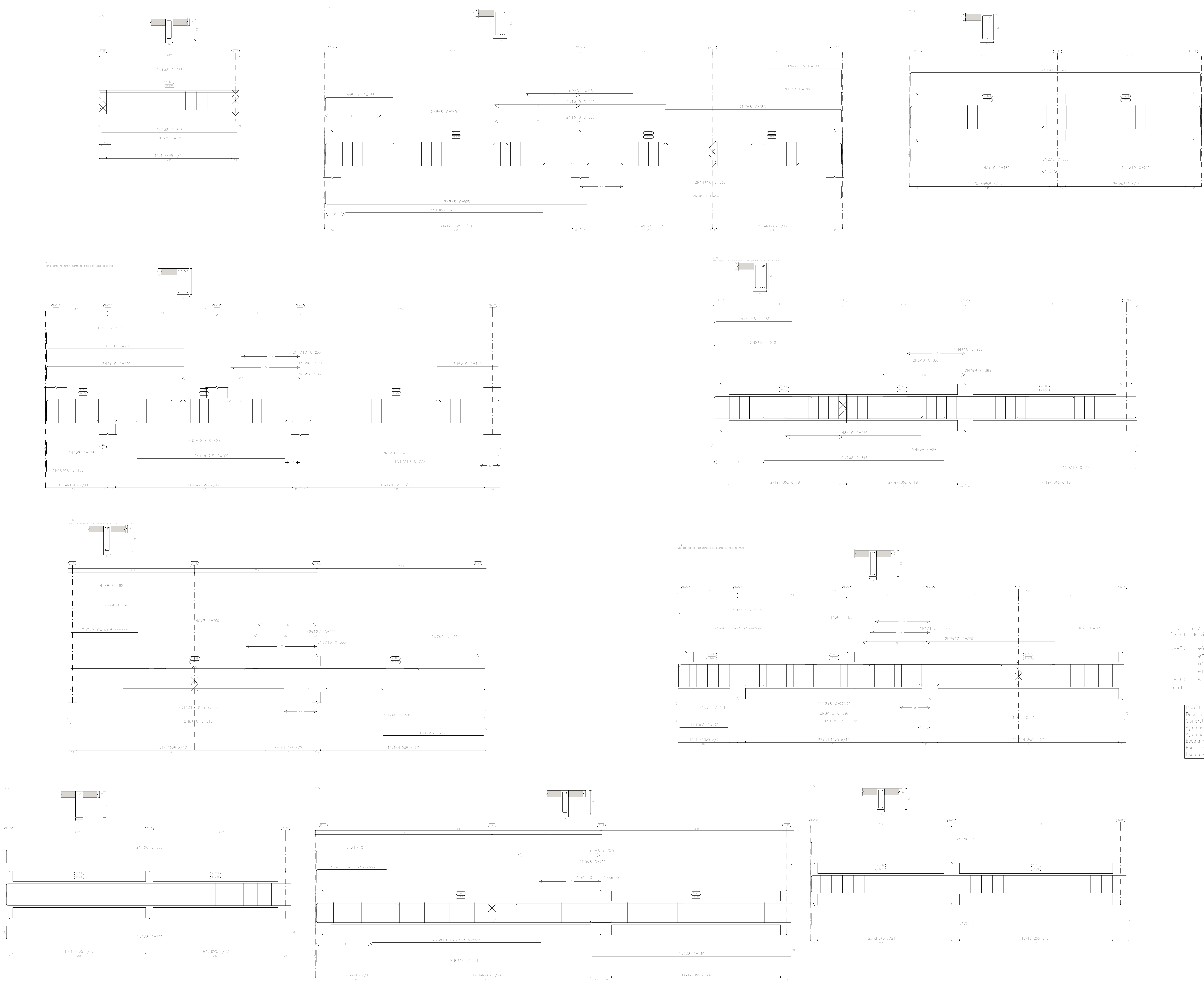


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V-34	1	Ø8	2	[Diagrama]	265	530	2,1	
	2	Ø8	2	[Diagrama]	315	630	2,5	
	3	Ø8	1	[Diagrama]	225	225	0,9	
	4	Ø5	12	[Diagrama]	96	1152		1,8
				1068+105		6,1	2,0	
V-35	1	Ø10	4	[Diagrama]	350	1400	8,1	
	2	Ø8	2	[Diagrama]	270	270	0,8	
	3	Ø8	2	[Diagrama]	150	300	1,5	
	4	Ø12,5	2	[Diagrama]	80	160	1,3	
	5	Ø10	2	[Diagrama]	155	310	1,8	
	6	Ø8	2	[Diagrama]	240	480	1,8	
	7	Ø8	2	[Diagrama]	365	730	2,3	
	8	Ø8	2	[Diagrama]	338	676	2,2	
	9	Ø10	2	[Diagrama]	341	682	2,2	
	10	Ø8	1	[Diagrama]	380	1140	4,5	
	11	Ø10	2	[Diagrama]	335	670	2,1	
	12	Ø5	41	[Diagrama]	138	5664		10,5
					1068+105		42,1	11,6
V-36	1	Ø10	2	[Diagrama]	408	1224	7,5	
	2	Ø8	2	[Diagrama]	608	1216	4,8	
	3	Ø10	1	[Diagrama]	180	180	1,1	
	4	Ø10	2	[Diagrama]	300	300	1,5	
	5	Ø5	28	[Diagrama]	138	3556		11,0
				1068+105		18,4	6,2	
V-37	1	Ø12,5	1	[Diagrama]	265	265	2,6	
	2	Ø10	4	[Diagrama]	290	1160	11,7	
	3	Ø8	2	[Diagrama]	370	370	1,2	
	4	Ø10	2	[Diagrama]	300	300	1,1	
	5	Ø8	2	[Diagrama]	485	970	3,9	
	6	Ø10	2	[Diagrama]	145	290	1,8	
	7	Ø8	2	[Diagrama]	158	316	1,2	
	8	Ø12,5	2	[Diagrama]	470	940	7,8	
	9	Ø8	1	[Diagrama]	421	842	3,1	
	10	Ø10	1	[Diagrama]	455	910	3,6	
	11	Ø12,5	2	[Diagrama]	285	570	5,4	
	12	Ø10	2	[Diagrama]	270	270	1,7	
	13	Ø5	48	[Diagrama]	138	6324		10,2
				1068+105		43,8	11,2	
V-38	1	Ø12,5	1	[Diagrama]	160	160	1,8	
	2	Ø8	4	[Diagrama]	210	420	1,7	
	3	Ø8	2	[Diagrama]	360	720	2,3	
	4	Ø10	2	[Diagrama]	225	225	1,4	
	5	Ø8	2	[Diagrama]	855	1710	6,6	
	6	Ø8	2	[Diagrama]	861	1722	6,6	
	7	Ø8	2	[Diagrama]	345	690	2,7	
	8	Ø10	2	[Diagrama]	360	720	1,6	
	9	Ø10	1	[Diagrama]	220	220	1,5	
	10	Ø5	41	[Diagrama]	138	5574		8,8
				1068+105		29,7	9,7	
V-39	1	Ø8	2	[Diagrama]	180	180	0,7	
	2	Ø12,5	1	[Diagrama]	225	225	2,5	
	3	Ø8	2	[Diagrama]	180	360	1,0	
	4	Ø10	2	[Diagrama]	200	400	1,7	
	5	Ø8	2	[Diagrama]	200	400	1,8	
	6	Ø10	2	[Diagrama]	350	700	4,1	
	7	Ø8	2	[Diagrama]	155	310	1,2	
	8	Ø10	2	[Diagrama]	315	630	2,7	
	9	Ø8	2	[Diagrama]	300	200	2,3	
	10	Ø8	1	[Diagrama]	220	220	0,9	
	11	Ø10	2	[Diagrama]	310	620	3,8	
	12	Ø5	31	[Diagrama]	116	3486		5,5
					1068+105		31,4	6,1
V-43	1	Ø8	4	[Diagrama]	658	2632	10,4	
	2	Ø5	21	[Diagrama]	98	2058		4,1
				1068+105		11,4	4,5	
V-40	1	Ø12,5	1	[Diagrama]	250	250	2,4	
	2	Ø10	2	[Diagrama]	250	500	1,1	
	3	Ø12,5	1	[Diagrama]	250	250	2,4	
	4	Ø8	2	[Diagrama]	135	270	1,1	
	5	Ø10	2	[Diagrama]	310	310	1,4	
	6	Ø8	2	[Diagrama]	165	330	1,3	
	7	Ø8	2	[Diagrama]	151	302	1,2	
	8	Ø10	2	[Diagrama]	306	612	4,9	
	9	Ø8	2	[Diagrama]	415	830	3,3	
	10	Ø8	2	[Diagrama]	180	180	0,5	
	11	Ø12,5	1	[Diagrama]	225	225	2,8	
	12	Ø8	2	[Diagrama]	225	450	1,8	
	13	Ø5	31	[Diagrama]	116	3486		10,0
				1068+105		35,9	11,0	
V-41	1	Ø8	4	[Diagrama]	600	2400	9,5	
	2	Ø5	18	[Diagrama]	118	2124		3,5
				1068+105		10,3	3,0	
V-42	1	Ø8	2	[Diagrama]	320	1280	1,8	
	2	Ø10	2	[Diagrama]	180	360	2,3	
	3	Ø8	2	[Diagrama]	220	440	2,7	
	4	Ø10	2	[Diagrama]	180	360	2,2	
	5	Ø8	2	[Diagrama]	720	1440	5,2	
	6	Ø10	2	[Diagrama]	280	560	1,9	
	7	Ø8	2	[Diagrama]	410	820	3,2	
	8	Ø10	2	[Diagrama]	325	650	4,0	
	9	Ø5	31	[Diagrama]	106	3212		6,2
				1068+105		11,8	6,8	
				Ø5	0,0	73,0		
				Ø8	119,0	0,0		
				Ø10	184,1	0,0		
				Ø12,5	36,0	0,0		
				Total	205,1	73,0		

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas	70,4	19	
CA-50	Ø6,3	1177,3	511
	Ø8	480,3	326
	Ø10	89,0	94
CA-60	Ø5	1430,7	247
Total			1107

Piso 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço das aberturas: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:25
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



PROJETO ESTRUTURAL

VICTOR SANTOS
 ENGENHARIA DE PROJETOS

CONTEÚM:
 continuação do detalhamento de vigas primeiro pavimento.

FOLHA
 16/24

Rua Administrativa do Município de Serra Azul de Minas - MG
 Avenida Getúlio Vargas de São, N. 94, Centro, Serra Azul de Minas-MG CEP: 38.165-000