



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tot. (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.33	1	Ø8	2	[Diagram]	300	610	2,4	
	2	Ø8	0	[Diagram]	100	660	2,4	
	3	Ø5	11	[Diagram]	96	1056		1,7
1000+1000							5,5	1,8
V.34	1	Ø8	2	[Diagram]	310	1834	7,2	
	2	Ø8	0	[Diagram]	80	1884	7,4	
	3	Ø5	41	[Diagram]	96	3536		6,2
1000+1000							16,1	6,8
V.35	1	Ø8	1	[Diagram]	310	310	1,2	
	2	Ø8	0	[Diagram]	140	140	0,6	
	3	Ø8	2	[Diagram]	860	1660	6,6	
	4	Ø10	2	[Diagram]	200	400	2,5	
	5	Ø8	2	[Diagram]	1030	2070	8,2	
1000+1000							10,9	2,4
V.36	1	Ø8	2	[Diagram]	300	600	2,4	
	2	Ø5	44	[Diagram]	96	4224		6,8
1000+1000							23,7	7,3
V.37	1	Ø8	2	[Diagram]	265	530	2,1	
	2	Ø5	12	[Diagram]	96	1152		1,8
1000+1000							3,1	2,0
V.38	1	Ø8	4	[Diagram]	170	170	0,7	
	2	Ø8	2	[Diagram]	120	240	1,2	
	3	Ø8	0	[Diagram]	300	710	2,8	
	4	Ø12,5	2	[Diagram]	310	620	4,1	
	5	Ø8	2	[Diagram]	230	460	1,9	
	6	Ø8	2	[Diagram]	100	200	0,8	
	7	Ø8	2	[Diagram]	1040	2080	8,2	
	8	Ø8	0	[Diagram]	300	300	1,2	
	9	Ø8	1	[Diagram]	345	1530	4,1	
	10	Ø5	43	[Diagram]	116	5684		6,9
1000+1000							31,7	9,8
V.39	1	Ø8	4	[Diagram]	170	340	1,4	
	2	Ø5	42	[Diagram]	96	4032		6,3
1000+1000							16,3	6,9
V.39	1	Ø10	1	[Diagram]	180	180	1,2	
	2	Ø8	2	[Diagram]	220	220	1,2	
	3	Ø8	2	[Diagram]	710	1420	5,6	
	4	Ø8	2	[Diagram]	110	1400	5,6	
	5	Ø8	2	[Diagram]	523	1046	7,3	
1000+1000							20,8	3,3
V.31	1	Ø8	2	[Diagram]	280	560	2,2	
	2	Ø8	2	[Diagram]	520	660	2,6	
	3	Ø5	12	[Diagram]	96	1152		1,8
1000+1000							5,3	2,0
V.43	1	Ø10	1	[Diagram]	180	360	1,4	
	2	Ø8	2	[Diagram]	300	610	2,4	
	3	Ø8	1	[Diagram]	170	170	0,7	
	4	Ø8	2	[Diagram]	180	180	0,8	
	5	Ø8	2	[Diagram]	556	1512	7,5	
	6	Ø8	2	[Diagram]	330	660	2,6	
	7	Ø8	0	[Diagram]	280	280	1,1	
	8	Ø5	44	[Diagram]	116	5104		8,0
1000+1000							25,3	8,8
V.44	1	Ø8	2	[Diagram]	170	340	1,4	
	2	Ø8	2	[Diagram]	270	270	1,1	
	3	Ø8	1	[Diagram]	816	3264	12,9	
	4	Ø8	1	[Diagram]	600	600	2,4	
	5	Ø8	1	[Diagram]	300	300	1,2	
1000+1000							18,4	7,3
V.40	1	Ø8	4	[Diagram]	600	2400	10,4	
	2	Ø5	27	[Diagram]	96	2592		4,1
1000+1000							14,8	4,5
V.41	1	Ø8	4	[Diagram]	600	2400	10,4	
	2	Ø5	26	[Diagram]	96	2496		3,9
1000+1000							10,5	4,3
V.42	1	Ø8	1	[Diagram]	400	400	1,6	
	2	Ø8	2	[Diagram]	130	130	0,5	
	3	Ø8	4	[Diagram]	600	2400	10,4	
	4	Ø8	1	[Diagram]	200	200	0,8	
	5	Ø8	2	[Diagram]	200	200	0,8	
1000+1000							14,8	5,2
Ø8: 0,0 36,4								
Ø5: 196,0 0,0								
Ø12,5: 6,8 0,0								
Totais: 214,9 36,4								

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

Resumo Aço	Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso 4 10R (kg)	Total
CA-50	Ø8	1320,2	573	
	Ø10	49,8	34	
	Ø12,5	6,3	7	614
CA-60	Ø5	1318,5	228	228
Total				842

PROJETO ESTRUTURAL

VICTOR SANTOS
 Engenharia de Projetos

CONTÉM:
 continuação de detalhamento de vigas pavimento terreno.

FOLHA
7/24

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