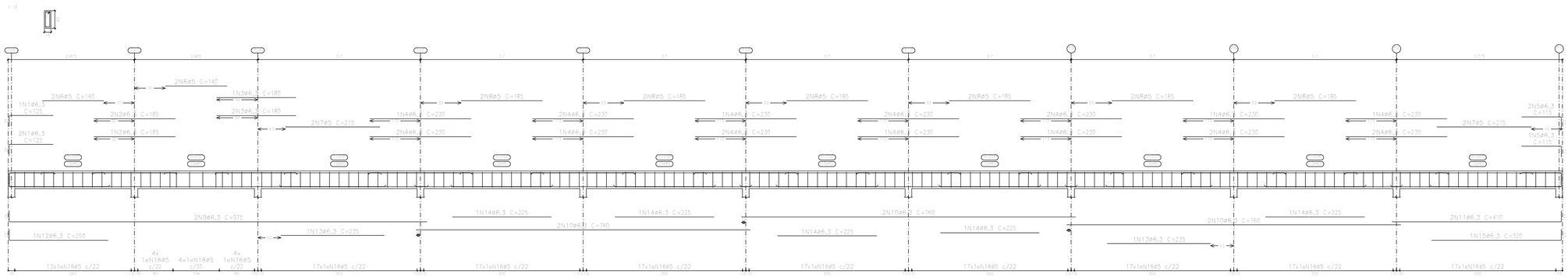
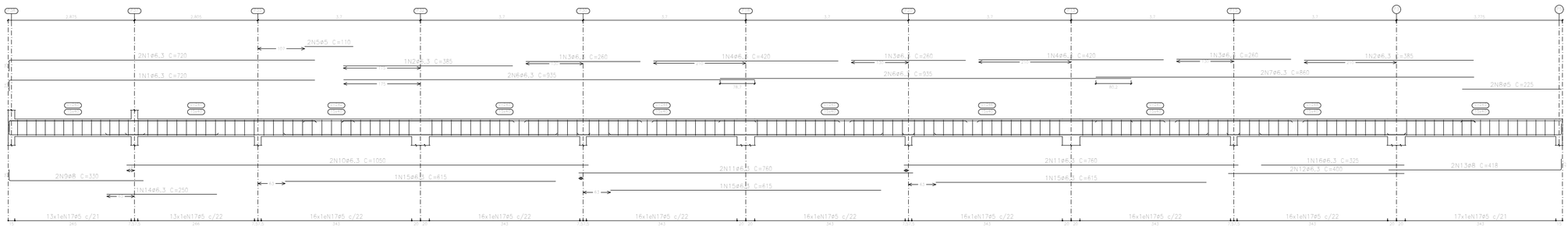
Piso 2
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 12	1	ø6.3	3	20	125	375	0,9	
	2	ø6.3	3	20	185	555	1,4	
	3	ø6.3	3	20	180	540	1,3	
	4	ø6.3	21	20	230	4830	11,8	
	5	ø6.3	3	20 20	115	345	0,8	
	6	ø5	4	20	140	560		0,9
	7	ø5	4	20	215	860		1,4
	8	ø5	12	20	185	2220		3,5
	9	ø6.3	2	20	975	1950	4,8	
	10	ø6.3	8	20	760	6080	11,2	
	11	ø6.3	2	20 20	410	820	2,0	
	12	ø6.3	1	20	250	250	0,6	
	13	ø6.3	2	20	235	470	1,2	
	14	ø6.3	5	20	225	1125	2,8	
	15	ø6.3	1	20 20	320	320	0,8	
	16	ø5	161	7	98	15778		24,8
						Total+10%	43,6	32,7
V 13	1	ø6.3	3	20	720	2160	5,3	
	2	ø6.3	2	20	385	770	1,9	
	3	ø6.3	3	20	260	780	1,9	
	4	ø6.3	2	20	420	840	2,1	
	5	ø5	2	20	110	220		0,3
	6	ø6.3	4	20	935	3740	9,2	
	7	ø6.3	2	20	860	1720	4,2	
	8	ø5	2	20	225	450		0,7
	9	ø8	2	20	330	660	2,6	
	10	ø6.3	2	20	1050	2100	5,1	
	11	ø6.3	4	20	760	3040	7,4	
	12	ø6.3	2	20	400	800	2,0	
	13	ø8	2	20 20	418	836	3,3	
	14	ø6.3	1	20	250	250	0,6	
	15	ø6.3	3	20	615	1845	4,5	
	16	ø6.3	1	20	325	325	0,8	
	17	ø5	155	7	98	15190		23,8
						Total+10%	56,0	27,3
						ø5:	0,0	61,0
						ø6.3:	93,1	0,0
						ø8:	6,5	0,0
						Total:	99,6	61,0





GIOVANO MEZAROBA:00650699947

Assinado de forma digital por GIOVANO MEZAROBA:00650699947
Dados: 2022.06.06 14:18:03 -03'00'

Projeto: motoscosta	Data: 01/06/2022
Local: Motos Costa	
Nome: Ampliação 4 Salas	
Des.no.:	Planta: Estrutural
Autor: Giovano Mezaroba	