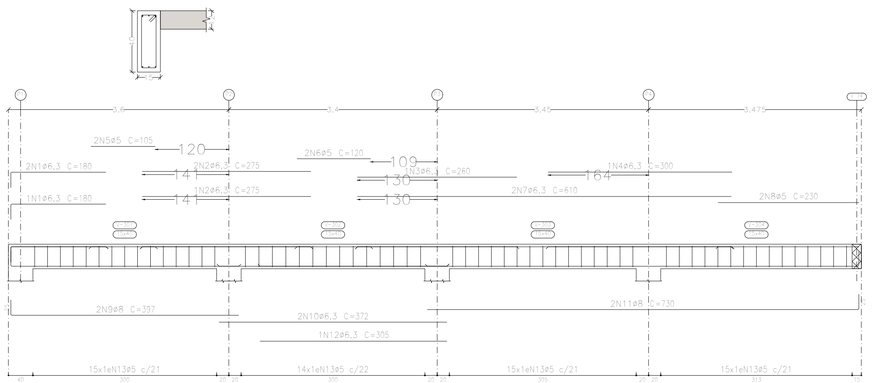
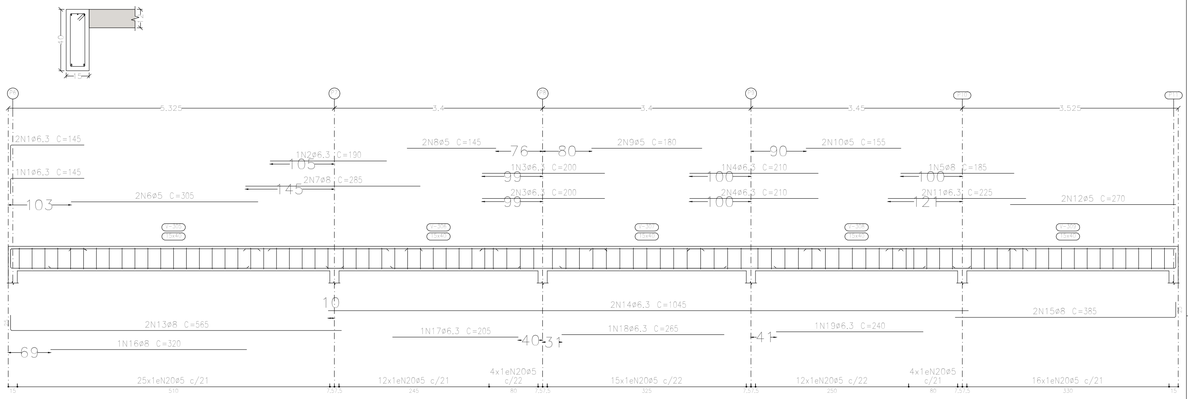
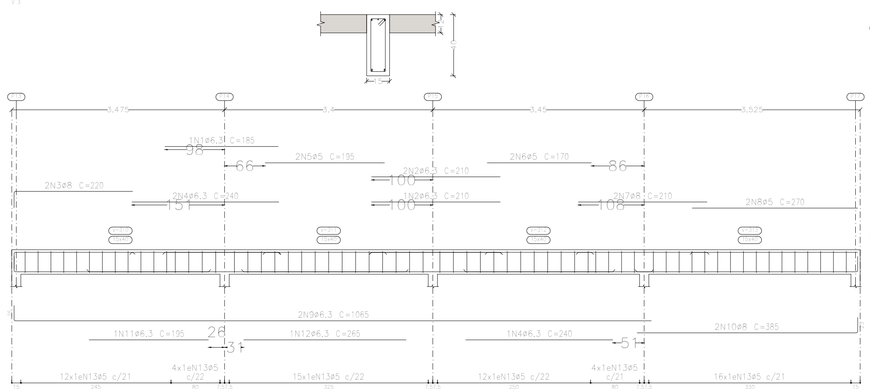
Piso 3
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

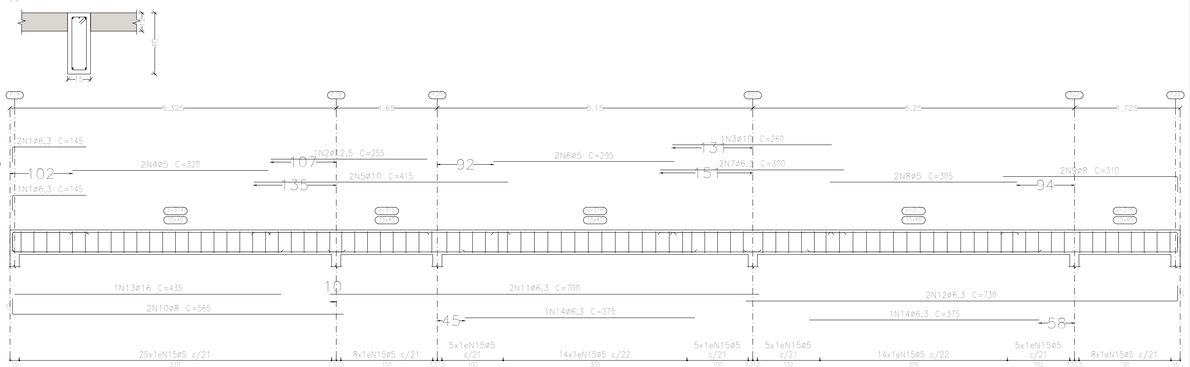
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 6	1	ø8	1	250	260	260	1,0	
	2	ø8	1	120 180	190	190	0,8	
	3	ø5	2	390	390	780		1,2
	4	ø12,5	2	400	400	800	7,7	
	5	ø5	2	410	410	820		1,3
	6	ø6,3	2	180 180	205	410	1,0	
	7	ø6,3	2	592	607	1214	3,0	
	8	ø8	2	762 180	787	1574	6,2	
	9	ø10	1	440	465	465	2,9	
	10	ø10	1	490	495	495	3,1	
	11	ø6,3	2	220	440	880	2,2	
	12	ø5	59	98	98	5782		9,1
						Total+10%:	30,7	12,8

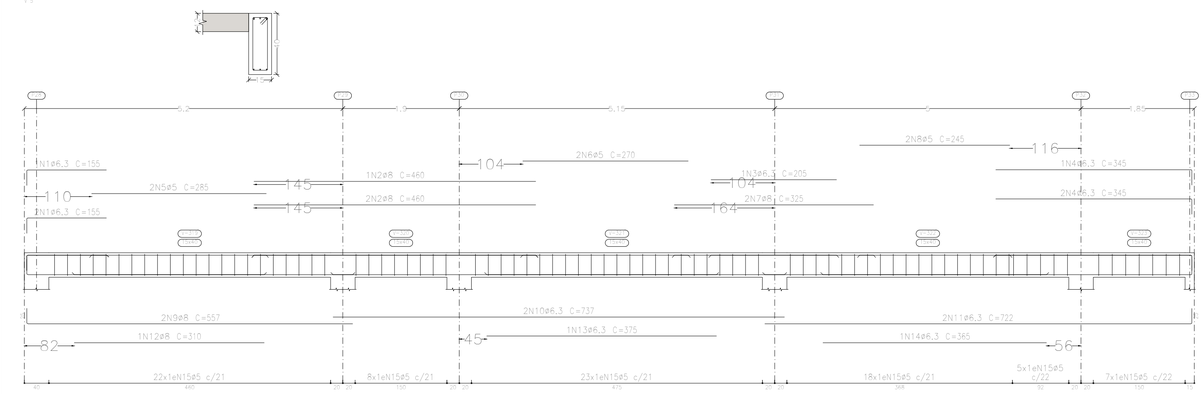
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø6,3	3	165	180	540	1,3	
	2	ø6,3	3	275	275	825	2,0	
	3	ø6,3	1	260	260	260	0,6	
	4	ø6,3	1	300	300	300	0,7	
	5	ø5	2	105	105	210		0,3
	6	ø5	2	120	120	240		0,4
	7	ø6,3	2	610	610	1220	3,0	
	8	ø5	2	230	230	460		0,7
	9	ø8	2	397	397	794	3,1	
	10	ø6,3	2	372	372	744	1,8	
	11	ø8	2	730	730	1460	5,8	
	12	ø6,3	1	305	305	305	0,7	
	13	ø5	89	98	98	5782		9,1
						Total+10%	20,9	11,6
V 2	1	ø6,3	3	150	145	435	1,1	
	2	ø6,3	1	190	190	190	0,5	
	3	ø6,3	3	200	200	600	1,5	
	4	ø6,3	3	210	210	630	1,5	
	5	ø8	1	185	185	185	0,7	
	6	ø5	2	305	305	610		1,0
	7	ø8	2	285	285	570	2,3	
	8	ø5	2	145	145	290		0,5
	9	ø5	2	180	180	360		0,6
	10	ø5	2	155	155	310		0,5
	11	ø6,3	2	225	225	450	1,1	
	12	ø5	2	270	270	540		0,8
	13	ø8	2	565	565	1130	4,5	
	14	ø6,3	2	1045	1045	2090	5,1	
	15	ø8	2	385	385	770	3,0	
	16	ø8	1	320	320	320	1,3	
	17	ø6,3	1	205	205	205	0,5	
	18	ø6,3	1	265	265	265	0,6	
	19	ø6,3	1	240	240	240	0,6	
	20	ø5	88	98	98	8624		13,5
						Total+10%	26,7	18,6
V 3	1	ø6,3	1	185	185	185	0,5	
	2	ø6,3	3	210	210	630	1,5	
	3	ø8	2	220	220	440	1,7	
	4	ø6,3	3	240	240	720	1,8	
	5	ø5	2	195	195	390		0,6
	6	ø5	2	170	170	340		0,5
	7	ø8	2	210	210	420	1,7	
	8	ø5	2	270	270	540		0,8
	9	ø6,3	2	1065	1065	2130	5,2	
	10	ø8	2	385	385	770	3,0	
	11	ø6,3	1	195	195	195	0,5	
	12	ø6,3	1	265	265	265	0,6	
	13	ø5	63	98	98	6174		9,7
						Total+10%	18,2	12,8
V 4	1	ø6,3	3	150	145	435	1,1	
	2	ø12,5	1	255	255	255	2,5	
	3	ø10	1	260	260	260	1,6	
	4	ø5	2	320	320	640		1,0
	5	ø10	2	415	415	830	5,1	
	6	ø5	2	295	295	590		0,9
	7	ø6,3	2	300	300	600	1,5	
	8	ø5	2	305	305	610		1,0
	9	ø8	2	310	310	620	2,4	
	10	ø8	2	565	565	1130	4,5	
	11	ø6,3	2	700	700	1400	3,4	
	12	ø6,3	2	730	730	1460	3,6	
	13	ø16	1	435	435	435	6,9	
	14	ø6,3	2	375	375	750	1,8	
	15	ø5	89	98	98	8722		13,7
						Total+10%	37,8	18,3
V 5	1	ø6,3	3	150	155	465	1,1	
	2	ø8	3	460	460	1380	5,4	
	3	ø6,3	1	205	205	205	0,5	
	4	ø6,3	3	345	345	1035	2,5	
	5	ø5	2	285	285	570		0,9
	6	ø5	2	270	270	540		0,8
	7	ø8	2	325	325	650	2,6	
	8	ø5	2	245	245	490		0,8
	9	ø8	2	557	557	1114	4,4	
	10	ø6,3	2	737	737	1474	3,6	
	11	ø6,3	2	722	722	1444	3,5	
	12	ø8	1	310	310	310	1,2	
	13	ø6,3	1	375	375	375	0,9	
	14	ø6,3	1	365	365	365	0,9	
	15	ø5	83	98	98	8134		12,8
						Total+10%	29,3	16,8
						ø5:	0,0	90,9
						ø6,3:	69,6	0,0
						ø8:	61,2	0,0
						ø10:	14,0	0,0
						ø12,5:	11,3	0,0
						ø16:	7,5	0,0
						Total:	163,6	90,9

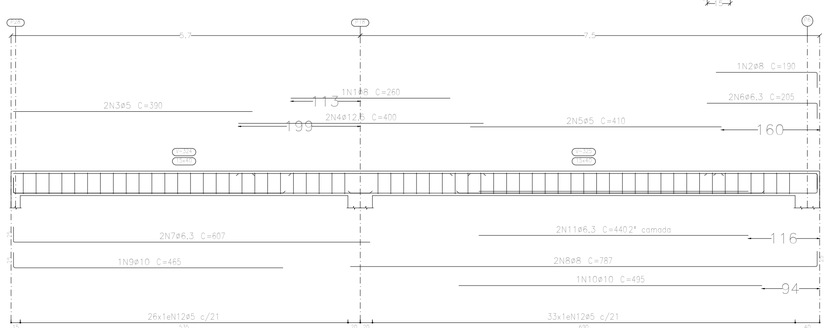












Complexo Municipal de Saúde	Data: 25/10/2023
Local: Avenida Júlio Campos, Quadra 03	Número de desenho:
Promotor:	
Complexo Municipal de Saúde	Escala: Indicadas
Eduardo Romanelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037	Data: 25/10/2023