



Piso 2  
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.	Diã.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø6,3	3		700	2100	5,1	
	2	ø6,3	3		670	2010	4,9	
	3	ø5	2		135	270		0,4
	4	ø8	2		1082	2164	8,5	
	5	ø8	2		385	770	3,0	
	6	ø5	60		98	5880		9,2
Total+10%							23,7	10,6
V 2	1	ø6,3	3		150	450	1,1	
	2	ø6,3	1		175	175	0,4	
	3	ø6,3	3		245	735	1,8	
	4	ø6,3	6		250	1500	3,7	
	5	ø6,3	3		155	465	1,1	
	6	ø5	2		295	590		0,9
	7	ø8	2		310	620	2,4	
	8	ø5	2		105	210		0,3
	9	ø5	2		135	270		0,4
	10	ø5	4		140	560		0,9
	11	ø6,3	2		905	1810	4,4	
	12	ø6,3	2		1070	2140	5,2	
	13	ø8	1		440	440	1,7	
	14	ø6,3	1		220	220	0,5	
	15	ø6,3	1		285	285	0,7	
	16	ø6,3	1		290	290	0,7	
	17	ø6,3	1		350	350	0,9	
	18	ø5	86		98	8428		13,2
Total+10%							27,1	17,3
V 3	1	ø6,3	6		155	930	2,3	
	2	ø6,3	3		245	735	1,8	
	3	ø6,3	6		250	1500	3,7	
	4	ø5	4		135	540		0,8
	5	ø5	4		140	560		0,9
	6	ø8	2		380	760	3,0	
	7	ø6,3	2		1070	2140	5,2	
	8	ø6,3	1		285	285	0,7	
	9	ø6,3	1		290	290	0,7	
	10	ø6,3	1		350	350	0,9	
	11	ø5	61		98	5978		9,4
Total+10%							20,1	12,2
V 4	1	ø6,3	3		150	450	1,1	
	2	ø6,3	1		140	140	0,3	
	3	ø10	1		245	245	1,5	
	4	ø5	2		295	590		0,9
	5	ø8	2		470	940	3,7	
	6	ø5	2		255	510		0,8
	7	ø6,3	2		305	610	1,5	
	8	ø5	2		260	520		0,8
	9	ø8	2		350	700	2,8	
	10	ø6,3	2		730	1460	3,8	
	11	ø6,3	2		1060	2120	5,2	
	12	ø6,3	2		205	410	1,0	
	13	ø8	1		440	440	1,7	
	14	ø6,3	1		400	400	1,0	
	15	ø6,3	1		410	410	1,0	
	16	ø6,3	1		100	100	0,2	
	17	ø5	80		98	8722		13,7
Total+10%							27,1	17,8
V 5	1	ø8	1		175	175	0,7	
	2	ø6,3	1		415	415	1,0	
	3	ø6,3	1		225	225	0,6	
	4	ø8	1		340	340	1,3	
	5	ø6,3	2		210	420	1,0	
	6	ø5	4		205	820		1,3
	7	ø8	2		535	1070	4,2	
	8	ø5	2		210	420		0,7
	9	ø8	2		345	690	2,7	
	10	ø6,3	2		375	750	1,8	
	11	ø6,3	2		557	1114	2,7	
	12	ø8	2		222	444	1,8	
	13	ø6,3	2		1047	2094	5,1	
	14	ø8	2		222	444	1,8	
	15	ø6,3	2		420	840	2,1	
	16	ø6,3	1		400	400	1,0	
	17	ø5	83		98	8134		12,8
Total+10%							30,6	16,3
V 6	1	ø6,3	3		155	465	1,1	
	2	ø12,5	1		195	195	1,9	
	3	ø5	2		275	550		0,9
	4	ø12,5	2		415	830	8,0	
	5	ø5	2		350	700		1,1
	6	ø8	2		255	510	2,0	
	7	ø6,3	2		607	1214	3,0	
	8	ø6,3	2		787	1574	3,9	
	9	ø8	1		460	460	1,8	
	10	ø12,5	1		555	555	5,3	
	11	ø5	50		98	5782		9,1
Total+10%							29,7	12,2
							ø5:	0,0
							ø6,3:	92,4
							ø8:	47,6
							ø10:	1,6
							ø12,5:	16,7
							Total:	156,3

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 Rompanelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037		Data:	25/10/2023