

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.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 9	1	ø6,3	6		150	900	2,2	
	2	ø8	3		355	1065	4,2	
	3	ø5	2		255	510		0,8
	4	ø5	2		285	570		0,9
	5	ø6,3	2		1097	2194	5,4	
	6	ø6,3	2		395	790	1,9	
	7	ø5	47		98	4606		7,2
Total+10%:							15,1	9,8

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø6,3	1		400	400	1,0	
	2	ø6,3	1		430	430	1,1	
	3	ø6,3	4		255	1020	2,5	
	4	ø6,3	3		250	750	1,8	
	5	ø6,3	3		490	1470	3,6	
	6	ø8	1		265	265	1,0	
	7	ø6,3	3		170	510	1,2	
	8	ø6,3	2		865	1730	4,2	
	9	ø5	2		135	270		0,4
	10	ø5	2		120	240		0,4
	11	ø5	2		125	250		0,4
	12	ø5	2		210	420		0,7
	13	ø6,3	2		335	670	1,6	
	14	ø5	2		160	320		0,5
	15	ø6,3	2		1102	2204	5,4	
	16	ø6,3	2		882	1764	4,3	
	17	ø6,3	2		972	1944	4,8	
	18	ø6,3	2		185	370	0,9	
	19	ø6,3	1		70	70	0,2	
	20	ø6,3	1		280	280	0,7	
	21	ø6,3	1		265	265	0,6	
	22	ø6,3	1		100	100	0,2	
	23	ø6,3	1		365	365	0,9	
	24	ø6,3	1		300	300	0,7	
25					ø5	117		
							98	11466
								18,0
Total+10%:							40,4	22,4

V 2	1	ø6,3	3		180	540	1,3	
	2	ø6,3	3		120	360	0,9	
	3	ø5	2		170	340		0,5
	4	ø6,3	2		427	854	2,1	
	5	ø6,3	1		305	305	0,7	
							98	1470
								2,3
Total+10%:							5,5	3,1

V 3	1	ø6,3	3		170	510	1,2	
	2	ø6,3	3		335	1005	2,5	
	3	ø5	2		130	260		0,4
	4	ø6,3	2		592	1184	2,9	
	5	ø6,3	1		270	270	0,7	
	6	ø6,3	1		115	115	0,3	
	7	ø5	20		98	1960		3,1
							98	1960
								3,1
Total+10%:							8,4	3,9

V 4	1	ø6,3	3		120	360	0,9	
	2	ø6,3	3		455	1365	3,3	
	3	ø6,3	3		115	345	0,8	
	4	ø5	2		170	340		0,5
	5	ø5	2		220	440		0,7
	6	ø6,3	2		997	1994	4,9	
	7	ø6,3	1		260	260	0,6	
	8	ø6,3	1		100	100	0,2	
	9	ø6,3	1		300	300	0,7	
	10	ø5	39		98	3822		6,0
							98	3822
								6,0
Total+10%:							12,5	7,9

V 5=V 6	1	ø6,3	3		170	510	1,2	
	2	ø6,3	3		115	345	0,8	
	3	ø5	2		220	440		0,7
	4	ø6,3	2		462	924	2,3	
	5	ø6,3	1		330	330	0,8	
6	ø5	17		98	1666		2,6	
							98	1666
								2,6
Total+10%:							5,6	3,6
							(x2)	7,2

V 7	1	ø6,3	3		125	375	0,9	
	2	ø6,3	3		265	795	1,9	
	3	ø6,3	3		260	780	1,9	
	4	ø6,3	3		120	360	0,9	
	5	ø5	2		175	350		0,5
	6	ø5	2		120	240		0,4
	7	ø5	2		165	330		0,5
	8	ø6,3	2		1097	2194	5,4	
	9	ø6,3	1		315	315	0,8	
	10	ø6,3	1		255	255	0,6	
	11	ø6,3	1		295	295	0,7	
	12	ø5	44		98	4312		6,8
							98	4312
								6,8
Total+10%:							14,4	9,0

V 8	1	ø6,3	3		170	510	1,2	
	2	ø6,3	3		145	435	1,1	
	3	ø5	2		190	380		0,6
	4	ø6,3	2		462	924	2,3	
	5	ø6,3	1		330	330	0,8	
	6	ø5	17		98	1666		2,6
							98	1666
								2,6
Total+10%:							5,9	3,5

ø5: 0,0  
ø6,3: 107,7  
ø8: 5,7  
Total: 113,4

66,8  
0,0  
0,0  
66,8

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