



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 10	1	ø8	1		180	180	0.7	
	2	ø6.3	1		180	180	0.4	
	3	ø6.3	3		345	345	0.8	
	4	ø6.3	2		430	430	1.1	
	5	ø5	2		470	470	0.7	
	6	ø8	2		660	660	2.6	
	7	ø5	2		380	380	0.6	
	8	ø6.3	2		1994	1994	4.9	
	9	ø6.3	1		375	375	0.9	
	10	ø6.3	1		300	300	0.7	
	11	ø5	42		4116		6.5	
Total+10%:							13.3	8.6
V 21	1	ø6.3	6		750	750	1.8	
	2	ø6.3	4		1100	2.7		
	3	ø6.3	3		840	2.1		
	4	ø6.3	3		1605	3.9		
	5	ø5	4		700	1.1		
	6	ø5	2		270	0.4		
	7	ø5	2		290	0.5		
	8	ø6.3	2		1544	3.8		
	9	ø6.3	2		2094	5.1		
	10	ø6.3	1		285	0.7		
	11	ø6.3	1		305	0.7		
	12	ø6.3	1		165	0.4		
	13	ø6.3	1		315	0.8		
	14	ø5	73		7154	11.2		
Total+10%:							24.2	14.5
V 11	1	ø6.3	1		115	0.3		
	2	ø6.3	1		255	0.6		
	3	ø6.3	1		400	1.0		
	4	ø6.3	1		220	0.5		
	5	ø6.3	3		1395	3.4		
	6	ø6.3	3		1350	3.3		
	7	ø6.3	3		435	1.1		
	8	ø6.3	2		1740	4.3		
	9	ø5	2		510	0.8		
	10	ø8	2		670	2.6		
	11	ø5	2		410	0.6		
	12	ø5	2		370	0.6		
	13	ø5	2		320	0.5		
	14	ø6.3	2		1460	3.6		
	15	ø6.3	2		2110	5.2		
	16	ø6.3	2		1514	3.7		
	17	ø6.3	2		874	2.1		
	18	ø6.3	1		255	0.6		
	19	ø6.3	1		265	0.6		
	20	ø6.3	1		395	1.0		
	21	ø6.3	1		360	0.9		
	22	ø6.3	1		70	0.2		
	23	ø6.3	1		295	0.7		
	24	ø6.3	1		300	0.7		
	25	ø5	123		12054	18.9		
Total+10%:							40.0	23.5
V 12	1	ø6.3	3		435	1.2		
	2	ø6.3	3		1065	2.6		
	3	ø6.3	3		450	1.1		
	4	ø5	2		310	0.5		
	5	ø5	2		520	0.8		
	6	ø6.3	2		1994	4.9		
	7	ø6.3	1		325	0.8		
	8	ø6.3	1		405	1.0		
	9	ø5	40		3920	6.2		
Total+10%:							12.8	8.3
V 13=V 32	1	ø6.3	2		230	0.6		
	2	ø6.3	1		255	0.6		
	3	ø6.3	4		2328	5.7		
	4	ø6.3	2		510	1.2		
	5	ø5	22		2156	3.4		
Total+10%:							8.9	3.7
V 14	1	ø6.3	3		510	1.2		
	2	ø8	2		444	1.8		
	3	ø5	8		784	1.2		
Total+10%:							3.7	1.3
V 18	1	ø6.3	1		205	0.5		
	2	ø6.3	1		290	0.7		
	3	ø6.3	3		435	1.1		
	4	ø6.3	2		1050	2.6		
	5	ø5	2		250	0.4		
	6	ø6.3	2		1504	3.7		
	7	ø6.3	1		250	0.6		
	8	ø6.3	1		235	0.6		
	9	ø5	27		2646	4.2		
Total+10%:							10.8	5.1
ø5:							0.0	68.7
ø6.3:							114.3	0.0
ø8:							8.3	0.0
Total:							122.6	68.7

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