

Piso 3
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço dos 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 12	1	ø6,3	1		200	200	0,5	
	2	ø6,3	1		300	300	0,7	
	3	ø5	2		195	390		0,6
	4	ø6,3	2		550	1100	2,7	
	5	ø6,3	2		747	1494	3,7	
	6	ø6,3	1		215	215	0,5	
	7	ø6,3	1		160	160	0,4	
	8	ø5	30		98	2940		4,6
Total+10%:							9,4	5,7

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø6,3	1		135	135	0,3	
	2	ø6,3	2		200	400	1,0	
	3	ø6,3	3		385	1155	2,8	
	4	ø6,3	6		235	1410	3,5	
	5	ø6,3	3		410	1230	3,0	
	6	ø6,3	3		285	855	2,1	
	7	ø6,3	3		145	435	1,1	
	8	ø6,3	2		385	770	1,9	
	9	ø5	2		105	210		0,3
	10	ø5	2		180	360		0,6
	11	ø5	2		120	240		0,4
	12	ø5	2		170	340		0,5
	13	ø5	2		280	560		0,9
	14	ø5	2		205	410		0,6
	15	ø8	2		307	614	2,4	
	16	ø6,3	2		827	1654	4,1	
	17	ø6,3	2		882	1764	4,3	
	18	ø6,3	2		972	1944	4,8	
	19	ø6,3	1		175	175	0,4	
	20	ø6,3	1		250	250	0,6	
	21	ø6,3	1		240	240	0,6	
	22	ø6,3	1		350	350	0,9	
	23	ø6,3	1		315	315	0,8	
Total+10%:							38,1	23,1
V 3	1	ø6,3	3		140	420	1,0	
	2	ø6,3	3		115	345	0,8	
	3	ø5	2		220	440		0,7
	4	ø6,3	2		427	854	2,1	
	5	ø6,3	1		290	290	0,7	
	6	ø5	15		98	1470		2,3
Total+10%:							5,1	3,3
V 4	1	ø6,3	3		130	390	1,0	
	2	ø6,3	3		305	915	2,2	
	3	ø5	2		205	410		0,6
	4	ø6,3	2		592	1184	2,9	
	5	ø6,3	1		265	265	0,6	
	6	ø5	20		98	1960		3,1
Total+10%:							7,4	4,1
V 5	1	ø6,3	3		120	360	0,9	
	2	ø6,3	6		235	1410	3,5	
	3	ø6,3	3		105	315	0,8	
	4	ø5	4		205	820		1,3
	5	ø5	2		120	240		0,4
	6	ø6,3	2		1097	2194	5,4	
	7	ø6,3	1		290	290	0,7	
	8	ø6,3	1		195	195	0,5	
	9	ø6,3	1		275	275	0,7	
	10	ø5	44		98	4312		6,8
Total+10%:							13,8	9,4
V 8	1	ø6,3	3		210	630	1,5	
	2	ø6,3	3		265	795	1,9	
	3	ø5	2		185	370		0,6
	4	ø5	2		130	260		0,4
	5	ø6,3	2		747	1494	3,7	
	6	ø6,3	1		215	215	0,5	
	7	ø6,3	1		200	200	0,5	
	8	ø5	29		98	2842		4,5
Total+10%:							8,9	6,1
V 38	1	ø6,3	3		437	1311	3,2	
	2	ø8	2		874	874	3,5	
	3	ø5	14		98	1372		2,2
Total+10%:							7,4	2,4
V 10	1	ø6,3	3		110	330	0,8	
	2	ø6,3	6		235	1410	3,5	
	3	ø6,3	3		105	315	0,8	
	4	ø5	2		215	430		0,7
	5	ø5	2		120	240		0,4
	6	ø5	2		205	410		0,6
	7	ø6,3	2		1097	2194	5,4	
	8	ø6,3	1		290	290	0,7	
	9	ø6,3	1		195	195	0,5	
	10	ø6,3	1		275	275	0,7	
	11	ø5	44		98	4312		6,8
Total+10%:							13,6	9,4
V 11	1	ø8	1		305	305	1,2	
	2	ø6,3	1		195	195	0,5	
	3	ø6,3	2		320	640	1,6	
	4	ø5	2		320	640		1,0
	5	ø8	2		300	600	2,4	
	6	ø5	2		270	540		0,8
	7	ø6,3	2		757	1514	3,7	
	8	ø6,3	2		437	874	2,1	
	9	ø6,3	1		390	390	1,0	
	10	ø6,3	1		305	305	0,7	
	11	ø5	52		98	5096		8,0
Total+10%:							14,5	10,8
							ø5:	0,0
							ø6,3:	107,6
							ø8:	10,6
							Total:	118,2
								74,3

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