



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 17	1	ø6.3	3		110	330	0.8	
	2	ø6.3	3		225	675	1.7	
	3	ø6.3	3		235	705	1.7	
	4	ø6.3	3		175	525	1.3	
	5	ø6.3	1		165	165	0.4	
	6	ø8	1		440	440	1.7	
	7	ø8	1		150	150	0.6	
	8	ø5	2		155	310		0.5
	9	ø5	6		130	780		1.2
	10	ø8	2		295	590	2.3	
	11	ø6.3	2		545	1090	2.7	
	12	ø5	2		145	290		0.5
	13	ø6.3	2		175	350	0.9	
	14	ø8	2		342	684	2.7	
	15	ø6.3	2		972	1944	4.8	
	16	ø6.3	2		386	772	1.9	
	17	ø6.3	2		287	574	1.4	
	18	ø10	2		431	862	5.3	
	19	ø6.3	1		205	205	0.5	
	20	ø6.3	1		200	200	0.5	
	21	ø6.3	1		190	190	0.5	
	22	ø10	1		310	310	1.9	
Total+10%					98	6272	9.8	
					118	2714	4.3	
Total+10%					37.0	17.9		

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	497.0	134	
ø6.3	284.9	124	
ø8	74.9	51	
ø10	35.9	38	
ø12.5	4.8	8	355
CA-60	1148.6	198	198
ø5			
Total			553

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1	ø6.3	1		285	285	2.4	
	2	ø8	1		285	285	1.1	
	3	ø6.3	2		720	1440	3.5	
	4	ø6.3	2		690	1380	3.4	
	5	ø5	2		205	410		0.6
	6	ø8	2		195	390	1.5	
	7	ø8	2		847	1694	6.7	
	8	ø8	2		882	1764	7.0	
	9	ø5	70		98	6860		10.8
Total+10%					225	225	0.9	
V 10	1	ø8	1		225	225	0.9	
	2	ø5	2		250	500		0.8
	3	ø6.3	2		260	520	1.3	
	4	ø5	2		315	630		1.0
	5	ø6.3	2		405	810	2.0	
	6	ø8	2		450	900	3.6	
	7	ø6.3	1		310	310	0.8	
	8	ø5	36		98	3528		5.5
Total+10%					9.5	8.0		
V 11	1	ø6.3	3		400	1200	2.9	
	2	ø8	1		225	225	0.9	
	3	ø8	2		430	860	3.4	
	4	ø5	2		130	260		0.4
	5	ø5	2		170	340		0.5
	6	ø6.3	2		260	520	1.3	
	7	ø5	2		315	630		1.0
	8	ø8	2		332	664	2.6	
	9	ø6.3	2		895	1790	4.4	
V 12	1	ø6.3	3		130	390	2.4	
	2	ø8	1		225	225	0.9	
	3	ø5	2		145	290		0.5
	4	ø6.3	2		260	520	1.3	
	5	ø5	2		240	480		0.8
	6	ø6.3	2		120	240	0.6	
	7	ø6.3	2		405	810	2.0	
	8	ø8	2		450	900	3.6	
	9	ø6.3	1		205	205	0.5	
V 13	1	ø5	36		98	3528		5.5
	2	ø8	4		195	780	3.2	
	3	ø5	2		485	970		1.5
	4	ø12.5	2		847	1694	16.3	
	5	ø12.5	1		520	520	5.0	
	6	ø5	12		812	9744		15.3
	7	ø5	26		178	4628		7.3
	8	ø5	36		98	3528		5.5
	9	ø5	36		98	3528		5.5
V 14	1	ø6.3	3		110	330	0.8	
	2	ø6.3	1		190	190	0.5	
	3	ø6.3	3		120	360	0.9	
	4	ø5	2		160	320		0.5
	5	ø8	2		310	620	2.4	
	6	ø5	2		215	430		0.7
	7	ø6.3	2		408	816	2.0	
	8	ø8	2		456	912	3.6	
	9	ø6.3	1		325	325	0.8	
V 15	1	ø6.3	3		110	330	0.8	
	2	ø6.3	3		120	360	0.9	
	3	ø5	2		175	350		0.5
	4	ø10	2		300	600	3.7	
	5	ø5	2		215	430		0.7
	6	ø8	2		832	1664	6.6	
	7	ø8	1		245	245	1.0	
	8	ø5	36		98	3528		5.5
	9	ø5	36		98	3528		5.5
V 16	1	ø6.3	2		185	370	0.9	
	2	ø8	4		200	800	3.2	
	3	ø5	2		475	950		1.5
	4	ø10	2		832	1664	10.3	
	5	ø12.5	1		610	610	5.9	
	6	ø5	26		138	3588		5.6
	7	ø5	26		138	3588		5.6
	8	ø5	26		138	3588		5.6
	9	ø5	26		138	3588		5.6
Total+10%					22.3	7.8		
					ø5:	0.0	108.8	
					ø6.3:	60.9	0.0	
					ø8:	70.6	0.0	
					ø10:	25.9	0.0	
					ø12.5:	29.9	0.0	
					Total:	187.3	108.8	

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