



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P10=P17	1	ø12,5	6		210	1260	12,1	
	2	ø5	11		87	957		1,5
	3	ø5	11		19	209		0,3
	4	ø12,5	6		115	690	6,6	
	5	ø5	3		77	231		0,4
Total+10% (x2)							20,6	2,4
P19	1	ø12,5	8		210	1680	16,2	
	2	ø5	11		67	737		1,2
	3	ø5	22		19	418		0,7
	4	ø12,5	6		110	880	8,5	
	5	ø5	3		57	171		0,3
Total+10%							27,2	2,4
P20	1	ø12,5	4		210	840	8,1	
	2	ø10	4		200	800	4,9	
	3	ø5	13		67	871		1,4
	4	ø5	26		19	494		0,8
	5	ø12,5	4		110	440	4,2	
	6	ø10	4		100	400	2,5	
	7	ø5	3		59	177		0,3
Total+10%							21,7	2,8
P21	1	ø10	4		215	860	5,3	
	2	ø5	13		67	871		1,4
	3	ø10	4		95	380	2,3	
	4	ø5	3		61	183		0,3
Total+10%							8,4	1,9
P22=P23=P24	1	ø10	6		210	1260	7,8	
	2	ø5	13		67	871		1,4
	3	ø5	13		19	247		0,4
	4	ø10	6		95	570	3,5	
	5	ø5	3		59	177		0,3
Total+10% (x3)							12,4	2,3
							37,2	6,9
P30	1	ø10	4		200	800	4,9	
	2	ø5	13		67	871		1,4
	3	ø10	4		95	380	2,3	
	4	ø5	3		61	183		0,3
	Total+10%						7,9	1,9
P31	1	ø10	4		200	800	4,9	
	2	ø5	13		67	871		1,4
	3	ø10	4		115	460	2,8	
	4	ø5	3		61	183		0,3
Total+10%							8,5	1,9
							ø5: 0,0	22,6
							ø10: 70,2	0,0
							ø12,5: 81,9	0,0
							Total: 152,1	22,6

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	866,1	233	
ø10	164,0	111	
ø12,5	395,8	419	
ø16	207,8	361	1124
CA-60 ø5	199,0	34	34
Total			1158

Garagem p Ônibus Escolares		Data:
		16/08/2023
Local:		Número de desenho:
Promotor:		
Garagem para Ônibus Escolares		Escala:
		Indicado
Eduardo Rampanelli Tosetto		Data:
Número do CREA: 1220503037		16/08/2023