



Resumo Aço Fundação		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Detalhamento fundação				
CA-50	Ø10	463,3	285	285
CA-60	Ø4,2	108,6	12	12
	Ø5	73,7	12	24
Total				309

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
PC1=PC2=PC3=PC4 PC5=PC6=PC7	1	Ø10	2		162		162	324	2,0		
	2	Ø10	2		158		158	316	1,9		
	3	Ø10	2		196		196	392	2,4		
	4	Ø4,2	1		172		172	172		0,2	
	5	Ø4,2	1		170		170	170		0,2	
	6	Ø10	3	30	85		95	570	3,5		
	7	Ø5	3		108		108	324		0,5	
Total:								9,8	6,9	0,7	
(x2):								19,6	13,8	1,4	
Pm1	8	Ø10	2		184		184	368	2,0		
	9	Ø10	2		162		162	324	2,0		
	10	Ø10	2		182		182	364	2,2		
	11	Ø4,2	1		172		172	172		0,2	
	12	Ø4,2	1		170		170	170		0,2	
	13	Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
	14	Ø5	3		68		68	204		0,3	
	Total:								8,7	6,7	0,7
	(x2):								17,4	13,4	1,4
	Pm2=Pm3	15	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		16	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		17	Ø10	2		180		180	360	2,2	
		18	Ø4,2	1		171		171	171		0,2
		19	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
20		Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
21		Ø5	3		68		68	204		0,3	
Total:								8,7	6,7	0,7	
(x2):								17,4	13,4	1,4	
Pm4=Pm10		22	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		23	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		24	Ø10	2		180		180	360	2,2	
		25	Ø4,2	1		171		171	171		0,2
		26	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
		27	Ø10	4	30	70		100	400	2,5	
	28	Ø5	3		68		68	204		0,3	
	Total:								8,7	6,7	0,7
	(x2):								17,4	13,4	1,4
	Pm5	29	Ø10	2		182		182	364	2,0	
		30	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		31	Ø10	2		180		180	360	2,2	
		32	Ø4,2	1		171		171	171		0,2
		33	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
34		Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
35		Ø5	3		68		68	204		0,3	
Total:								8,7	6,7	0,7	
(x2):								17,4	13,4	1,4	
Pm6=Pm7		36	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		37	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		38	Ø10	2		180		180	360	2,2	
		39	Ø4,2	1		171		171	171		0,2
		40	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
	41	Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
	42	Ø5	3		68		68	204		0,3	
	Total:								8,7	6,7	0,7
	(x2):								17,4	13,4	1,4
	Pm8	43	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		44	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		45	Ø10	2		180		180	360	2,2	
		46	Ø4,2	1		171		171	171		0,2
		47	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
48		Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
49		Ø5	3		68		68	204		0,3	
Total:								8,7	6,7	0,7	
(x2):								17,4	13,4	1,4	
Pm9		50	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		51	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		52	Ø10	2		180		180	360	2,2	
		53	Ø4,2	1		171		171	171		0,2
		54	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
	55	Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
	56	Ø5	3		68		68	204		0,3	
	Total:								8,7	6,7	0,7
	(x2):								17,4	13,4	1,4
	Pm22=Pm23	106	Ø10	2		162		162	324	2,0	
		107	Ø10	2		158		158	316	1,9	
		108	Ø10	2		176		176	352	2,2	
		109	Ø4,2	1		166		166	166		0,2
		110	Ø4,2	1		166		166	166		0,2
111		Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
112		Ø5	3		68		68	204		0,3	
Total:								8,6	6,7	0,7	
(x2):								17,2	13,4	1,4	
Pm24		113	Ø10	2		152		152	304	1,5	
		114	Ø10	2		148		148	296	1,8	
		115	Ø10	2		176		176	352	2,2	
		116	Ø4,2	1		158		158	158		0,2
		117	Ø4,2	1		156		156	156		0,2
	118	Ø10	4	30	65		95	380	2,3		
	119	Ø5	3		70		70	210		0,3	
	Total:								8,2	6,7	0,7
	(x2):								16,4	13,4	1,4
	Pm25	120	Ø10	2		164		164	328	2,0	
		121	Ø10	2		158		158	316	1,9	
		122	Ø10	2		178		178	356	2,2	
		123	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
		124	Ø4,2	1		168		168	168		0,2
125		Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
126		Ø5	3		68		68	204		0,3	
Total:								8,6	6,7	0,7	
(x2):								17,2	13,4	1,4	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Pm11	57	Ø10	2		168		168	336	2,0		
	58	Ø10	2		162		162	324	2,0		
	59	Ø10	2		184		184	368	2,3		
	60	Ø4,2	1		174		174	174		0,2	
	61	Ø4,2	1		172		172	172		0,2	
	62	Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
	63	Ø5	3		68		68	204		0,3	
Total:								8,8	6,7	0,7	
(x2):								17,6	13,4	1,4	
Pm12=Pm18=Pm18 Pm20	64	Ø10	2		168		168	336	2,0		
	65	Ø10	2		158		158	316	1,9		
	66	Ø10	2		180		180	360	2,2		
	67	Ø4,2	1		171		171	171		0,2	
	68	Ø4,2	1		169		169	169		0,2	
	69	Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
	70	Ø5	3		68		68	204		0,3	
	Total:								8,6	6,7	0,7
	(x4):								34,4	26,8	2,8
	Pm13	71	Ø10	2		166		166	332	2,0	
		72	Ø10	2		158		158	316	1,9	
		73	Ø10	2		180		180	360	2,2	
		74	Ø4,2	1		171		171	171		0,2
		75	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
76		Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
77		Ø5	3		68		68	204		0,3	
Total:								8,6	6,7	0,7	
(x2):								17,2	13,4	1,4	
Pm14=Pm17		78	Ø10	2		166		166	332	2,0	
		79	Ø10	2		158		158	316	1,9	
		80	Ø10	2		180		180	360	2,2	
		81	Ø4,2	1		171		171	171		0,2
		82	Ø4,2	1		169		169	169		0,2
	83	Ø10	4	30	70		100	400	2,5		
	84	Ø5	3		68		68	204		0,3	
	Total:								8,6	6,	