



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (m)	CA-50 (kg)	CA-40 (kg)
P18	1	Ø16	4		235	880	139	
	2	Ø12.5	8		205	1640	15.8	
	3	Ø12.5	2		205	410	3.9	
	4	Ø6.3	94		229	21326	52.7	
	5	Ø6.3	42		119	4998	12.2	
	6	Ø6.3	126		37	4662	11.4	
	7	Ø16	16		520	8320	131.3	
	8	Ø12.5	16		490	7840	75.5	
	9	Ø6.3	78		146	11388	27.9	
	10	Ø12.5	6		440	2640	25.4	
	11	Ø6.3	26		229	5954	14.6	
	12	Ø16	4		533	2132	33.7	
	13	Ø12.5	4		533	2132	20.5	
	14	Ø6	106		228	24168	95.4	
	15	Ø6	106		118	12508	49.4	
	16	Ø16	4		365	1220	19.3	
	17	Ø12.5	2		225	450	4.3	
	18	Ø12.5	8		280	2240	21.6	
	19	Ø6.3	3		219	657	1.6	
	20	Ø6.3	3		91	273	0.7	
Total+10%: 604.2								
P27-P11	1	Ø16	12		285	3420	54.0	
	2	Ø6.3	105		229	23985	86.9	
	3	Ø6.3	134		98	13132	32.2	
	4	Ø16	12		520	8320	95.5	
	5	Ø16	4		450	1800	30.3	
	6	Ø16	8		455	3640	27.5	
	7	Ø12.5	20		490	9800	94.4	
	8	Ø6.3	88		146	12848	31.5	
	9	Ø6.3	88		37	3256	8.0	
	10	Ø12.5	10		533	5330	51.3	
	11	Ø16	12		240	2880	45.0	
	12	Ø6.3	3		216	648	1.6	
Total+10%: 655.5								
P16	1	Ø20	4		235	940	23.2	
	2	Ø12.5	2		205	410	3.9	
	3	Ø12.5	8		205	1640	15.6	
	4	Ø6.3	29		119	3456	16.3	
	5	Ø6.3	110		97	10670	26.1	
	6	Ø20	16		555	8880	219.0	
	7	Ø12.5	8		440	3520	33.9	
	8	Ø6.3	140		229	32060	76.5	
	9	Ø12.5	18		490	9800	85.0	
	10	Ø6.3	114		146	16644	40.8	
	11	Ø6.3	114		37	4218	10.3	
	12	Ø20	4		533	2132	52.6	
	13	Ø12.5	6		533	2132	30.6	
	14	Ø20	4		255	1020	25.2	
	15	Ø12.5	10		225	2250	21.7	
	16	Ø6.3	3		218	654	1.6	
	17	Ø6.3	3		90	270	0.7	
Total+10%: 753.9								
Ø6.3: 677.5 0.0								
Ø6: 199.3 0.0								
Ø12.5: 714.3 0.0								
Ø16: 848.0 0.0								
Ø20: 520.0 0.0								
Total: 2791.1 0.0								
Resumo de Materiais								
Ø6.3: 677.5 0.0								
Ø6: 199.3 0.0								
Ø12.5: 714.3 0.0								
Ø16: 848.0 0.0								
Ø20: 520.0 0.0								
Total: 2791.1 0.0								