



Relação do aço						
V1	V2			V3		
V4	V5			V6		
V7	V8			V9		
V10	V11			V12		
AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
CA60	2	5,0	217			3400
	2	5,0	270	151	40770	
CA50	4	5,0	514	147	75658	
	4	5,0	10	131	1310	
	10	6,3	22	121	2662	
	8	6,3	8	775	63	
	7	6,3	8	583	4664	
	8	6,3	8	403	3224	
	8	6,3	8	403	3224	
	10	6,3	8	513	4104	
	11	6,3	8	505	4040	
	12	6,3	8	570	4560	
	13	8,0	1	324	324	
	14	8,0	1	165	165	
	15	8,0	1	158	508	
	16	8,0	1	83	83	
	17	12,4	8	224	224	
	20	8,0	7	775	4650	
	21	8,0	1	116	116	
	20	8,0	1	593	593	
	20	8,0	5	599	2995	
	22	3,8	8	338	878	
	23	8,0	2	434	1068	
	24	8,0	2	419	1078	
	24	8,0	4	607	2008	
	26	8,0	8	570	4560	
	27	8,0	2	291	582	
	28	8,0	8	1116	8828	
	29	8,0	1	566	566	
	30	8,0	2	225	900	
	32	8,0	2	245	980	
	32	8,0	2	305	610	
	34	8,0	3	365	1365	
	34	8,0	7	1273	14446	
	35	2,3	8	273	546	
	36	8,0	17	571	9707	
	37	8,0	2	296	592	
	38	8,0	2	260	260	
	39	8,0	2	545	1090	
	40	8,0	2	133	266	
	41	8,0	7	175	1225	
	42	8,0	5	178	890	
	42	8,0	2	220	440	
	44	8,0	2	240	240	
	45	8,0	2	100	600	
	46	8,0	2	726	726	
	47	8,0	4	725	2170	
	48	8,0	2	1021	1021	
	49	8,0	2	174	348	
	50	8,0	1	118	118	
	51	8,0	1	1198	4792	
	52	8,0	4	542	2168	
	53	8,0	14	200	2800	
	54	8,0	4	400	400	
	55	8,0	2	80	160	
	56	8,0	1	171	342	
	57	8,0	2	190	380	
	58	8,0	1	891	891	
	60	13,3	1	131	131	
	62	8,0	8	123	983	
	63	8,0	1	180	180	
	64	8,0	3	183	549	
	64	8,0	5	285	1425	
	65	8,0	2	256	180	
	65	8,0	3	915	2745	
	66	8,0	2	1120	2240	
	67	13,3	2	173	346	
68	8,0	2	1115	2230		
69	8,0	2	138	276		
70	8,0	1	196	390		
71	8,0	2	198	396		
72	8,0	2	258	516		
73	8,0	2	371	742		
74	10,0	1	328	328		
75	20,4	204	204	204		
76	10,0	2	1111	2222		
77	10,0	2	162	384		
78	10,0	7	987	6909		
79	10,0	2	616	1232		
79	10,0	2	516	1032		
80	10,0	2	220	440		
81	10,0	12	573	6876		
81	10,0	1	322	322		
82	10,0	4	672	2688		
84	10,0	2	50	100		
85	10,0	1	588	588		
86	10,0	2	1152	2304		
87	10,0	2	1152	2304		
87	10,0	2	1146	2292		
89	11,5	1	611	1633		
89	12,5	1	154	154		
90	12,5	1	575	575		
91	12,5	2	245	490		
92	12,5	2	1197	2394		
93	12,5	2	677	1354		
94	12,5	2	676	1352		
95	12,5	2	589	1178		
96	12,5	2	577	1154		
97	12,5	1	777	777		
98	12,5	2	295	590		
99	12,5	177	177	177		
100	12,5	2	1197	2394		
101	12,5	2	628	1256		
102	16,0	1	315	315		
103	16,0	6	1198	7178		
104	16,0	2	631	1262		
105	16,0	2	811	1622		
106	16,0	2	254	508		
107	16,0	1	1198	1198		
108	16,0	2	687	1374		
109	16,0	4	672	2688		
110	16,0	4	274	1096		
111	16,0	2	285	870		
112	16,0	2	778	1556		

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	400	107.6
	8.0	826.6	358.8
	10.0	187.5	127.1
	12.5	132.8	140.7
	16.0	181.8	315.5
CA60	5.0	1543.7	261.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1049.8		
CA60	261.7		

Volume de concreto (C-30) = 20.19 m³
Área de forma = 193.82 m²

Área de forma = 193.82 m²