



Relação do aço									
		V2		V3					
V1				V6					
V4		V8		V10					
V7		V11		V12					
V10									
V13				V15					
V16				V17		V18			
V19		V20		V21					
AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL				
CA60	1	5.0	4	253	1012				
	2	5.0	200	157	31400				
	3	5.0	30	167	5010				
	4	5.0	49	151	7399				
	5	5.0	6	745	106515				
	6	5.0	6	222	1332				
	7	5.0	4	223	885				
	8	5.0	23	121	2785				
	9	5.0	2	288	536				
	10	5.0	2	227	454				
	11	5.0	2	228	456				
	12	5.0	2	238	476				
	13	6.3	8	315	2520				
	14	6.3	8	495	3960				
	15	6.3	8	216	1728				
	16	6.3	12	259	3108				
	17	8.0	1	145	145				
	18	8.0	2	247	494				
	19	8.0	2	325	650				
	CA50	20	8.0	5	375	1875			
21		8.0	2	185	360				
22		8.0	3	315	945				
23		8.0	4	359	1436				
24		8.0	1	140	140				
25		8.0	3	495	1485				
26		8.0	4	539	2156				
27		8.0	3	288	864				
28		8.0	2	233	466				
29		8.0	2	897	1794				
30		8.0	4	224	896				
31		8.0	4	261	1044				
32		8.0	4	546	2184				
33		8.0	4	130	520				
34		8.0	1	180	1710				
35		8.0	14	245	3430				
36		8.0	4	936	3744				
37		8.0	1	235	940				
38		8.0	1	123	123				
39		8.0	3	198	594				
40		8.0	6	545	3270				
41		8.0	6	200	1200				
42		8.0	6	244	1464				
43		8.0	2	313	626				
44		8.0	3	579	1737				
45		8.0	2	184	368				
46		8.0	2	407	814				
47		8.0	4	163	652				
48		8.0	7	695	2402				
49		8.0	1	277	277				
50		8.0	7	578	4046				
51		8.0	3	173	519				
52		8.0	2	218	436				
53		8.0	2	149	298				
54		8.0	2	194	388				
55		8.0	1	250	250				
56		8.0	3	576	1728				
57		8.0	4	265	1060				
58		8.0	1	180	540				
59		8.0	1	96	96				
60		8.0	3	181	543				
61		8.0	1	235	235				
62		8.0	2	241	482				
63		8.0	3	225	675				
64		10.0	2	308	616				
65		10.0	1	190	190				
66		10.0	2	940	1880				
67		10.0	10	189	1890				
68		10.0	1	293	293				
69		10.0	2	495	990				
70		10.0	1	182	182				
71		10.0	1	129	129				
72		10.0	2	552	1104				
73		10.0	1	205	205				
74		10.0	2	275	550				
75		10.0	1	220	220				
76		10.0	1	729	729				
77		10.0	2	1198	2396				
78		10.0	2	582	1164				
79		10.0	2	307	614				
80		10.0	4	572	2288				
81		10.0	6	573	3438				
82		10.0	1	312	312				
83		10.0	2	602	1204				
84		10.0	2	250	500				
85		10.0	2	260	520				
86		10.0	1	196	196				
87		10.0	2	1157	2314				
88		10.0	2	210	420				
89		10.0	3	190	570				
90		10.0	2	46	92				
91		10.0	1	187	187				
92		10.0	4	189	756				
93	10.0	2	1037	2074					
94	10.0	4	184	736					
95	10.0	2	621	1242					
96	10.0	2	255	510					
97	10.0	2	285	570					
98	10.0	2	624	1248					
99	10.0	4	313	1252					
100	10.0	6	561	3366					
101	10.0	4	188	752					
102	10.0	4	256	1024					
103	10.0	2	550	1100					
104	10.0	2	265	530					
105	10.0	2	298	596					
106	10.0	2	595	1190					
107	10.0	2	1380	2760					
108	10.0	2	310	620					
109	10.0	2	1038	2076					
110	10.0	2	353	706					
111	10.0	2	550	1100					
112	12.5	2	562	1124					
113	12.5	2	1058	2116					
114	12.5	2	566	1132					
115	12.5	4	665	2660					
116	12.5	2	420	840					
117	12.5	2	215	215					
118	12.5	2	1919	3838					