

Relatório do aço

ACO	Nº	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL	COEF
(mm)		(mm)		(kg/m)	(kg)	(%)
CASO 1						
1	2	8,0	23	14,6	335,8	100
2	10,0	11,6	14	19,2	221,2	66
3	12,5	15,8	7	23,0	160,6	48
4	16,0	25,1	7	39,8	278,6	82
5	20,0	39,5	7	59,2	422,4	125
6	25,0	49,1	7	72,8	519,8	153
7	32,0	78,5	7	110,9	788,3	231
8	40,0	98,2	7	138,1	997,4	291
9	50,0	125,1	7	175,1	1235,8	363
10	63,0	158,8	7	221,2	1550,6	453
11	80,0	201,1	7	281,6	2008,2	587
12	100,0	251,2	7	351,6	2461,6	717
13	125,0	314,3	7	435,0	3098,1	887
14	160,0	398,1	7	548,3	3936,3	1127
15	200,0	490,7	7	688,9	4810,3	1397
16	250,0	591,2	7	868,7	6070,4	1757
17	320,0	714,3	7	1050,0	7398,1	2137
18	400,0	850,7	7	1290,9	9036,3	2617
19	500,0	1000,0	7	1575,0	11025,0	3157
20	630,0	1175,1	7	1927,4	13492,6	3867
21	800,0	1375,1	7	2325,0	16275,0	4657
22	1000,0	1600,0	7	2800,0	19600,0	5657
23	1250,0	1850,0	7	3437,5	24062,5	6957
24	1600,0	2240,0	7	4136,0	28952,0	8357
25	2000,0	2660,0	7	4900,0	34300,0	9957
26	2500,0	3112,5	7	5787,5	40512,5	11757
27	3200,0	3600,0	7	7040,0	49280,0	14257
28	4000,0	4100,0	7	8600,0	58200,0	16857
29	5000,0	4625,0	7	10562,5	71937,5	20657
30	6300,0	5175,0	7	12787,5	85512,5	24557
31	8000,0	5750,0	7	15400,0	101800,0	29357
32	10000,0	6350,0	7	18875,0	124125,0	35857
33	12500,0	6975,0	7	22737,5	151162,5	43357
34	16000,0	7625,0	7	28100,0	186800,0	53357
35	20000,0	8300,0	7	34000,0	238000,0	64857
36	25000,0	9000,0	7	41250,0	289125,0	77857
37	32000,0	9725,0	7	49700,0	357400,0	93357
38	40000,0	10475,0	7	59300,0	434150,0	111357
39	50000,0	11250,0	7	70375,0	522625,0	131857
40	63000,0	12050,0	7	84000,0	630000,0	154857
41	80000,0	12875,0	7	100900,0	747125,0	179357
42	100000,0	13725,0	7	120125,0	880875,0	205357
43	125000,0	14600,0	7	142500,0	1038750,0	242857
44	160000,0	15500,0	7	171000,0	1237500,0	291857
45	200000,0	16425,0	7	200250,0	1461750,0	351357
46	250000,0	17375,0	7	230625,0	1712625,0	421357
47	320000,0	18350,0	7	281000,0	2128000,0	511357
48	400000,0	19350,0	7	340000,0	2560000,0	611357
49	500000,0	20375,0	7	412500,0	3093750,0	726357
50	630000,0	21425,0	7	495000,0	3701250,0	856357
51	800000,0	22500,0	7	590000,0	4320000,0	1001357
52	1000000,0	23600,0	7	695000,0	5055000,0	1161357
53	1250000,0	24725,0	7	812500,0	5906250,0	1336357
54	1600000,0	25875,0	7	970000,0	6880000,0	1526357
55	2000000,0	27050,0	7	1145000,0	8002500,0	1731357
56	2500000,0	28250,0	7	1337500,0	9268750,0	1951357
57	3200000,0	29475,0	7	1552500,0	10680000,0	2286357
58	4000000,0	30725,0	7	1790000,0	12350000,0	2736357
59	5000000,0	32000,0	7	2100000,0	14700000,0	3306357
60	6300000,0	33300,0	7	2482500,0	17253750,0	3996357
61	8000000,0	34625,0	7	2885000,0	19982500,0	4806357
62	10000000,0	36000,0	7	3400000,0	23800000,0	5746357
63	12500000,0	37425,0	7	3937500,0	28031250,0	6826357
64	16000000,0	38900,0	7	4600000,0	33200000,0	8046357
65	20000000,0	40425,0	7	5375000,0	39337500,0	9406357
66	25000000,0	42000,0	7	6275000,0	45937500,0	10906357
67	32000000,0	43625,0	7	7300000,0	53600000,0	12546357
68	40000000,0	45300,0	7	8450000,0	62400000,0	14326357
69	50000000,0	47025,0	7	9725000,0	72337500,0	16246357
70	63000000,0	48800,0	7	11125000,0	83437500,0	18306357
71	80000000,0	50625,0	7	12650000,0	95800000,0	20506357
72	100000000,0	52500,0	7	14400000,0	109500000,0	23846357
73	125000000,0	54425,0	7	16375000,0	125662500,0	28326357
74	160000000,0	56400,0	7	18575000,0	144375000,0	33946357
75	200000000,0	58425,0	7	21000000,0	165600000,0	40726357
76	250000000,0	60500,0	7	23650000,0	189625000,0	48666357
77	320000000,0	62625,0	7	27500000,0	220000000,0	58766357
78	400000000,0	64800,0	7	31600000,0	258400000,0	70026357
79	500000000,0	67025,0	7	36000000,0	304500000,0	83446357
80	630000000,0	69300,0	7	40700000,0	358225000,0	98946357
81	800000000,0	71625,0	7	45700000,0	419750000,0	116546357
82	1000000000,0	74000,0	7	51000000,0	489000000,0	135346357
83	1250000000,0	76425,0	7	56600000,0	566000000,0	155346357
84	1600000000,0	78900,0	7	63500000,0	650500000,0	177546357
85	2000000000,0	81425,0	7	71700000,0	742750000,0	201946357
86	2500000000,0	84000,0	7	80200000,0	843000000,0	228546357
87	3200000000,0	86625,0	7	89000000,0	950000000,0	257346357
88	4000000000,0	89300,0	7	98100000,0	1064250000,0	288346357
89	5000000000,0	92025,0	7	107500000,0	1185750000,0	321546357
90	6300000000,0	94800,0	7	118200000,0	1314000000,0	356946357
91	8000000000,0	97625,0	7	129300000,0	1449000000,0	404546357
92	10000000000,0	100500,0	7	140800000,0	1591000000,0	454346357
93	12500000000,0	103425,0	7	152700000,0	1740250000,0	506346357
94	16000000000,0	106400,0	7	165000000,0	1897000000,0	560546357
95	20000000000,0	109425,0	7	177700000,0	2071250000,0	616946357
96	25000000000,0	112500,0	7	190800000,0	2263000000,0	67546357
97	32000000000,0	115625,0	7	204300000,0	2472500000,0	73606357
98	40000000000,0	118800,0	7	218200000,0	2699750000,0	79876357
99	50000000000,0	122025,0	7	232500000,0	2944500000,0	86356357
100	63000000000,0	125300,0	7	247200000,0	3206250000,0	93046357
101	80000000000,0	128625,0	7	262300000,0	3485000000,0	100946357
102	100000000000,0	132000,0	7	277800000,0	3781000000,0	10906357
103	125000000000,0	135425,0	7	293700000,0	4094250000,0	117396357
104	160000000000,0	138900,0	7	310000000,0	4425000000,0	126946357
105	200000000000,0	142425,0	7	326700000,0	4773250000,0	137706357
106	250000000000,0	146000,0	7	343800000,0	5139000000,0	148676357
107	320000000000,0	149625,0	7	361300000,0	5522250000,0	159846357
108	400000000000,0	153300,0	7	379200000,0	5923000000,0	171216357
109	500000000000,0	157025,0	7	397500000,0	6341250000,0	182786357
110	630000000000,0	160800,0	7	416200000,0	6777000000,0	194546357
111	800000000000,0	164625,0	7	435300000,0	7230250000,0	206496357
112	1000000000000,0	168500,0	7	454800000,0	7701000000,0	218636357
113	1250000000000,0	172425,0	7	474700000,0	8189250000,0	230946357
114	1600000000000,0	176400,0	7	495000000,0	8695000000,0	243416357
115	2000000000000,0	180425,0	7	515700000,0	9218250000,0	256036357
116	2500000000000,0	184500,0	7	536800000,0	9759000000,0	268806357
117	3200000000000,0	188625,0	7	558300000,0	10317250000,0	281726357
118	4000000000000,0	192800,0	7	580200000,0	10893000000,0	294796357
119	5000000000000,0	197025,0	7	602500000,0	11486250000,0	308006357
120	6300000000000,0	201300,0	7	625200000,0	12097000000,0	321346357
121	8000000000000,0	205625,0	7	648300000,0	12725250000,0	334816357
122	10000000000000,0	210000,0	7	671800000,0	13371000000,0	348416357
123	12500000000000,0	214425,0	7	695700000,0	14034250000,0	362136357
124	16000000000000,0	218900,0	7	720000000,0	14715000000,0	37606357
125	20000000000000,0	223425,0	7	744700000,0	15413250000,0	390196357
126	25000000000000,0	228000,0	7	769800000,0	16129000000,0	404526357
127	32000000000000,0	232625,0	7	795300000,0	16862250000,0	419046357
128	40000000000000,0	237300,0	7	821200000,0	17612000000,0	433746357
129	50000000000000,0	242025,0	7	847500000,0	18378250000,0	448616357
130	63000000000000,0	246800,0	7	87420		