



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINT (cm)	C TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	930	100	9796
CA80	2	5.0	343	100	3530
CA80	3	5.0	150	100	1500
CA80	4	5.0	166	100	1660
CA80	5	5.0	2	100	200
CA80	6	5.0	4	218	872
CA80	7	5.0	6	233	1398
CA80	8	5.0	6	253	1518
CA80	9	5.0	2	164	328
CA80	10	5.0	53	123	6519
CA80	11	5.0	2	262	524
CA80	12	5.0	2	196	392
CA80	13	5.0	2	126	252
CA80	14	5.0	2	322	644
CA80	15	5.0	2	196	392
CA80	16	5.0	2	256	512
CA80	17	5.0	2	256	512
CA80	18	5.0	2	244	488
CA80	19	5.0	2	244	488
CA80	20	5.0	2	244	488
CA80	21	5.0	2	244	488
CA80	22	5.0	2	244	488
CA80	23	5.0	2	244	488
CA80	24	5.0	2	244	488
CA80	25	5.0	2	244	488
CA80	26	5.0	2	244	488
CA80	27	5.0	2	244	488
CA80	28	5.0	2	244	488
CA80	29	5.0	2	244	488
CA80	30	5.0	2	244	488
CA80	31	5.0	2	244	488
CA80	32	5.0	2	244	488
CA80	33	5.0	2	244	488
CA80	34	5.0	2	244	488
CA80	35	5.0	2	244	488
CA80	36	5.0	2	244	488
CA80	37	5.0	2	244	488
CA80	38	5.0	2	244	488
CA80	39	5.0	2	244	488
CA80	40	5.0	2	244	488
CA80	41	5.0	2	244	488
CA80	42	5.0	2	244	488
CA80	43	5.0	2	244	488
CA80	44	5.0	2	244	488
CA80	45	5.0	2	244	488
CA80	46	5.0	2	244	488
CA80	47	5.0	2	244	488
CA80	48	5.0	2	244	488
CA80	49	5.0	2	244	488
CA80	50	5.0	2	244	488
CA80	51	5.0	2	244	488
CA80	52	5.0	2	244	488
CA80	53	5.0	2	244	488
CA80	54	5.0	2	244	488
CA80	55	5.0	2	244	488
CA80	56	5.0	2	244	488
CA80	57	5.0	2	244	488
CA80	58	5.0	2	244	488
CA80	59	5.0	2	244	488
CA80	60	5.0	2	244	488
CA80	61	5.0	2	244	488
CA80	62	5.0	2	244	488
CA80	63	5.0	2	244	488
CA80	64	5.0	2	244	488
CA80	65	5.0	2	244	488
CA80	66	5.0	2	244	488
CA80	67	5.0	2	244	488
CA80	68	5.0	2	244	488
CA80	69	5.0	2	244	488
CA80	70	5.0	2	244	488
CA80	71	5.0	2	244	488
CA80	72	5.0	2	244	488
CA80	73	5.0	2	244	488
CA80	74	5.0	2	244	488
CA80	75	5.0	2	244	488
CA80	76	5.0	2	244	488
CA80	77	5.0	2	244	488
CA80	78	5.0	2	244	488
CA80	79	5.0	2	244	488
CA80	80	5.0	2	244	488
CA80	81	5.0	2	244	488
CA80	82	5.0	2	244	488
CA80	83	5.0	2	244	488
CA80	84	5.0	2	244	488
CA80	85	5.0	2	244	488
CA80	86	5.0	2	244	488
CA80	87	5.0	2	244	488
CA80	88	5.0	2	244	488
CA80	89	5.0	2	244	488
CA80	90	5.0	2	244	488
CA80	91	5.0	2	244	488
CA80	92	5.0	2	244	488
CA80	93	5.0	2	244	488
CA80	94	5.0	2	244	488
CA80	95	5.0	2	244	488
CA80	96	5.0	2	244	488
CA80	97	5.0	2	244	488
CA80	98	5.0	2	244	488
CA80	99	5.0	2	244	488
CA80	100	5.0	2	244	488
CA80	101	5.0	2	244	488
CA80	102	5.0	2	244	488
CA80	103	5.0	2	244	488
CA80	104	5.0	2	244	488
CA80	105	5.0	2	244	488
CA80	106	5.0	2	244	488
CA80	107	5.0	2	244	488
CA80	108	5.0	2	244	488
CA80	109	5.0	2	244	488
CA80	110	5.0	2	244	488
CA80	111	5.0	2	244	488
CA80	112	5.0	2	244	488
CA80	113	5.0	2	244	488
CA80	114	5.0	2	244	488
CA80	115	5.0	2	244	488
CA80	116	5.0	2	244	488
CA80	117	5.0	2	244	488
CA80	118	5.0	2	244	488
CA80	119	5.0	2	244	488
CA80	120	5.0	2	244	488
CA80	121	5.0	2	244	488
CA80	122	5.0	2	244	488
CA80	123	5.0	2	244	488
CA80	124	5.0	2	244	488
CA80	125	5.0	2	244	488
CA80	126	5.0	2	244	488
CA80	127	5.0	2	244	488
CA80	128	5.0	2	244	488
CA80	129	5.0	2	244	488
CA80	130	5.0	2	244	488
CA80	131	5.0	2	244	488
CA80	132	5.0	2	244	488
CA80	133	5.0	2	244	488
CA80	134	5.0	2	244	488
CA80	135	5.0	2	244	488
CA80	136	5.0	2	244	488
CA80	137	5.0	2	244	488
CA80	138	5.0	2	244	488
CA80	139	5.0	2	244	488
CA80	140	5.0	2	244	488
CA80	141	5.0	2	244	488
CA80	142	5.0	2	244	488
CA80	143	5.0	2	244	488
CA80	144	5.0	2	244	488
CA80	145	5.0	2	244	488
CA80	146	5.0	2	244	488
CA80	147	5.0	2	244	488
CA80	148	5.0	2	244	488
CA80	149	5.0	2	244	488
CA80	150	5.0	2	244	488
CA80	151	5.0	2	244	488
CA80	152	5.0	2	244	488
CA80	153	5.0	2	244	488
CA80	154	5.0	2	244	488
CA80	155	5.0	2	244	488
CA80	156	5.0	2	244	488
CA80	157	5.0	2	244	488
CA80	158	5.0	2	244	488
CA80	159	5.0	2	244	488
CA80	160	5.0	2	244	488
CA80	161	5.0	2	244	488
CA80	162	5.0	2	244	488
CA80	163	5.0	2	244	488
CA80	164	5.0	2	244	488
CA80	165	5.0	2	244	488
CA80	166	5.0	2	244	488
CA80	167	5.0	2	244	488
CA80	168	5.0	2	244	488
CA80	169	5.0	2	244	488
CA80	170	5.0	2	244	488
CA80	171	5.0	2	244	488
CA80	172	5.0	2	244	488
CA80	173	5.0	2	244	488
CA80	174	5.0	2	244	488
CA80	175	5.0	2	244	488
CA80	176	5.0	2	244	488
CA80	177	5.0	2	244	488
CA80	178	5.0	2	244	488
CA80	179	5.0	2	244	488
CA80	180	5.0	2	244	488
CA80	181	5.0	2	244	488
CA80	182	5.0	2	244	488
CA80	183	5.0	2	244	488
CA80	184	5.0	2	244	488
CA80	185	5.0	2	244	488
CA80	186	5.0	2	244	488
CA80	187	5.0	2	244	488
CA80	188	5.0	2	244	488
CA80	189	5.0	2	244	488
CA80	190	5.0	2	244	488
CA80	191	5.0	2	244	488
CA80	192	5.0	2	244	488
CA80	193	5.0	2	244	488
CA80	194	5.0	2	244	488
CA80	195	5.0	2	244	488
CA80	196	5.0	2	244	488
CA80	197	5.0	2	244	488
CA80	198	5.0	2	244	488
CA80	199	5.0	2	244	488
CA80	200	5.0	2	244	488
CA80	201	5.0	2	244	488
CA80	202	5.0	2	244	488
CA80	203	5.0	2	244	488
CA80	204	5.0	2	244	488
CA80	205	5.0	2	244	488
CA80	206	5.0	2	244	488
CA80	207	5.0	2	244	488
CA80	208	5.0	2	244	488
CA80	209	5.0	2	244	488
CA80	210	5.0	2	244	488
CA80	211	5.0	2	244	488
CA80	212	5.0	2	244	488
CA80	213	5.0	2	244	488
CA80	214	5.0	2	244	488
CA80	215	5.0	2	244	488
CA80	216	5.0	2	244	488
CA80	217	5.0	2	244	488
CA80	218	5.0	2	244	488
CA80	219	5.0	2	244	488
CA80	220	5.0	2	244	488
CA80	221	5.0	2	244	488
CA80	222	5.0	2	244	488
CA80	223	5.0	2	244	488
CA80	224	5.0	2	244	488
CA80	225	5.0	2	244	488
CA80	226	5.0	2	244	488
CA80	227	5.0	2	244	488
CA80	228	5.0	2	244	488
CA80	229	5.0	2	244	488
CA80	230	5.0	2	244	488
CA80	231	5.0	2	244	488
CA80	232	5.0	2	244	488
CA80	233	5.0	2	244	488
CA80	234	5.0	2	244	488
CA80	235	5.0	2	244	488
CA80	236	5.0	2	244	488
CA80	237	5.0	2	244	488
CA80	238	5.0	2	244	488
CA80	239	5.0	2	244	488
CA80	240</				