

Relação do aço						
ACO	N	DAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
Caso	1	5.0	17	212	3604	
	2	5.0	17	149	2533	
	3	5.0	12	341	4002	
	4	5.0	12	338	4032	
	5	5.0	14	116	1624	
	6	5.0	8	174	1392	
	7	5.0	26	183	4758	
	8	5.0	8	177	1416	
	9	5.0	32	242	7744	
	10	5.0	17	87	1494	
	11	5.0	40	109	4360	
	12	5.0	40	109	4360	
	13	5.0	12	341	4002	
	14	5.0	12	222	2664	
	15	5.0	32	VAR	VAR	
	16	5.0	32	VAR	VAR	
	17	5.0	16	VAR	VAR	
	18	5.0	12	VAR	VAR	
	19	5.0	42	VAR	VAR	
	20	5.0	42	VAR	VAR	
	21	5.0	8	VAR	VAR	
	22	5.0	7	171	1197	
	23	5.0	8	VAR	VAR	
	24	5.0	7	VAR	VAR	
	25	5.0	10	171	1710	
	26	5.0	11	114	1254	
	27	5.0	4	VAR	VAR	
	28	5.0	13	222	2886	
	29	5.0	4	VAR	VAR	
	30	5.0	12	302	3624	
	31	5.0	18	249	4482	
	32	5.0	39	120	4680	
	33	5.0	3	281	783	
	34	5.0	3	153	459	
	35	5.0	3	141	423	
	36	5.0	20	266	5320	
	37	5.0	6	184	1104	
	38	5.0	6	184	1104	
	39	5.0	16	196	3136	
	40	5.0	16	196	3136	
	41	5.0	6	532	3192	
	42	5.0	6	342	2052	
	43	5.0	6	291	1746	
	44	5.0	18	190	3420	
	45	5.0	4	518	2072	
	46	5.0	2	143	286	
	47	5.0	4	VAR	VAR	
	48	5.0	16	VAR	VAR	
	49	5.0	16	VAR	VAR	
	50	5.0	16	VAR	VAR	
	51	5.0	16	VAR	VAR	
	52	5.0	16	VAR	VAR	
	53	5.0	16	VAR	VAR	
	54	5.0	14	VAR	VAR	
	55	5.0	10	115	1150	
	56	5.0	16	VAR	VAR	
	57	5.0	30	VAR	VAR	
	58	5.0	16	VAR	VAR	
	59	5.0	10	VAR	VAR	
	60	5.0	21	VAR	VAR	
	61	5.0	21	VAR	VAR	
	62	5.0	21	VAR	VAR	
	63	5.0	21	VAR	VAR	
	64	5.0	21	VAR	VAR	
	65	5.0	10	VAR	VAR	
	66	5.0	11	VAR	VAR	
	67	5.0	11	VAR	VAR	
	68	5.0	10	VAR	VAR	
	69	5.0	10	VAR	VAR	
	70	5.0	10	VAR	VAR	
	71	5.0	10	VAR	VAR	
	72	5.0	1	386	386	
	73	5.0	1	289	289	
	74	5.0	4	83	332	
	75	5.0	4	132	528	
	76	5.0	26	152	3952	
	77	5.0	4	132	528	
	78	5.0	4	220	880	
	79	5.0	4	433	1732	
	80	5.0	6	368	2208	
	81	5.0	6	433	2598	
	82	5.0	5	204	1020	
	83	5.0	10	215	2150	
	84	5.0	14	388	5432	
	85	5.0	2	143	286	
	86	5.0	3	126	378	
	87	5.0	4	132	528	
	88	5.0	10	127	1270	
	89	5.0	16	168	2688	
	90	5.0	16	235	3760	
	91	5.0	9	240	2160	
	92	5.0	9	331	2979	
	93	5.0	10	381	3810	
	94	5.0	10	407	4070	
	95	5.0	10	544	5440	
	96	5.0	10	544	5440	
	97	5.0	10	280	2800	
	98	5.0	10	294	2940	
	99	5.0	10	371	3710	
	100	5.0	10	381	3810	
Caso	101	5.0	16	823	13168	
	102	5.0	10	VAR	VAR	
	103	5.0	10	VAR	VAR	
	104	5.0	20	VAR	VAR	
	105	5.0	20	VAR	VAR	
	106	5.0	20	VAR	VAR	
	107	5.0	20	VAR	VAR	
	108	5.0	20	VAR	VAR	
	109	5.0	10	143	1430	
	110	5.0	10	166	1660	
	111	5.0	10	193	1930	
	112	5.0	14	VAR	VAR	
	113	5.0	14	VAR	VAR	
	114	5.0	6	187	1122	
	115	5.0	3	188	564	
	116	5.0	4	150	600	
	117	5.0	4	150	600	
	118	5.0	4	145	580	
	119	5.0	4	123	500	
	120	5.0	23	286	6558	
	121	5.0	23	286	6558	
	122	5.0	2	100	200	
	123	5.0	2	209	418	
	124	5.0	2	137	274	
	125	5.0	2	238	476	
	126	5.0	2	238	476	
	127	5.0	2	102	204	
	128	5.0	2	102	204	
	129	5.0	60	250	15000	
	130	5.0	60	250	15000	
	131	5.0	12	543	6516	
	132	5.0	12	543	6516	
	133	5.0	12	618	7416	
	134	5.0	12	618	7416	
	135	5.0	12	618	7416	
	136	5.0	12	618	7416	
	137	5.0	12	618	7416	
	138	5.0	12	618	7416	
	139	5.0	12	618	7416	
	140	5.0	2	178	356	
	141	5.0	12	455	5460	
	142	5.0	12	454	5448	
	143	5.0	12	453	5436	
	144	5.0	5	231	1155	
	145	5.0	10	220	2200	
	146	5.0	1	393	393	
	147	5.0	2	47	94	
	148	5.0	2	323	646	
	149	5.0	2	355	710	
	150	5.0	18	623	11214	
	151	5.0	4	105	420	
	152	5.0	4	95	380	
	153	5.0	4	100	400	
	154	5.0	18	341	5136	
	155	5.0	8	138	1104	
	156	5.0	36	342	12312	
	157	5.0	36	342	12312	
	158	5.0	27	336	9072	
	159	5.0	18	342	6156	
	160	5.0	18	342	6156	
	161	5.0	12	887	10644	
	162	5.0	19	342	6498	
	163	5.0	43	250	10750	
	164	5.0	13	301	3913	
	165	5.0	12	624	7488	
	166	5.0	24	907	21768	
	167	5.0	12	496	5952	
	168	5.0	12	618	7416	
	169	5.0	18	540	9720	
	170	5.0	20	256	5120	
	171	5.0	25	286	7200	
	172	5.0	5	335	1675	
	173	5.0	15	412	6180	
	174	5.0	12	354	4248	
	175	5.0	12	361	4332	
	176	5.0	22	558	12276	
	177	5.0	4	113	452	
	178	5.0	8	97	784	
	179	5.0	8	110	880	
	180	5.0	4	110	440	