



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
CA60	1	5.0	1543	121	186703	61	6.3	2	334	668	121	6.3	1	1123	1123	181	6.3	2	537	1074	241	8.0	1	185	185
	2	5.0	2	348	696	62	6.3	2	592	1194	122	6.3	2	171	342	182	6.3	2	384	768	242	8.0	2	1200	2400
	3	5.0	2	347	694	63	6.3	10	73	730	123	6.3	2	919	1838	183	6.3	2	684	1368	243	8.0	2	390	780
	4	5.0	2	330	660	64	6.3	8	220	1760	124	6.3	4	193	772	184	6.3	2	432	864	244	10.0	2	1120	2240
	5	5.0	2	329	658	65	6.3	2	241	482	125	6.3	1	213	213	185	6.3	2	807	1614	245	10.0	2	163	326
	6	5.0	2	359	718	66	6.3	3	326	978	126	6.3	3	218	654	186	6.3	2	560	1120	246	10.0	4	504	2016
	7	5.0	2	357	714	67	6.3	1	301	301	127	6.3	2	266	532	187	6.3	2	400	800	247	10.0	2	807	1614
	8	5.0	2	424	848	68	6.3	1	292	292	128	6.3	2	257	514	188	6.3	2	683	1366	248	10.0	2	98	196
	9	5.0	2	354	708	69	6.3	2	426	852	129	6.3	2	225	450	189	6.3	2	432	864	249	10.0	2	436	872
	10	5.0	330	131	43230	70	6.3	2	314	628	130	6.3	2	614	1228	190	6.3	2	804	1608	250	10.0	2	1083	2166
	11	5.0	2	396	792	71	6.3	2	84	168	131	6.3	1	274	274	191	6.3	2	205	410	251	10.0	2	732	1464
	12	5.0	2	454	908	72	6.3	2	426	852	132	6.3	4	406	1624	192	6.3	2	545	1090	252	10.0	2	68	136
	13	5.0	2	332	664	73	6.3	2	634	1268	133	6.3	2	623	1246	193	6.3	4	320	1280	253	10.0	4	226	904
	14	5.0	2	361	722	74	6.3	1	326	326	134	6.3	2	297	594	194	6.3	8	537	4296	254	10.0	3	295	885
	15	5.0	2	365	730	75	6.3	1	304	304	135	6.3	4	406	1624	195	6.3	3	76	228	255	10.0	2	1200	2400
	16	5.0	2	282	564	76	6.3	10	90	900	136	6.3	3	420	1260	196	6.3	3	420	1260	256	10.0	2	436	872
	17	5.0	2	344	688	77	6.3	22	93	2046	137	6.3	2	249	498	197	6.3	3	429	1287	257	10.0	2	766	1532
	18	5.0	2	264	528	78	6.3	4	678	2712	138	6.3	4	454	1816	198	6.3	1	159	159	258	10.0	1	200	200
	19	5.0	2	369	738	79	6.3	2	156	312	139	6.3	2	93	186	199	6.3	7	219	1533	259	10.0	2	776	1552
	20	5.0	2	467	934	80	6.3	3	203	609	140	6.3	3	153	459	200	6.3	4	350	1400	260	10.0	2	230	460
	21	5.0	2	385	770	81	6.3	1	209	209	141	6.3	12	88	1252	201	6.3	2	497	994	261	10.0	2	286	570
	22	5.0	2	462	924	82	6.3	3	212	636	142	6.3	2	368	736	202	6.3	2	368	736	262	10.0	2	601	1202
	23	5.0	2	320	640	83	6.3	4	199	796	143	6.3	2	520	1040	203	6.3	2	442	884	263	10.0	2	401	802
	24	5.0	2	353	706	84	6.3	1	228	228	144	6.3	2	83	166	204	6.3	2	881	1762	264	12.5	1	421	421
	25	6.3	4	348	1392	85	6.3	3	234	702	145	6.3	2	86	172	205	6.3	2	565	1130	265	12.5	2	741	1482
	26	6.3	1	494	494	86	6.3	1	153	153	146	6.3	1	110	110	206	6.3	2	278	556	266	12.5	4	1560	3120
	27	6.3	1	447	447	87	6.3	1	182	182	147	6.3	1	113	113	207	6.3	4	427	1708	267	12.5	2	615	1230
	28	6.3	3	619	1857	88	6.3	3	188	564	148	6.3	2	555	1110	208	6.3	1	78	78	268	12.5	2	295	590
	29	6.3	4	347	1388	89	6.3	2	154	308	149	6.3	4	169	676	209	6.3	2	427	854	269	12.5	2	395	790
	30	6.3	1	494	494	90	6.3	2	264	528	150	6.3	1	175	175	210	6.3	2	199	398	270	12.5	1	480	480
	31	6.3	1	496	496	91	6.3	2	626	1252	151	6.3	3	178	534	211	6.3	2	413	826	271	12.5	2	620	1240
	32	6.3	3	619	1857	92	6.3	4	200	800	152	6.3	2	375	750	212	6.3	2	693	1386	272	12.5	2	519	1038
	33	6.3	2	70	140	93	6.3	2	344	688	153	6.3	2	690	1380	213	6.3	2	439	878	273	16.0	4	1200	4800
	34	6.3	6	73	438	94	6.3	2	602	1204	154	6.3	2	477	954	214	6.3	2	640	1280	274	16.0	2	641	1282
	35	6.3	2	350	700	95	6.3	2	337	674	155	6.3	2	828	1656	215	6.3	2	368	736	275	10.0	2	436	872
	36	6.3	2	598	1196	96	6.3	2	480	960	156	6.3	4	534	2136	216	6.3	2	631	1262	276	10.0	2	76	152
	37	6.3	2	364	728	97	6.3	1	360	360	157	6.3	1	303	303	217	6.3	2	76	152	277	10.0	3	255	765
	38	6.3	2	354	708	98	6.3	2	1108	2216	158	6.3	1	323	323	218	6.3	3	255	765	278	10.0	1	508	508
	39	6.3	2	1169	2338	99	6.3	2	341	682	159	6.3	2	523	1046	219	6.3	1	508	508	279	10.0	2	788	1576
	40	6.3	2	359	718	100	6.3	2	487	974	160	6.3	2	275	550	220	6.3	2	435	870	280	6.3	3	158	474
	41	6.3	2	359	718	101	6.3	2	787	1574	161	6.3	4	439	1756	221	6.3	3	158	474	281	6.3	2	312	624
	42	6.3	2	1169	2338	102	6.3	2	307	614	162	6.3	2	87	174	222	6.3	2	435	870	282	6.3	1	132	264
	43	6.3	2	335	670	103	6.3	2	474	948	163	6.3	2	138	276	223	6.3	4	435	1740	283	6.3	2	138	276
	44	6.3	2	629	1258	104	6.3	4	78	312	164	6.3	2	321	642	224	6.3	2	294	588	284	6.3	4	333	1332
	45	6.3	4	124	496	105	6.3	2	396	792	165	6.3	4	464	1856	225	6.3	2	294	588	285	6.3	2	252	504
	46	6.3	5	127	635	106	6.3	2	478	956	166	6.3	12	63	126	226	6.3	4	633	2532	286	6.3	4	393	1572
	47	6.3	2	210	840	107	6.3	2	294	588	167	6.3	11	65	165	227	6.3	1	307	307	287	6.3	1	307	307
	48	6.3	8	190	1520	108	6.3	2	774	1548	168	6.3	2	364	728	228	6.3	2	527	1054	288	8.0	2	527	1054
	49	6.3	2	1169	2338	109	6.3	2	373	746	169	6.3	2	689	1378	229	6.3	2	398	796	289	8.0	2	398	796
	50	6.3	10	1200	12000	110</																			