



HASTES TUBULARES DE CILINDRO EM AÇO ST 52 RETIFICADA E CROMADA	Ø EXTERNO (MM)	Ø INTERNO (MM)	PAREDE	OVALIZ EXTERNA (MM)	MOM INÉRCIA CM4	BARRA DE AÇO MACIÇA EQUIV(MM)	CAMISAS PARCEIRADAS	PESO TEÓRICO (KG/M)	PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E SEM CROMO		PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E CROMADA	
									NACIONAL	IMPORT	NACIONAL	IMPORT
	MÍN - MÁX											
016.00 X 010.00	15,966 - 15,984	10,00	3,00	0,02	0,30	15,72	>22 <39 mm	0,96	A/C	A/C	A/C	10619
020.00 X 012.70	19,967 - 20,000	12,70	3,65	0,03	0,70	19,43	>28 <48 mm	1,47	12813	A/C	12735	A/C
020.00 X 014.00	19,959 - 19,980	14,00	3,00	0,02	0,60	18,70	>28 <48 mm	1,26	A/C	A/C	A/C	6669
025.00 X 015.00	24,959 - 24,980	15,00	5,00	0,02	1,70	24,26	>35 <61 mm	2,47	A/C	A/C	A/C	6670
025.40 X 012.70	25,359 - 25,380	12,70	6,35	0,02	1,90	24,94	>35 <62 mm	2,99	A/C	A/C	A/C	8327
028.00 X 016.00	27,967 - 28,000	16,00	6,00	0,03	2,70	27,23	>39 <68 mm	3,26	13149	A/C	13148	6671
030.00 X 020.00	29,959 - 29,980	20,00	5,00	0,02	3,20	28,41	>42 <73 mm	3,09	A/C	A/C	A/C	9102
031.75 X 016.00	31,711 - 31,750	16,00	7,88	0,04	4,70	31,28	>44 <77 mm	4,64	13566	A/C	13567	A/C
031.75 X 020.00	31,711 - 31,750	20,00	5,88	0,04	4,20	30,41	>44 <77 mm	3,75	13474	A/C	13465	A/C
032.00 X 016.00	31,961 - 32,000	16,00	8,00	0,04	4,80	31,44	>45 <78 mm	4,74	4715	A/C	2327	6258
032.00 X 020.00	31,961 - 32,000	20,00	6,00	0,04	4,40	30,77	>45 <78 mm	3,89	4324	6229	2173	6259
032.00 X 024.00	31,950 - 31,975	24,00	4,00	0,03	3,50	29,06	>45 <78 mm	2,77	A/C	A/C	A/C	10620
035.00 X 020.00	34,961 - 35,000	20,00	7,50	0,04	6,60	34,05	>49 <85 mm	5,14	A/C	A/C	12972	6673
035.00 X 025.00	34,950 - 34,975	25,00	5,00	0,02	5,50	32,53	>49 <85 mm	3,71	A/C	A/C	A/C	10621
036.00 X 016.00	35,961 - 36,000	16,00	10,00	0,04	7,90	35,62	>50 <88 mm	6,46	A/C	A/C	2217	A/C
036.00 X 020.00	35,961 - 36,000	20,00	8,00	0,04	7,50	35,16	>50 <88 mm	5,57	4186	A/C	A/C	A/C
036.00 X 025.00	35,961 - 36,000	25,00	5,50	0,04	6,30	33,66	>50 <88 mm	4,27	11940	A/C	2329	A/C
038.10 X 025.00	38,061 - 38,100	25,00	6,55	0,04	8,40	36,17	>53 <93 mm	5,23	12205	A/C	8816	A/C
038.10 X 025.00	38,050 - 38,075	25,00	6,55	0,03	8,40	36,17	>53 <93 mm	5,23	A/C	A/C	A/C	8326
040.00 X 020.00	39,961 - 40,000	20,00	10,00	0,04	11,80	39,37	>56 <97 mm	7,45	2319	A/C	2216	A/C
040.00 X 020.00	39,950 - 39,975	20,00	10,00	0,02	11,80	39,37	>56 <97 mm	7,45	A/C	A/C	A/C	6263
040.00 X 022.00	39,961 - 40,000	22,00	9,00	0,04	11,40	39,04	>56 <97 mm	6,89	13007	A/C	13008	A/C
040.00 X 025.00	39,961 - 40,000	25,00	7,50	0,04	10,70	38,42	>56 <97 mm	6,07	12811	6237	2330	6264



HASTES TUBULARES DE CILINDRO EM AÇO ST 52 RETIFICADA E CROMADA	Ø EXTERNO (MM)	Ø INTERNO (MM)	PAREDE	OVALIZ EXTERNA (MM)	MOM INÉRCIA CM4	BARRA DE AÇO MACIÇA EQUIV(MM)	CAMISAS PARCEIRADAS	PESO TEÓRICO (KG/M)	PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E SEM CROMO		PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E CROMADA	
									NACIONAL	IMPORT	NACIONAL	IMPORT
	MÍN - MÁX											
040.00 X 028.00	39,961 - 40,000	28,00	6,00	0,04	9,60	37,39	>56 <97 mm	5,09	5644	A/C	2331	A/C
040.00 X 030.00	39,950 - 39,975	30,00	5,00	0,02	8,60	36,38	>56 <97 mm	4,38	A/C	A/C	A/C	8982
045.00 X 022.00	44,961 - 45,000	22,00	11,50	0,04	19,00	44,35	>63 <110 mm	9,58	4036	6239	2174	6266
045.00 X 025.00	44,950 - 44,975	25,00	10,00	0,02	18,20	43,88	>63 <110 mm	8,71	A/C	A/C	A/C	6675
045.00 X 028.00	44,961 - 45,000	28,00	8,50	0,04	17,10	43,20	>63 <110 mm	7,77	4325	A/C	2332	A/C
045.00 X 032.00	44,961 - 45,000	32,00	6,50	0,04	15,00	41,81	>63 <110 mm	6,27	6268	A/C	8283	A/C
045.00 X 035.00	44,950 - 44,975	35,00	5,00	0,02	12,80	40,18	>63 <110 mm	5,01	A/C	A/C	A/C	8983
050.00 X 025.00	49,961 - 50,000	25,00	12,50	0,04	28,80	49,21	>70 <122 mm	11,63	4039	A/C	2175	6269
050.00 X 028.00	49,950 - 49,975	28,00	11,00	0,02	27,70	48,74	>70 <122 mm	10,66	A/C	A/C	A/C	8244
050.00 X 030.00	49,950 - 49,975	30,00	10,00	0,02	26,70	48,29	>70 <122 mm	9,94	A/C	A/C	A/C	6677
050.00 X 032.00	49,961 - 50,000	32,00	9,00	0,04	25,50	47,74	>70 <122 mm	9,28	4327	A/C	2333	A/C
050.00 X 035.00	49,950 - 49,975	35,00	7,50	0,02	23,30	46,67	>70 <122 mm	8,05	A/C	A/C	A/C	6676
050.00 X 036.00	49,961 - 50,000	36,00	7,00	0,04	22,40	46,22	>70 <122 mm	7,60	4188	A/C	2342	A/C
050.00 X 038.10	49,961 - 50,000	38,10	5,95	0,04	20,30	45,09	>70 <122 mm	6,47	11204	A/C	11205	A/C
050.00 X 040.00	49,961 - 50,000	40,00	5,00	0,04	18,10	43,82	>70 <122 mm	5,56	10883	A/C	8196	8984
050.80 X 020.00	50,754 - 50,800	20,00	15,40	0,05	31,90	50,49	>71 <124 mm	13,72	4038	A/C	2215	A/C
050.80 X 037.80	50,740 - 50,770	37,80	6,50	0,03	22,70	46,37	>71 <124 mm	7,12	A/C	A/C	A/C	8320
050.80 X 040.00	50,754 - 50,800	40,00	5,40	0,05	20,10	44,98	>71 <124 mm	6,06	11354	A/C	11352	A/C
055.00 X 035.00	54,940 - 54,970	35,00	10,00	0,03	37,60	52,60	>77 <134 mm	11,21	A/C	A/C	A/C	8245
055.00 X 040.00	54,954 - 55,000	40,00	7,50	0,05	32,40	50,68	>77 <134 mm	7,50	12675	A/C	13147	6678
055.00 X 044.45	54,954 - 55,000	44,45	5,28	0,05	25,80	47,88	>77 <134 mm	6,59	8168	A/C	8169	A/C
055.00 X 045.00	54,940 - 54,970	45,00	5,00	0,03	24,80	47,41	>77 <134 mm	6,26	A/C	A/C	A/C	8985
056.00 X 028.00	55,954 - 56,000	28,00	14,00	0,05	45,30	55,11	>79 <137 mm	14,60	6246	A/C	2176	6273



HASTES TUBULARES DE CILINDRO EM AÇO ST 52 RETIFICADA E CROMADA	Ø EXTERNO (MM)		Ø INTERNO (MM)	PAREDE	OVALIZ EXTERNA (MM)	MOM INÉRCIA CM4	BARRA DE AÇO MACIÇA EQUIV(MM)	CAMISAS PARCEIRADAS	PESO TEÓRICO (KG/M)	PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E SEM CROMO		PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E CROMADA	
	MÍN - MÁX									NACIONAL	IMPORT	NACIONAL	IMPORT
056.00 X 036.00	55,954 - 56,000		36,00	10,00	0,05	40,00	53,43	>79 <137 mm	11,48	13287	A/C	2334	A/C
056.00 X 040.00	55,954 - 56,000		40,00	8,00	0,05	35,70	51,93	>79 <137 mm	9,62	4328	A/C	2335	A/C
057.15 X 039.00	57,104 - 57,150		39,00	9,08	0,05	41,00	53,76	>80 <139 mm	10,77	12942	A/C	12943	A/C
060.00 X 040.00	59,940 - 59,970		40,00	10,00	0,03	51,10	56,80	>84 <146 mm	12,48	A/C	A/C	A/C	6679
060.00 X 050.00	59,940 - 59,970		50,00	5,00	0,03	32,90	50,88	>84 <146 mm	6,95	A/C	A/C	A/C	8251
060.00 X 050.80	59,954 - 60,000		50,80	4,60	0,05	30,90	50,09	>84 <146 mm	6,42	8141	A/C	8142	A/C
063.00 X 033.00	62,954 - 63,000		33,00	15,00	0,05	71,50	61,77	>89 <154 mm	18,12	11921	A/C	2177	A/C
063.00 X 039.00	62,954 - 63,000		39,00	12,00	0,05	66,00	60,55	>89 <154 mm	15,32	4037	A/C	2339	A/C
063.00 X 040.00	62,940 - 62,970		40,00	11,50	0,03	64,80	60,27	>89 <154 mm	14,63	A/C	A/C	A/C	12232
063.00 X 043.00	62,940 - 62,970		43,00	10,00	0,03	60,60	59,27	>89 <154 mm	13,23	A/C	A/C	A/C	6680
063.00 X 045.00	62,954 - 63,000		45,00	9,00	0,05	57,20	58,42	>89 <154 mm	12,29	4246	A/C	2343	A/C
063.00 X 050.00	62,940 - 62,970		50,00	6,50	0,03	46,70	55,53	>89 <154 mm	9,23	A/C	A/C	A/C	7161
063.00 X 050.80	62,954 - 63,000		50,80	6,10	0,05	44,60	54,90	>89 <154 mm	8,58	12206	A/C	8163	A/C
063.50 X 050.00	63,454 - 63,500		50,00	6,75	0,05	49,10	56,23	>89 <155 mm	9,23	13202	A/C	13153	A/C
063.50 X 050.50	63,440 - 63,470		50,50	6,50	0,03	47,90	55,89	>89 <155 mm	9,16	A/C	A/C	A/C	8323
063.50 X 050.80	63,454 - 63,500		50,80	6,35	0,05	47,10	55,65	>89 <155 mm	9,01	12946	A/C	11713	A/C
065.00 X 045.00	64,940 - 64,970		45,00	10,00	0,03	67,50	60,89	>91 <159 mm	13,59	A/C	A/C	A/C	10622
065.00 X 050.00	64,940 - 64,970		50,00	7,50	0,03	57,00	58,37	>91 <159 mm	10,66	A/C	A/C	A/C	9712
065.00 X 055.00	64,954 - 65,000		55,00	5,00	0,05	42,70	54,30	>91 <159 mm	7,42	A/C	A/C	12019	8986
070.00 X 039.00	69,954 - 70,000		39,00	15,50	0,05	106,50	68,24	>98 <171 mm	20,86	12168	A/C	12172	A/C
070.00 X 050.00	69,954 - 70,000		50,00	10,00	0,05	87,20	64,92	>98 <171 mm	14,83	6685	A/C	2178	10623
070.00 X 055.00	69,940 - 69,970		55,00	7,50	0,03	73,00	62,10	>98 <171 mm	11,58	A/C	A/C	A/C	11605
070.00 X 060.00	69,954 - 70,000		60,00	5,00	0,05	54,30	57,67	>98 <171 mm	8,03	A/C	A/C	11917	8246



HASTES TUBULARES DE CILINDRO EM AÇO ST 52 RETIFICADA E CROMADA	Ø EXTERNO (MM)	Ø INTERNO (MM)	PAREDE	OVALIZ EXTERNA (MM)	MOM INÉRCIA CM4	BARRA DE AÇO MACIÇA EQUIV(MM)	CAMISAS PARCEIRADAS	PESO TEÓRICO (KG/M)	PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E SEM CROMO		PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E CROMADA	
									NACIONAL	IMPORT	NACIONAL	IMPORT
	MÍN - MÁX											
075.00 X 043.00	74,954 - 75,000	43,00	16,00	0,05	138,60	72,89	>106 <183 mm	24,37	6256	A/C	4286	A/C
075.00 X 050.00	74,954 - 75,000	50,00	12,50	0,05	124,70	70,99	>106 <183 mm	19,47	2345	A/C	2338	10915
075.00 X 060.00	74,940 - 74,970	60,00	7,50	0,03	91,70	65,74	>106 <183 mm	12,50	A/C	A/C	A/C	6681
075.00 X 061.00	74,954 - 75,000	61,00	7,00	0,05	87,40	64,95	>106 <183 mm	11,75	12671	A/C	4285	A/C
075.00 X 063.50	74,954 - 75,000	63,50	5,75	0,05	75,50	62,62	>106 <183 mm	9,84	8140	A/C	8139	A/C
076.20 X 063.00	76,154 - 76,200	63,00	6,60	0,05	88,20	65,10	>107 <186 mm	11,34	12966	A/C	12969	A/C
076.20 X 063.00 -BRUN	76,154 - 76,200	63,00	6,60	0,05	88,20	65,10	>107 <186 mm	11,34	11081	A/C	12967	A/C
076.20 X 063.15	76,140 - 76,170	63,15	6,53	0,03	87,50	64,97	>107 <186 mm	11,24	A/C	A/C	A/C	8318
076.20 X 063.50	76,154 - 76,200	63,50	6,35	0,05	85,70	64,64	>107 <186 mm	10,95	12674	A/C	11082	A/C
076.20 X 063.50-BRUN	76,154 - 76,200	63,50	6,35	0,05	85,70	64,64	>107 <186 mm	10,95	12968	A/C	12970	A/C
080.00 X 050.00	79,954 - 80,000	50,00	15,00	0,05	170,40	76,75	>113 <195 mm	24,08	13154	A/C	4282	A/C
080.00 X 060.00	79,940 - 79,970	60,00	10,00	0,03	137,50	72,75	>113 <195 mm	17,29	A/C	A/C	A/C	10624
080.00 X 063.00	79,954 - 80,000	63,00	8,50	0,05	123,80	70,86	>113 <195 mm	15,00	12672	A/C	A/C	A/C
080.00 X 064.40	79,954 - 80,000	64,40	7,80	0,05	116,70	69,82	>113 <195 mm	17,29	12676	A/C	12777	A/C
080.00 X 070.00	79,954 - 80,000	70,00	5,00	0,05	83,20	64,16	>113 <195 mm	9,46	10797	A/C	2346	8247
085.00 X 070.00	84,946 - 85,000	70,00	7,50	0,05	138,40	72,86	>120 <208 mm	14,35	12971	A/C	12982	A/C
085.00 X 076.20	84,946 - 85,000	76,20	4,40	0,05	90,80	65,58	>120 <208 mm	8,75	12814	A/C	12949	A/C
086.00 X 076.20	85,946 - 86,000	76,20	4,90	0,05	103,00	67,68	>121 <210 mm	9,82	8815	A/C	11994	A/C
088.90 X 075.90	88,829 - 88,864	75,90	6,50	0,04	143,70	73,55	>125 <217 mm	13,33	A/C	A/C	A/C	8319
088.90 X 076.20	88,846 - 88,900	76,20	6,35	0,05	141,10	73,22	>125 <217 mm	13,33	8193	A/C	11602	A/C
089.00 X 054.00	88,946 - 89,000	54,00	17,50	0,05	266,30	85,82	>125 <218 mm	31,26	10021	A/C	A/C	A/C
090.00 X 070.00	89,946 - 90,000	70,00	10,00	0,05	204,30	80,32	>127 <220 mm	19,75	12673	A/C	2349	6682
090.00 X 080.00	89,929 - 89,964	80,00	5,00	0,03	121,00	70,46	>127 <220 mm	10,51	A/C	A/C	A/C	8248



HASTES TUBULARES DE CILINDRO EM AÇO ST 52 RETIFICADA E CROMADA	Ø EXTERNO (MM)	Ø INTERNO (MM)	PAREDE	OVALIZ EXTERNA (MM)	MOM INÉRCIA CM4	BARRA DE AÇO MACIÇA EQUIV(MM)	CAMISAS PARCEIRADAS	PESO TEÓRICO (KG/M)	PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E SEM CROMO		PEÇA PELO CÓD MARVI RETIFICADA E CROMADA	
									NACIONAL	IMPORT	NACIONAL	IMPORT
	MÍN - MÁX											
095.00 X 074.50	94,929 - 94,964	74,50	10,25	0,03	248,70	84,36	>134 <232 mm	21,47	A/C	A/C	A/C	8324
100.00 X 070.00	99,929 - 99,964	70,00	15,00	0,03	373,10	93,37	>141 <244 mm	31,49	A/C	A/C	A/C	11857
100.00 X 080.00	99,929 - 99,964	80,00	10,00	0,03	289,90	87,66	>141 <244 mm	22,25	A/C	A/C	A/C	8249
100.00 X 085.00	99,929 - 99,964	85,00	7,50	0,03	234,70	83,15	>141 <244 mm	17,15	A/C	A/C	A/C	8987
100.00 X 090.00	99,929 - 99,964	90,00	5,00	0,03	168,90	76,58	>141 <244 mm	11,74	A/C	A/C	A/C	8250
101.60 X 088.90	101,546 - 101,600	88,90	6,35	0,05	216,50	81,49	>143 <248 mm	14,95	12419	A/C	12420	8325
110.00 X 090.00	109,929 - 109,964	90,00	10,00	0,03	396,70	94,81	>155 <269 mm	24,70	A/C	A/C	A/C	10625
110.00 X 100.00	109,929 - 109,964	100,00	5,00	0,03	227,90	82,54	>155 <269 mm	12,97	A/C	A/C	A/C	10626
120.00 X 100.00	119,929 - 119,964	100,00	10,00	0,03	527,10	101,79	>169 <293 mm	27,17	A/C	A/C	A/C	10627
125.00 X 105.00	124,917 - 124,957	105,00	10,00	0,04	601,90	105,22	>176 <306 mm	28,41	A/C	A/C	A/C	10628
130.00 X 100.00	129,917 - 129,957	100,00	15,00	0,04	911,30	116,72	>183 <318 mm	42,61	A/C	A/C	A/C	10629
140.00 X 110.00	139,917 - 139,957	110,00	15,00	0,04	1167,40	124,18	>197 <342 mm	46,31	A/C	A/C	A/C	10768
140.00 X 125.00	139,917 - 139,957	125,00	7,50	0,04	687,50	108,78	>197 <342 mm	24,55	A/C	A/C	A/C	10630