

www.almagnet.com.br



ALMAGNET

Uma nova empresa distribuindo grandes marcas

ÍNDICE

Broca Aço Rapido 338N.....	01 à 05
Broca Aço Rapido Esquerda 338N.....	05
Broca Aço Rapido Brilhante 338N A114.....	06 à 07
Broca Aço Rapido A002	08 à 09
Broca p/ Inox 108	10 à 11
Broca Cobalto 338	11
Broca Aço Rápido Longa 340N	12 à 13
Broca Aço Rapido Extra Longa	14 à 16
Broca Aço Rapido Haste Conica 345N.....	17 à 20
Broca Haste Conica Longa 341	21
Broca Extra Longa 1870/1	22
Broca Macho	23
Jogo Broca Aço Rápido	24
Broca de Centro	25
Broca p/ Concreto	26
Broca Metal Duro	27
Alargador	28 à 31
Broca Conica ou Escalonada	32
Escareador	33 à 34
Limas Rotativas	35 à 36
Cossinetes	37 à 38
Fresas de Topo	39 à 40
Macho Máquina	41 à 46
Macho Manual	47 à 50

BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
0.20	19	2.5	26,40
0.25	19	3	25,40
0.30	19	3	20,50
0.32	19	3	34,50
N80=0.343	19	3	15,40
0.35	19	3	34,50
N79=0.368	19	3	14,50
0.38	19	3	34,50
1/64	20	5	20,50
0.40	20	5	20,50
N78=0.406	20	5	14,00
0.42	20	5	22,60
0.45	20	5	22,60
N77=0.457	20	5	13,40
0.48	20	5	22,60
0.50	22	6	14,60
N76=0.508	22	6	12,90
0.52	22	6	14,60
N75=0.533	22	6	12,60
0.55	24	7	14,60
N74=0.572	24	7	12,20
0.58	24	7	14,60
0.60	24	7	14,60
N73=0.610	26	8	12,00
0.62	26	8	14,60
N72=0.635	26	8	11,70
0.65	26	8	14,60
N71=0.660	26	8	11,40
0.68	28	9	14,60
0.70	28	9	14,60
N70=0.711	28	9	11,10
0.72	28	9	14,60
N69=0.742	28	9	10,80
0.75	28	9	14,60
0.78	30	10	14,60
1/32	30	10	13,20
N68=0.787	30	10	10,30
0.80	30	10	13,50
N67=0.813	30	10	10,20
0.82	30	10	17,50
N66=0.838	30	10	10,00
0.85	30	10	17,50
0.88	32	11	17,50
N65=0.889	32	11	9,60
0.90	32	11	11,30
N64=0.914	32	11	9,55
0.92	32	11	14,40

BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
N63=0.940	32	11	9,35
0.95	32	11	14,40
N62=0.965	34	12	9,15
0.98	34	12	14,40
N61=0.991	34	12	8,90
1.00	34	12	8,80
N60=1.016	34	12	8,70
N59=1.041	34	12	8,65
1.05	34	12	8,80
N58=1.067	36	14	8,55
N57=1.092	36	14	8,20
1.10	36	14	8,80
1.15	36	14	8,80
N56=1.181	36	14	7,85
3/64	38	16	8,80
1.20	38	16	8,80
1.25	38	16	8,80
1.30	38	16	8,80
N55=1.321	38	16	7,30
1.35	40	18	8,80
1.40	40	18	8,80
N54=1.397	40	18	7,20
1.45	40	18	8,80
1.50	40	18	7,00
N53=1.511	43	20	6,90
1.55	43	20	7,00
1/16	43	20	7,00
1.60	43	20	7,00
N52=1.613	43	20	6,75
1.65	43	20	7,00
1.70	43	20	7,00
N51=1.702	46	22	6,55
1.75	46	22	7,00
N50=1.778	46	22	6,35
1.80	46	22	7,00
1.85	46	22	7,00
N49=1.854	46	22	6,15
1.90	46	22	7,00
N48=1.930	49	24	6,15
1.95	49	24	7,00
5/64	49	24	5,60
N47=1.994	49	24	6,05
2.00	49	24	5,55
2.05	49	24	5,55
N46=2.057	49	24	5,90
N45=2.083	49	24	5,90
2.10	49	24	5,55



BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
2.15	53	27	5,55
N44=2.184	53	27	5,90
2.20	53	27	5,55
2.25	53	27	5,55
N43=2.261	53	27	5,90
2.30	53	27	5,65
2.35	53	27	5,65
3/32	57	30	5,60
N42=2.375	57	30	5,90
2.40	57	30	5,65
N41=2.438	57	30	5,90
2.45	57	30	5,65
N40=2.489	57	30	6,05
2.50	57	30	4,95
N39=2.527	57	30	6,15
2.55	57	30	5,00
N38=2.578	57	30	5,90
2.60	57	30	5,00
N37=2.642	57	30	5,90
2.65	57	30	5,00
2.70	61	33	5,00
N36=2.705	61	33	5,90
2.75	61	33	5,00
7/64	61	33	4,95
N35=2.794	61	33	6,05
2.80	61	33	4,95
N34=2.819	61	33	6,05
2.85	61	33	4,95
N33=2.870	61	33	6,15
2.90	61	33	4,95
2.95	61	33	4,95
N32=2.946	61	33	6,15
3.00	61	33	4,95
N31=3.048	65	36	6,15
3.10	65	36	5,65
3.15	65	36	5,65
1/8	65	36	4,75
3.20	65	36	5,65
3.25	65	36	5,65
N30=3.264	65	36	5,85
3.30	65	36	5,65
3.40	70	39	5,65
N29=3.454	70	39	6,80
3.50	70	39	5,10
9/64	70	39	5,10
N28=3.569	70	39	6,90
3.60	70	39	6,35

BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
N27=3.658	70	39	7,05
3.70	70	39	6,35
N26=3.734	70	39	7,50
3.75	70	39	6,35
3.80	75	43	6,35
N25=3.797	75	43	7,20
N24=3.861	75	43	7,30
3.90	75	43	6,35
N23=3.912	75	43	7,30
5/32	75	43	5,40
N22=3.988	75	43	7,50
4.00	75	43	5,40
N21=4.039	75	43	7,70
N20=4.089	75	43	7,95
4.10	75	43	6,60
4.20	75	43	6,60
N19=4.216	75	43	7,85
4.25	75	43	6,60
4.30	80	47	6,60
N18=4.305	80	47	8,00
11/64	80	47	6,15
N17=4.394	80	47	8,20
4.40	80	47	6,60
4.50	80	47	6,05
N16=4.496	80	47	8,30
N15=4.572	80	47	8,70
4.60	80	47	7,65
N14=4.623	80	47	9,60
4.70	80	47	7,65
N13=4.699	80	47	8,90
4.75	80	47	7,65
3/16	86	52	6,60
4.80	86	52	7,65
N12=4.801	86	52	9,25
N11=4.851	86	52	9,35
4.90	86	52	7,65
N10=4.915	86	52	8,60
N9=4.978	86	52	9,60
5.00	86	52	6,60
N8=4.055	86	52	10,20
5.10	86	52	8,30
N7=5.105	86	52	10,70
13/64	86	52	6,70
N6=5.182	86	52	10,20
5.20	86	52	8,30
N5=5.220	86	52	10,50
5.25	86	52	8,30

BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
5.30	86	52	8,30
N4=5.309	93	57	10,40
5.40	93	57	8,30
N3=5.410	93	57	10,90
5.50	93	57	7,15
7/32	93	57	7,25
5.60	93	57	8,90
N2=5.613	93	57	11,30
5.70	93	57	8,90
5.75	93	57	8,90
N1=5.791	93	57	12,00
5.80	93	57	8,90
5.90	93	57	8,90
A=5.944	93	57	15,10
15/64.	93	57	8,20
6.00	93	57	8,20
B=6.045	101	63	16,00
6.10	101	63	10,20
C=6.147	101	63	17,10
6.20	101	63	10,20
6.25	101	63	10,20
D=6.248	101	63	18,10
6.30	101	63	10,20
1/4	101	63	10,00
E=6.350	101	63	18,90
6.40	101	63	10,20
6.50	101	63	10,00
F=6.528	101	63	19,30
6.60	101	63	12,60
G=6.629	101	63	20,00
6.70	101	63	12,60
17/64	109	69	10,80
6.75	109	69	12,60
H=6.756	109	69	20,60
6.80	109	69	12,60
6.90	109	69	12,60
I=6.909	109	69	21,50
7.00	109	69	10,70
J=7.036	109	69	22,30
7.10	109	69	13,40
9/32	109	69	12,50
K=7.137	109	69	22,60
7.20	109	69	13,40
7.25	109	69	13,40
7.30	109	69	13,40
L=7.366	109	69	23,90
7.40	109	69	13,40

BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
M=7.493	109	69	24,50
7.50	109	69	12,30
19/64	117	75	13,50
7.60	117	75	15,50
N=7.671	117	75	25,60
7.70	117	75	15,50
7.75	117	75	15,50
7.80	117	75	15,50
7.90	117	75	15,50
5/16	117	75	13,50
8.00	117	75	13,40
O=8.026	117	75	28,30
8.10	117	75	16,60
8.20	117	75	16,60
P=8.204	117	75	29,80
8.25	117	75	16,60
8.30	117	75	16,60
21/64	117	75	16,20
8.40	117	75	16,60
Q=8.433	117	75	31,80
8.50	117	75	15,90
8.60	125	81	19,90
R=8.611	125	81	33,40
8.70	125	81	19,90
11/32	125	81	18,60
8.75	125	81	19,90
8.80	125	81	19,90
S=8.839	125	81	34,60
8.90	125	81	19,90
9.00	125	81	18,60
T=9.093	125	81	13,60
9.10	125	81	23,10
23/64	125	81	22,30
9.20	125	81	23,10
9.25	125	81	23,10
9.30	125	81	23,10
U=9.347	125	81	39,40
9.40	133	87	23,10
9.50	133	87	22,10
3/8	133	87	22,20
V=9.576	133	87	41,10
9.60	133	87	27,60
9.70	133	87	27,60
9.75	133	87	27,60
9.80	133	87	27,60
W=9.804	133	87	43,00
9.90	133	87	27,60
25/64	133	87	28,50



BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
10.00	133	87	25,60
X=10.084	133	87	45,70
10.10	133	87	31,80
10.20	133	87	31,80
10.25	133	87	31,80
Y=10.262	133	87	47,70
10.30	133	87	31,80
13/32	133	87	28,50
10.40	133	87	31,80
Z=10.490	133	87	50,00
10.50	133	87	28,30
10.60	133	87	35,30
10.70	142	94	35,30
27/64	142	94	31,40
10.75	142	94	35,30
10.80	142	94	35,30
10.90	142	94	35,30
11.00	142	94	31,20
11.10	142	94	38,70
7/16	142	94	31,40
11.20	142	94	38,70
11.25	142	94	38,70
11.30	142	94	38,70
11.40	142	94	38,70
11.50	142	94	33,40
29/64	142	94	36,10
11.60	142	94	41,90
11.70	142	94	41,90
11.75	142	94	41,90
11.80	142	94	41,90
11.90	151	101	41,90
15/32	151	101	36,10
12.00	151	101	35,90
12.10	151	101	44,40
12.20	151	101	44,40
12.25	151	101	44,40
12.30	151	101	44,40
31/64	151	101	38,20
12.40	151	101	44,40
12.50	151	101	37,70
12.60	151	101	47,00
12.70	151	101	47,00
½	151	101	38,20
12.75	151	101	47,50
12.80	151	101	47,50
12.90	151	101	47,50
13.00	151	101	126,00

BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
33/64	151	101	126,00
13.10	151	101	126,00
13.20	151	101	126,00
13.25	160	108	126,00
13.30	160	108	140,00
13.40	160	108	140,00
17/32	160	108	140,00
13.50	160	108	140,00
13.60	160	108	141,00
13.70	160	108	141,00
13.75	160	108	141,00
13.80	160	108	141,00
35/64	160	108	141,00
13.90	160	108	141,00
14.00	160	108	141,00
14.25	169	114	157,00
9/16	169	114	158,00
14.50	169	114	157,00
37/64	169	114	158,00
14.75	169	114	157,00
15.00	169	114	157,00
19/32	169	114	175,00
15.25	169	114	175,00
39/64	169	114	175,00
15.50	169	114	175,00
15.75	169	114	175,00
5/8	169	114	175,00
16.00	169	114	175,00
41/64	184	125	195,00
16.50	184	125	195,00
21/32	184	125	195,00
17.00	184	125	195,00
43/64	191	130	215,00
11/16	191	130	215,00
17.50	191	130	215,00
18.00	191	130	215,00
23/32	198	135	240,00
18.50	198	135	240,00
19.00	198	135	240,00
3/4	198	135	266,00
19.50	198	135	266,00
25/32	198	135	266,00
20.00	198	135	266,00
20.50	198	135	342,00
13/16	198	135	342,00
21.00	198	135	342,00
27/32	198	135	377,00



BROCA AÇO RAPIDO 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
21.50	198	135	377,00
22.00	198	135	377,00
7/8	198	135	377,00
22.50	198	135	408,00
23.00	198	135	408,00
29/32	198	135	408,00
23.50	198	135	456,00
15/16	198	135	456,00
24.00	198	135	456,00
24.50	198	135	490,00
25.00	198	135	490,00
1"	198	135	535,00

BROCA AÇO RAPIDO ESQUERDA 338N

MEDIDA	L1	L2	R\$
1.00	34	12	22,90
1.10	36	14	22,90
1.20	38	16	22,90
1.25	38	16	22,90
1.30	38	16	22,90
1.40	40	18	22,90
1.50	40	18	18,30
1.60	43	20	18,30
1.70	43	20	18,30
1.75	46	22	18,30
1.80	46	22	18,30
1.90	46	22	18,30
2.00	49	24	14,50
2.10	49	24	14,50
2.20	53	27	14,50
2.30	53	27	14,70
2.40	57	30	14,70
2.50	57	30	12,80
2.60	57	30	13,00
2.70	61	33	13,00
2.80	61	33	12,80
2.90	61	33	12,80
3.00	61	33	12,80
3.20	65	36	14,70
3.30	65	36	14,70
3.50	70	39	13,20
3.80	75	43	16,50
4.00	75	43	14,00
4.20	75	43	17,30
4.50	80	47	15,80
4.80	86	52	19,90
5.00	86	52	17,30
5.10	86	52	21,50
5.20	86	52	21,50
5.50	93	57	18,50
6.00	93	57	21,30
6.50	101	63	26,00
7.00	109	69	27,90
7.50	109	69	32,20
8.00	117	75	34,80
8.50	117	75	41,30
9.00	125	81	48,40
10.00	133	87	67,00
11.00	142	94	81,50
12.00	142	94	93,00



BROCA AÇO RAPIDO BRILHANTE 338N A114

MEDIDA	L1	L2	R\$
1.00	34	12	8.80
1.10	36	14	8.80
1.20	38	16	8.80
1.30	38	16	8.80
1.40	40	18	8.80
1.50	40	18	6.75
1.60	43	20	6.75
1.70	43	20	6.75
1.80	46	22	6.75
1.90	46	22	6.75
2.00	49	24	5.35
2.10	49	24	5.35
2.20	53	27	5.35
2.30	53	27	5.45
2.40	57	30	5.45
2.50	57	30	4.75
2.60	57	30	4.80
2.70	61	33	4.80
2.80	61	33	4.75
2.90	61	33	4.75
3.00	61	33	4.75
3.10	65	36	5.45
3.20	65	36	5.45
3.25	65	36	5.45
3.30	65	36	5.45
3.40	70	39	5.45
3.50	70	39	4.90
3.60	70	39	6.10
3.70	70	39	6.10
3.75	70	39	6.10
3.80	75	43	6.10
3.90	75	43	6.10
4.00	75	43	5.20
4.10	75	43	6.35
4.20	75	43	6.35
4.25	75	43	6.35
4.30	80	47	6.35
4.40	80	47	6.35
4.50	80	47	5.85
4.60	80	47	7.35
4.70	80	47	7.35
4.80	86	52	7.35
4.90	86	52	7.35
5.00	86	52	6.35

BROCA AÇO RAPIDO BRILHANTE 338N A114

MEDIDA	L1	L2	R\$
5.10	86	52	8.00
5.20	86	52	8.00
5.30	86	52	8.00
5.40	93	57	8.00
5.50	93	57	6.85
5.60	93	57	8.60
5.70	93	57	8.60
5.80	93	57	8.60
5.90	93	57	8.60
6.00	93	57	7.90
6.10	101	63	9.80
6.20	101	63	9.80
6.30	101	63	9.80
6.40	101	63	9.80
6.50	101	63	9.65
6.60	101	63	12.10
6.70	101	63	12.10
6.80	109	69	12.10
6.90	109	69	12.10
7.00	109	69	10.30
7.10	109	69	12.80
7.20	109	69	12.80
7.30	109	69	12.80
7.40	109	69	12.80
7.50	109	69	11.90
7.60	117	75	14.90
7.70	117	75	14.90
7.80	117	75	14.90
7.90	117	75	14.90
8.00	117	75	12.80
8.10	117	75	16.00
8.20	117	75	16.00
8.30	117	75	16.00
8.40	117	75	16.00
8.50	117	75	15.30
8.60	125	81	19.10
8.70	125	81	19.10
8.80	125	81	19.10
8.90	125	81	19.10
9.00	125	81	17.90
9.10	125	81	22.20
9.20	125	81	22.20
9.30	125	81	22.20
9.40	133	87	22.20



BROCA AÇO RAPIDO BRILHANTE 338N A114

MEDIDA	L1	L2	R\$
9.50	133	87	21.30
9.60	133	87	26.50
9.70	133	87	26.50
9.80	133	87	26.50
9.90	133	87	26.50
10.00	133	87	24.60
10.10	133	87	30.50
10.20	133	87	30.50
10.30	133	87	30.50
10.40	133	87	30.50
10.50	133	87	27.20
10.60	133	87	34.00
10.70	142	94	34.00
10.80	142	94	34.00
10.90	142	94	34.00
11.00	142	94	30.00
11.10	142	94	37.20
11.20	142	94	37.20
11.30	142	94	37.20
11.40	142	94	37.20
11.50	142	94	32.20
11.60	142	94	40.20
11.70	142	94	40.20
11.80	142	94	40.20
11.90	151	101	40.20
12.00	151	101	34.50
12.10	151	101	42.70
12.20	151	101	42.70
12.30	151	101	42.70
12.40	151	101	42.70
12.50	151	101	36.30
12.60	151	101	45.20
12.70	151	101	45.20
12.80	151	101	45.60
12.90	151	101	45.60
13.00	151	101	121.00
13.10	151	101	121.00
13.20	151	101	121.00
13.30	160	108	135.00
13.40	160	108	135.00
13.50	160	108	135.00
13.60	160	108	136.00
13.70	160	108	136.00
13.80	160	108	136.00

BROCA AÇO RAPIDO BRILHANTE 338N A114

MEDIDA	L1	L2	R\$
13.90	160	108	136.00
14.00	160	108	136.00
14.25	169	114	151.00
14.50	169	114	151.00
14.75	169	114	151.00
15.00	169	114	151.00
15.25	169	114	168.00
15.50	169	114	168.00
15.75	169	114	168.00
16.00	169	114	168.00



BROCA AÇO RAPIDO A002

MEDIDA	L1	L2	R\$
1.00	34	12	10,00
1.10	36	14	10,10
3/64	38	16	10,10
1.20	38	16	10,10
1.30	38	16	10,10
1.40	40	18	10,10
1.50	40	18	8,10
1/16	43	20	8,10
1.60	43	20	8,10
1.70	43	20	8,10
1.80	46	22	8,10
1.90	46	22	8,10
5/64	49	24	6,45
2.00	49	24	6,40
2.10	49	24	6,40
2.20	53	27	6,40
2.30	53	27	6,50
3/32	57	30	6,45
2.40	57	30	6,50
2.50	57	30	5,65
2.60	57	30	5,80
2.70	61	33	5,80
7/64	61	33	5,65
2.80	61	33	5,65
2.90	61	33	5,65
3.00	61	33	5,65
3.10	65	36	6,50
1/8	65	36	5,45
3.20	65	36	6,50
3.25	65	36	6,50
3.30	65	36	6,50
3.40	70	39	6,50
3.50	70	39	5,85
9/64	70	39	5,90
3.60	70	39	7,30
3.70	70	39	7,30
3.75	70	39	7,30
3.80	75	43	7,30
3.90	75	43	7,30
5/32	75	43	6,25
4.00	75	43	6,25
4.10	75	43	7,65
4.20	75	43	7,65
4.25	75	43	7,65
4.30	80	47	7,65
11/64	80	47	7,15
4.40	80	47	7,65

BROCA AÇO RAPIDO A002

MEDIDA	L1	L2	R\$
4.50	80	47	6,95
4.60	80	47	8,80
4.70	80	47	8,80
3/16	86	52	7,55
4.80	86	52	8,80
4.90	86	52	8,80
5.00	86	52	7,65
5.10	86	52	9,55
13/64	86	52	7,70
5.20	86	52	9,55
5.30	86	52	9,55
5.40	93	57	9,55
5.50	93	57	8,20
7/32	93	57	8,35
5.60	93	57	10,30
5.70	93	57	10,30
5.80	93	57	10,30
5.90	93	57	10,30
15/64	93	57	9,45
6.00	93	57	9,45
6.10	101	63	11,80
6.20	101	63	11,80
6.30	101	63	11,80
1/4	101	63	11,60
6.40	101	63	11,80
6.50	101	63	11,60
6.60	101	63	14,50
6.70	101	63	14,50
17/64	109	69	12,50
6.80	109	69	14,50
6.90	109	69	14,50
7.00	109	69	12,30
7.10	109	69	15,40
9/32	109	69	14,40
7.20	109	69	15,40
7.30	109	69	15,40
7.40	109	69	15,40
7.50	109	69	14,30
19/64	117	75	15,50
7.60	117	75	17,70
7.70	117	75	17,70
7.80	117	75	17,70
7.90	117	75	17,70
5/16	117	75	15,50
8.00	117	75	15,40
8.10	117	75	19,20
8.20	117	75	19,20



BROCA AÇO RAPIDO A002

MEDIDA	L1	L2	R\$
8.30	117	75	19,20
21/64	117	75	18,60
8.40	117	75	19,20
8.50	117	75	18,30
8.60	125	81	22,80
8.70	125	81	22,80
11/32	125	81	21,40
8.80	125	81	22,80
8.90	125	81	22,80
9.00	125	81	21,40
9.10	125	81	26,60
23/64	125	81	25,70
9.20	125	81	26,60
9.30	125	81	26,60
9.40	125	81	26,60
9.50	125	81	25,40
3/8	133	87	25,60
9.60	133	87	31,80
9.70	133	87	31,80
9.80	133	87	31,80
9.90	133	87	31,80
25/64	133	87	32,80
10.00	133	87	29,50
10.10	133	87	36,50
10.20	133	87	36,50
10.30	133	87	36,50
13/32	133	87	32,80
10.40	133	87	36,50
10.50	133	87	32,50
10.60	133	87	40,60
10.70	142	94	40,60
27/64	142	94	36,10
10.80	142	94	40,60
10.90	142	94	40,60
11.00	142	94	35,90
11.10	142	94	44,50
7/16	142	94	36,10
11.20	142	94	44,50
11.30	142	94	44,50
11.40	142	94	44,50
11.50	142	94	38,50
29/64	142	94	41,50
11.60	142	94	48,10
11.70	142	94	48,10
11.80	142	94	48,10
11.90	151	101	48,10
15/32	151	101	41,50

BROCA AÇO RAPIDO A002

MEDIDA	L1	L2	R\$
12.00	151	101	41,30
12.10	151	101	51,00
12.20	151	101	51,00
12.30	151	101	51,00
31/64	151	101	43,90
12.40	151	101	51,00
12.50	151	101	43,30
12.60	151	101	54,00
12.70	151	101	54,00
1/2	151	101	43,90
12.80	151	101	54,50
12.90	151	101	54,50
13.00	151	101	144,00
33/64	151	101	145,00
13.10	151	101	144,00
13.20	151	101	144,00
13.25	160	108	144,00
13.30	160	108	160,00
13.40	160	108	160,00
17/32	160	108	162,00
13.50	160	108	160,00
13.60	160	108	163,00
13.70	160	108	163,00
13.75	160	108	163,00
13.80	160	108	163,00
35/64	160	108	163,00
13.90	160	108	163,00
14.00	160	108	163,00
14.25	169	114	181,00
9/16	169	114	182,00
14.50	169	114	181,00
37/64	169	114	182,00
14.75	169	114	181,00
15.00	169	114	181,00
19/32	178	120	201,00
15.25	178	120	201,00
39/64	178	120	201,00
15.50	178	120	201,00
15.75	178	120	201,00
5/8	178	120	201,00
16.00	178	120	201,00



BROCA P/INOX A108

MEDIDA	L1	L2	R\$
1.00	34	12	20,60
1.10	36	14	20,60
1.20	38	16	20,60
1.30	38	16	20,60
1.40	40	18	20,60
1.50	40	18	16,50
1/16	43	20	16,50
1.60	43	20	16,50
1.70	43	20	16,50
1.80	46	22	16,50
1.90	46	22	16,50
5/64	49	24	13,20
2.00	49	24	13,10
2.10	49	24	13,10
2.20	53	27	13,10
2.30	53	27	13,40
3/32	57	30	13,20
2.40	57	30	13,40
2.50	57	30	11,60
2.60	57	30	11,80
2.70	61	33	11,80
7/64	61	33	11,60
2.80	61	33	11,60
2.90	61	33	11,60
3.00	61	33	11,60
3.10	65	36	13,40
1/8	65	36	11,20
3.20	65	36	13,40
3.30	65	36	13,40
3.40	70	39	13,40
3.50	70	39	12,00
9/64	70	39	12,00
3.60	70	39	14,90
3.70	70	39	14,90
3.80	75	43	14,90
3.90	75	43	14,90
5/32	75	43	12,70
4.00	75	43	12,70
4.10	75	43	15,60
4.20	75	43	15,60
4.30	80	47	15,60
11/64	80	47	14,60
4.40	80	47	15,60
4.50	80	47	14,30
4.60	80	47	18,00
4.70	80	47	18,00
3/16	86	52	15,50

BROCA P/INOX A108

MEDIDA	L1	L2	R\$
4.80	86	52	18,00
4.90	86	52	18,00
5.00	86	52	15,60
5.10	86	52	19,50
13/64	86	52	15,70
5.20	86	52	19,50
5.30	86	52	19,50
5.40	93	57	19,50
5.50	93	57	16,70
7/32	93	57	17,10
5.60	93	57	21,00
5.70	93	57	21,00
5.80	93	57	21,00
5.90	93	57	21,00
6.00	93	57	19,30
6.10	101	63	24,00
6.20	101	63	24,00
6.30	101	63	24,00
1/4	101	63	23,60
6.40	101	63	24,00
6.50	101	63	23,60
6.60	101	63	29,60
6.70	101	63	29,60
6.80	109	69	29,60
6.90	109	69	29,60
7.00	109	69	25,20
7.10	109	69	31,50
9/32	109	69	29,40
7.20	109	69	31,50
7.30	109	69	31,50
7.40	109	69	31,50
7.50	109	69	29,10
7.60	117	75	36,20
7.70	117	75	36,20
7.80	117	75	36,20
7.90	117	75	36,20
5/16	117	75	31,60
8.00	117	75	31,40
8.10	117	75	39,20
8.20	117	75	39,20
8.30	117	75	39,20
8.40	117	75	39,20
8.50	117	75	37,40
8.60	125	81	46,60
8.70	125	81	46,60
11/32	125	81	43,80
8.80	125	81	46,60





BROCA P/INOX A108

MEDIDA	L1	L2	R\$
8.90	125	81	46,60
9.00	125	81	43,80
9.10	125	81	54,50
9.20	125	81	54,50
9.30	125	81	54,50
9.40	125	81	54,50
9.50	125	81	52,00
3/8	133	87	52,00
9.60	133	87	65,00
9.70	133	87	65,00
9.80	133	87	65,00
9.90	133	87	65,00
10.00	133	87	60,00
10.20	133	87	74,50
13/32	133	87	67,50
10.50	133	87	67,00
10.80	142	94	83,00
11.00	142	94	73,50
7/16	142	94	74,00
11.50	142	94	78,50
11.80	142	94	98,00
15/32	151	101	84,50
12.00	151	101	84,00
12.20	151	101	104,00
12.50	151	101	88,50
1/2	151	101	90,00
12.80	151	101	112,00
12.90	151	101	112,00
13.00	151	101	294,00
13.50	160	108	329,00
14.00	160	108	332,00
14.50	160	108	370,00
15.00	160	108	370,00
15.25	178	120	411,00
15.50	178	120	411,00
16.00	178	120	411,00

BROCA COBALTO 338N

MEDIDAS PRINCIPAIS

MEDIDA	L1	L2	R\$
1.00	34	12	26,40
1.50	40	18	21,10
2.00	49	24	16,70
2.50	57	30	14,80
3.00	61	33	14,80
3.50	70	39	15,30
4.00	75	43	16,20
4.50	80	47	18,20
5.00	86	52	19,90
5.50	93	57	21,40
6.00	93	57	24,60
6.50	101	63	30,10
7.00	109	69	32,20
7.50	109	69	37,10
8.00	117	75	40,20
8.50	117	75	47,70
9.00	125	81	56,00
9.50	125	81	66,00
10.00	133	87	77,00
10.50	133	87	84,50
11.00	142	94	93,50
11.50	142	94	100,00
12.00	151	101	108,00
12.50	151	101	113,00
13.00	151	101	376,00
13.50	160	108	420,00
14.00	160	108	424,00
14.50	160	108	472,00
15.00	160	108	472,00
15.50	178	120	524,00
16.00	178	120	524,00

**TEMOS VARIAS MEDIDAS
MM / POL. 0.30 ATE 16.00**

BROCA AÇO RAPIDO LONGA 340N

MEDIDA	L1	L2	R\$
0.50	32	12	69,00
0.60	35	15	69,00
0.70	42	21	69,00
1/32	46	25	24,80
0.80	46	25	69,00
0.90	51	29	69,00
1.00	56	33	27,40
1.10	60	37	27,40
1.20	65	41	27,40
1.30	65	41	27,40
1.40	70	45	27,40
1.50	70	45	27,40
1/16	76	50	24,80
1.60	76	50	19,90
1.70	76	50	19,90
1.75	80	53	19,90
1.80	80	53	19,90
1.90	80	53	19,90
5/64	80	53	24,60
2.00	80	53	19,60
2.05	80	53	19,60
2.10	80	53	19,60
2.20	90	59	22,20
2.25	90	59	22,20
2.30	90	59	22,20
3/32	90	59	22,90
2.40	90	59	23,10
2.50	90	59	23,10
2.60	90	59	23,10
2.70	100	66	23,70
7/64	100	66	29,60
2.80	100	66	23,70
2.90	100	66	23,70
3.00	100	66	23,70
3.10	106	69	25,00
1/8	106	69	23,50
3.20	106	69	25,00
3.25	106	69	25,00
3.30	106	69	25,00
3.40	112	73	26,80
3.50	112	73	26,80
9/64	112	73	33,40
3.60	112	73	26,80
3.70	112	73	26,80
3.75	112	73	30,30
3.80	119	78	30,30
3.90	119	78	30,30

BROCA AÇO RAPIDO LONGA 340N

MEDIDA	L1	L2	R\$
5/32	119	78	26,40
4.00	119	78	30,30
4.10	119	78	30,30
4.20	119	78	30,30
4.25	119	78	32,20
4.30	126	82	32,20
11/64	126	82	30,00
4.40	126	82	32,20
4.50	126	82	32,20
4.60	126	82	32,20
4.70	126	82	32,20
4.75	126	82	38,40
3/16	132	87	31,60
4.80	132	87	38,40
4.90	132	87	38,40
5.00	132	87	38,40
5.10	132	87	38,40
13/64	132	87	47,90
5.20	132	87	38,40
5.25	132	87	38,40
5.30	132	87	38,40
5.40	139	91	42,40
5.50	139	91	42,40
7/32	139	91	38,00
5.60	139	91	42,40
5.70	139	91	46,80
5.75	139	91	46,80
5.80	139	91	46,80
5.90	139	91	46,80
15/64	139	91	46,80
6.00	139	91	46,80
6.10	148	97	51,50
6.20	148	97	51,50
6.25	148	97	51,50
6.30	148	97	51,50
1/4	148	97	46,20
6.40	148	97	53,50
6.50	148	97	53,50
6.60	148	97	53,50
6.70	148	97	53,50
17/64	156	102	58,00
6.75	156	102	58,00
6.80	156	102	58,00
6.90	156	102	58,00
7.00	156	102	58,00
7.10	156	102	58,00
9/32	156	102	89,00



BROCA AÇO RAPIDO LONGA 340N

MEDIDA	L1	L2	R\$
7.20	156	102	71,50
7.25	156	102	71,50
7.30	156	102	71,50
7.40	156	102	71,50
7.50	156	102	71,50
7.60	165	109	79,00
7.70	165	109	79,00
7.75	165	109	79,00
7.80	165	109	79,00
7.90	165	109	79,00
5/16	165	109	70,50
8.00	165	109	79,00
8.10	165	109	82,00
8.20	165	109	82,00
8.25	165	109	82,00
8.30	165	109	82,00
8.30	165	109	igual
8.40	165	109	82,00
8.50	165	109	82,00
8.60	175	115	99,00
8.70	175	115	99,00
11/32	175	115	123,00
8.75	175	115	99,00
8.80	175	115	99,00
8.90	175	115	99,00
9.00	175	115	99,00
9.10	175	115	105,00
9.20	175	115	105,00
9.25	175	115	105,00
9.30	175	115	105,00
9.40	175	115	105,00
9.50	175	115	109,00
3/8	184	121	104,00
9.60	184	121	109,00
9.70	184	121	109,00
9.75	184	121	109,00
9.80	184	121	109,00
9.90	184	121	109,00
10.00	184	121	109,00
10.10	184	121	112,00
10.20	184	121	112,00
10.25	184	121	112,00
10.30	184	121	112,00
13/32	184	121	139,00
10.50	184	121	112,00
10.75	195	128	113,00
10.80	195	128	113,00

BROCA AÇO RAPIDO LONGA 340N

MEDIDA	L1	L2	R\$
11.00	195	128	113,00
7/16	195	128	113,00
11.25	195	128	119,00
11.40	195	128	119,00
11.50	195	128	119,00
11.75	195	128	137,00
12.00	205	134	137,00
12.10	205	134	140,00
12.25	205	134	140,00
12.50	205	134	140,00
1/2	205	134	110,00
13.00	205	134	169,00
17/32	214	140	211,00
13.50	214	140	169,00
14.00	214	140	176,00
9/16	220	144	241,00
14.50	220	144	193,00
15.00	220	144	193,00
15.50	227	149	217,00
5/8	227	149	217,00
16.00	227	149	205,00
16.50	235	154	233,00
17.00	235	154	233,00
11/16	241	158	303,00
17.50	241	158	242,00
18.00	241	158	242,00
18.50	247	162	285,00
19.00	247	162	285,00
3/4	254	166	328,00
19.50	254	166	328,00
20.00	254	166	328,00
21.00	261	171	328,00
22.00	268	176	328,00
7/8	268	176	417,00
15/16	282	185	462,00
1"	290	190	500,00

BROCA AÇO RAPIDO EXTRA LONGA

MEDIDA	L1	L2	R\$
1.40	160	100	167,00
1.50	125	80	79,00
1.50	160	100	100,00
1/16	125	80	95,50
1/16	160	100	109,00
1.80	160	100	132,00
5/64	125	80	93,00
5/64	160	100	120,00
2.00	125	80	56,50
2.00	160	100	74,00
2.20	160	100	108,00
3/32	125	80	51,00
3/32	160	100	65,00
2.50	125	80	54,50
2.50	160	100	138,00
7/64	125	80	74,00
7/64	160	100	95,00
3.00	160	100	64,50
3.00	200	150	94,50
3.00	250	200	94,50
1/8	160	100	64,00
1/8	200	150	77,00
1/8	250	200	187,00
1/8	315	250	182,00
3.30	160	100	66,00
3.50	160	100	66,00
3.50	200	150	66,00
3.50	250	200	96,50
9/64	160	100	93,50
9/64	200	150	116,00
5/32	160	100	63,00
5/32	200	150	78,00
5/32	250	200	149,00
5/32	315	250	184,00
4.00	160	100	68,50
4.00	200	150	68,50
4.00	250	200	96,50
4.00	315	250	102,00
11/64	160	100	97,00
11/64	200	150	123,00
4.50	160	100	83,50
4.50	200	150	83,50
4.50	250	200	106,00
4.50	315	250	106,00
3/16	160	100	69,50
3/16	200	150	91,00
3/16	250	200	137,00

BROCA AÇO RAPIDO EXTRA LONGA

MEDIDA	L1	L2	R\$
3/16	315	250	252,00
3/16	400	300	249,00
5.00	160	100	86,50
5.00	200	150	86,50
5.00	250	200	104,00
5.00	315	250	106,00
5.00	400	300	162,00
13/64	200	150	138,00
13/64	250	200	174,00
13/64	315	250	224,00
5.50	200	150	91,50
5.50	250	200	104,00
5.50	315	250	117,00
7/32	200	150	95,50
7/32	250	200	112,00
7/32	315	250	224,00
15/64	200	150	163,00
15/64	250	200	199,00
6.00	200	150	96,50
6.00	250	200	128,00
6.00	315	250	117,00
6.00	400	300	189,00
1/4	200	150	95,50
1/4	250	200	110,00
1/4	315	250	180,00
1/4	400	300	264,00
1/4	500	400	312,00
6.50	200	150	107,00
6.50	250	200	107,00
6.50	315	250	122,00
17/64	200	150	167,00
17/64	250	200	178,00
7.00	200	150	122,00
7.00	250	200	125,00
7.00	315	250	127,00
9/32	200	150	185,00
9/32	250	200	231,00
9/32	315	250	292,00
7.50	200	150	147,00
7.50	250	200	126,00
7.50	315	250	140,00
5/16	200	150	140,00
5/16	250	200	143,00
5/16	315	250	291,00
5/16	400	300	432,00
5/16	500	400	576,00
8.00	250	200	131,00

BROCA AÇO RAPIDO EXTRA LONGA

MEDIDA	L1	L2	R\$
8.00	315	250	140,00
8.00	400	300	148,00
21/64	315	250	355,00
8.50	250	200	148,00
8.50	315	250	171,00
11/32	250	200	199,00
11/32	315	250	386,00
11/32	400	300	481,00
9.00	250	200	158,00
9.00	315	250	228,00
9.00	400	300	171,00
23/64	315	250	413,00
9.50	250	200	160,00
9.50	315	250	397,00
3/8	250	200	210,00
3/8	315	250	257,00
3/8	400	300	384,00
3/8	500	400	404,00
10.00	250	200	167,00
10.00	315	250	221,00
10.00	400	300	185,00
13/32	250	200	270,00
13/32	315	250	341,00
10.50	250	200	201,00
10.50	315	250	566,00
10.50	400	300	677,00
11.00	250	200	209,00
11.00	315	250	259,00
11.00	400	300	277,00
7/16	250	200	298,00
7/16	315	250	421,00
7/16	400	300	887,00
15/32	250	200	532,00
15/32	315	250	671,00
12.00	250	200	222,00
12.00	315	250	222,00
12.00	400	300	239,00
1/2	250	200	360,00
1/2	315	250	505,00
1/2	400	300	500,00
1/2	500	400	1.035,00
13.00	315	250	235,00
13.00	400	300	249,00
14.00	315	250	406,00
14.00	400	300	506,00



BROCA AÇO RAPIDO EXTRA LONGA 1869/1

MEDIDA	L1	L2	R\$
3.00	150	100	Sob Consulta
3.50	165	115	Sob Consulta
4.00	175	120	Sob Consulta
4.50	185	125	Sob Consulta
5.00	195	135	Sob Consulta
5.50	205	140	Sob Consulta
6.00	205	140	Sob Consulta
6.50	215	150	Sob Consulta
7.00	225	155	Sob Consulta
7.50	225	155	Sob Consulta
8.00	240	165	Sob Consulta
8.50	240	165	Sob Consulta
9.00	250	175	Sob Consulta
9.50	250	175	Sob Consulta
10.00	265	185	Sob Consulta
10.50	265	185	Sob Consulta
11.00	280	195	Sob Consulta
11.50	280	195	Sob Consulta
12.00	295	205	Sob Consulta
12.50	295	205	Sob Consulta
13.00	295	205	Sob Consulta
13.50	310	215	Sob Consulta
14.00	310	215	Sob Consulta
14.50	340	235	Sob Consulta
15.00	355	245	Sob Consulta
15.50	355	245	Sob Consulta
16.00	355	245	Sob Consulta
16.50	370	255	Sob Consulta
17.00	385	265	Sob Consulta
17.50	385	265	Sob Consulta
18.00	385	265	Sob Consulta
18.50	400	275	Sob Consulta
19.00	400	275	Sob Consulta
20.00	400	275	Sob Consulta

BROCA AÇO RAPIDO EXTRA LONGA 1869/3

MEDIDA	L1	L2	R\$
3.00	240	160	Sob Consulta
3.50	265	180	Sob Consulta
4.00	280	190	Sob Consulta
4.50	295	200	Sob Consulta
5.00	315	210	Sob Consulta
5.50	330	225	Sob Consulta
6.00	330	225	Sob Consulta
6.50	350	225	Sob Consulta
7.00	370	250	Sob Consulta
7.50	370	250	Sob Consulta
8.00	390	265	Sob Consulta
8.50	390	265	Sob Consulta
9.00	410	280	Sob Consulta
9.50	410	280	Sob Consulta
10.00	430	295	Sob Consulta
10.50	430	295	Sob Consulta
11.00	455	310	Sob Consulta
11.50	455	310	Sob Consulta
12.00	480	330	Sob Consulta
12.50	480	330	Sob Consulta
13.00	480	330	Sob Consulta
13.50	500	345	Sob Consulta
14.00	500	345	Sob Consulta
14.50	525	365	Sob Consulta
15.00	525	365	Sob Consulta
15.50	550	370	Sob Consulta
16.00	550	370	Sob Consulta
16.50	570	390	Sob Consulta
17.00	570	390	Sob Consulta
17.50	595	405	Sob Consulta
18.00	595	405	Sob Consulta
18.50	620	425	Sob Consulta
19.00	620	440	Sob Consulta
20.00	620	440	Sob Consulta

BROCA AÇO RAPIDO SUPER LONGA FURAÇÃO PROFUNDA 1869/4

MEDIDA	L1	L2	R\$
6.00	610	560	Sob Consulta
8.00	700	600	Sob Consulta
10.00	750	600	Sob Consulta
12.00	750	698	Sob Consulta

BROCA AÇO RAPIDO HASTE CONICA 345N

MEDIDA	L1	L2	R\$
2.00	105	24	175,00
2.50	111	30	148,00
3.00	114	33	403,00
1/8	117	36	95,50
3.20	117	36	403,00
3.25	117	36	403,00
3.30	117	36	403,00
3.50	120	39	403,00
9/64	120	39	86,50
3.75	120	39	403,00
5/32	124	43	102,00
4.00	124	43	403,00
4.10	124	43	403,00
4.20	124	43	403,00
4.25	124	43	403,00
11/64	128	47	100,00
4.50	128	47	403,00
4.75	133	52	403,00
3/16	133	52	92,50
4.80	133	52	403,00
4.90	133	52	403,00
5.00	133	52	322,00
5.10	133	52	322,00
13/64	133	52	90,50
5.20	133	52	322,00
5.25	133	52	322,00
5.40	138	57	322,00
5.50	138	57	322,00
7/32	138	57	84,50
5.70	138	57	322,00
5.75	138	57	322,00
5.80	138	57	322,00
5.90	138	57	322,00
15/64	138	57	102,00
6.00	138	57	322,00
6.10	144	63	322,00
6.20	144	63	322,00
6.25	144	63	322,00
6.30	144	63	322,00
1/4	144	63	113,00
6.40	144	63	322,00
6.50	144	63	113,00
6.60	144	63	176,00
6.70	144	63	176,00
17/64	150	69	134,00
6.75	150	69	176,00
6.80	150	69	176,00

BROCA AÇO RAPIDO HASTE CONICA 345N

MEDIDA	L1	L2	R\$
6.90	150	69	176,00
7.00	150	69	134,00
9/32	150	69	134,00
7.20	150	69	175,00
7.25	150	69	175,00
7.30	150	69	175,00
7.40	150	69	175,00
7.50	150	69	134,00
19/64	156	75	134,00
7.70	156	75	175,00
7.75	156	75	175,00
7.80	156	75	175,00
7.90	156	75	175,00
5/16	156	75	134,00
8.00	156	75	134,00
8.10	156	75	172,00
8.20	156	75	172,00
8.25	156	75	172,00
8.30	156	75	172,00
21/64	156	75	135,00
8.40	156	75	172,00
8.50	156	75	141,00
8.60	162	81	177,00
8.70	162	81	177,00
11/32	162	81	141,00
8.75	162	81	177,00
8.80	162	81	177,00
8.90	162	81	177,00
9.00	162	81	141,00
9.10	162	81	177,00
23/64	162	81	141,00
9.20	162	81	177,00
9.25	162	81	177,00
9.30	162	81	177,00
9.50	162	81	141,00
3/8	168	87	141,00
9.60	168	87	177,00
9.70	168	87	177,00
9.75	168	87	177,00
9.80	168	87	177,00
9.90	168	87	177,00
25/64	168	87	141,00
10.00	168	87	143,00
10.10	168	87	177,00
10.20	168	87	177,00
10.25	168	87	177,00
10.30	168	87	177,00



BROCA AÇO RAPIDO HASTE CONICA 345N

MEDIDA	L1	L2	R\$
13/32	168	87	147,00
10.50	168	87	147,00
27/64	175	94	147,00
10.75	175	94	177,00
10.80	175	94	177,00
10.90	175	94	177,00
11.00	175	94	155,00
11.10	175	94	177,00
7/16	175	94	164,00
11.20	175	94	177,00
11.25	175	94	177,00
11.30	175	94	177,00
11.40	175	94	177,00
11.50	175	94	158,00
29/64	175	94	164,00
11.60	175	94	177,00
11.70	175	94	177,00
11.75	175	94	177,00
11.80	175	94	177,00
11.90	182	101	177,00
15/32	182	101	164,00
12.00	182	101	163,00
12.10	182	101	186,00
12.20	182	101	151,00
12.25	182	101	186,00
31/64	182	101	165,00
12.30	182	101	186,00
12.40	182	101	186,00
12.50	182	101	165,00
12.60	182	101	186,00
12.70	182	101	186,00
½	182	101	167,00
12.75	182	101	186,00
12.80	182	101	186,00
12.90	182	101	186,00
13.00	182	101	167,00
33/64	182	101	167,00
13.20	182	101	189,00
13.25	189	108	189,00
17/32	189	108	172,00
13.50	189	108	172,00
13.60	189	108	190,00
13.70	189	108	190,00
13.75	189	108	190,00
13.80	189	108	190,00
35/64	189	108	172,00
13.90	189	108	190,00

BROCA AÇO RAPIDO HASTE CONICA 345N

MEDIDA	L1	L2	R\$
14.00	189	108	172,00
14.10	212	114	222,00
14.20	212	114	222,00
14.25	212	114	222,00
9/16	212	114	194,00
14.30	212	114	222,00
14.40	212	114	222,00
14.50	212	114	194,00
14.60	212	114	222,00
37/64	212	114	194,00
14.70	212	114	222,00
14.75	212	114	222,00
14.80	212	114	247,00
14.90	212	114	247,00
15.00	212	114	194,00
19/32	218	120	215,00
15.10	218	120	247,00
15.20	218	120	247,00
15.25	218	120	247,00
39/64	218	120	215,00
15.50	218	120	235,00
15.70	218	120	247,00
15.75	218	120	247,00
15.80	218	120	259,00
5/8	218	120	215,00
15.90	218	120	259,00
16.00	218	120	215,00
16.10	223	125	259,00
16.20	223	125	259,00
16.25	223	125	259,00
41/64	223	125	227,00
16.50	223	125	227,00
21/32	223	125	227,00
16.75	223	125	259,00
17.00	223	125	227,00
43/64	228	130	259,00
17.25	228	130	296,00
11/16	228	130	259,00
17.50	228	130	259,00
17.75	228	130	296,00
45/64	228	130	259,00
18.00	228	130	259,00
18.25	233	135	321,00
23/32	233	135	279,00
18.50	233	135	279,00
47/64	233	135	279,00
18.75	233	135	321,00



BROCA AÇO RAPIDO HASTE CONICA 345N

MEDIDA	L1	L2	R\$
19.00	233	135	279,00
3/4	238	140	303,00
19.25	238	140	347,00
49/64	238	140	303,00
19.50	238	140	303,00
19.75	238	140	318,00
25/32	238	140	303,00
20.00	238	140	303,00
51/64	243	145	323,00
20.25	243	145	355,00
20.40	243	145	355,00
20.50	243	145	323,00
13/16	243	145	323,00
20.75	243	145	355,00
21.00	243	145	323,00
53/64	243	145	323,00
21.25	248	150	392,00
27/32	248	150	356,00
21.50	248	150	356,00
21.75	248	150	392,00
55/64	248	150	356,00
22.00	248	150	356,00
7/8	248	150	356,00
22.25	248	150	422,00
22.50	253	155	386,00
57/64	253	155	386,00
22.75	253	155	422,00
23.00	253	155	386,00
29/32	253	155	386,00
23.25	276	155	471,00
59/64	276	155	431,00
23.50	276	155	431,00
23.75	281	160	471,00
15/16	281	160	431,00
24.00	281	160	431,00
61/64	281	160	462,00
24.25	281	160	507,00
24.50	281	160	462,00
31/32	281	160	462,00
24.75	281	160	507,00
25.00	281	160	462,00
63/64	286	160	462,00
25.25	286	160	553,00
1"	286	160	506,00
25.50	286	160	506,00
25.75	286	160	553,00

BROCA AÇO RAPIDO HASTE CONICA 345N

MEDIDA	L1	L2	R\$
26.00	286	160	506,00
26.25	286	160	584,00
26.50	286	160	533,00
26.75	291	170	612,00
1.1/16	291	170	559,00
27.00	291	170	559,00
27.25	291	170	612,00
27.50	291	170	613,00
27.75	291	170	671,00
28.00	291	170	613,00
28.25	296	175	731,00
28.50	296	175	668,00
1.1/8	296	175	668,00
28.75	296	175	731,00
29.00	296	175	668,00
29.25	296	175	777,00
1.5/32	296	175	709,00
29.50	296	175	709,00
29.75	296	175	709,00
30.00	296	175	709,00
1.3/16	301	180	774,00
30.25	301	180	809,00
30.50	301	180	774,00
30.75	301	180	809,00
1.7/32	301	180	774,00
31.00	301	180	774,00
31.25	301	180	855,00
31.50	301	180	818,00
31.75	306	185	855,00
1.1/4	306	185	818,00
32.00	334	185	852,00
32.50	334	185	915,00
1.9/32	334	185	915,00
33.00	334	185	915,00
1.5/16	334	185	968,00
33.50	334	185	968,00
34.00	339	190	968,00
1.11/32	339	190	1.035,00
34.50	339	190	1.035,00
1.3/8	339	190	1.035,00
35.00	339	190	1.035,00
35.50	339	190	1.095,00
1.13/32	344	195	1.095,00
36.00	344	195	1.095,00
36.50	344	195	1.160,00
1.7/16	344	195	1.160,00



BROCA AÇO RAPIDO HASTE CONICA 345N

MEDIDA	L1	L2	R\$
37.00	344	195	1.160,00
37.50	344	195	1.255,00
38.00	349	200	1.255,00
1.1/2	349	200	1.270,00
38.50	349	200	1.270,00
39.00	349	200	1.270,00
39.50	349	200	1.345,00
1.9/16	349	200	1.345,00
40.00	349	200	1.345,00
40.50	354	205	1.420,00
41.00	354	205	1.420,00
1.5/8	354	205	1.420,00
41.50	354	205	1.420,00
42.00	354	205	1.570,00
42.50	354	205	1.570,00
1.11/16	359	210	1.610,00
43.00	359	210	1.610,00
43.50	359	210	1.645,00
44.00	359	210	1.645,00
1.3/4	359	210	1.790,00
44.50	359	210	1.790,00
45.00	359	210	1.790,00
45.50	364	215	1.920,00
46.00	364	215	1.920,00
46.50	364	215	1.920,00
47.00	364	215	2.065,00
47.50	364	215	2.065,00
48.00	369	220	2.165,00
48.50	369	220	2.170,00
49.00	369	220	2.170,00
49.50	369	220	2.310,00
50.00	369	220	2.310,00
2"	374	225	2.490,00
51.00	412	225	2.630,00
52.00	412	225	2.850,00
53.00	412	225	2.895,00
54.00	417	230	3.060,00
55.00	417	230	3.230,00
56.00	417	230	3.355,00
57.00	422	235	3.500,00
58.00	422	235	3.660,00
59.00	422	235	3.795,00
60.00	422	235	3.810,00
61.00	427	240	4.095,00
62.00	427	240	4.240,00
63.00	427	240	4.395,00

BROCA AÇO RAPIDO HASTE CONICA 345N

MEDIDA	L1	L2	R\$
2.1/2	432	245	4.545,00
64.00	432	245	4.545,00
65.00	432	245	4.685,00
66.00	432	245	5.410,00
2.5/8	432	245	5.410,00
67.00	432	245	5.410,00
68.00	437	250	5.485,00
69.00	437	250	5.485,00
2.3/4	437	250	4.690,00
70.00	437	250	5.570,00
71.00	437	250	5.570,00
72.00	442	255	5.735,00
73.00	442	255	5.735,00
2.7/8	442	255	4.875,00
74.00	442	255	5.790,00
75.00	442	255	5.790,00
76.00	447	260	5.805,00
3"	447	260	5.805,00
77.00	514	260	10.710,00
78.00	514	260	9.415,00
79.00	514	260	10.830,00
80.00	514	260	10.010,00
81.00	519	265	12.210,00
84.00	519	265	14.240,00
85.00	519	265	15.255,00
90.00	524	270	15.255,00
95.00	529	275	19.815,00
100.00	534	280	14.530,00



BROCA HASTE CONICA LONGA DIN 341N

MEDIDA	L1	L2	R\$
5.00	155	74	222,00
5.50	161	80	218,00
6.00	161	80	218,00
6.70	167	86	218,00
6.80	174	93	218,00
7.00	174	93	182,00
7.50	174	93	182,00
8.00	181	100	174,00
8.40	181	100	218,00
8.50	181	100	174,00
8.75	188	107	218,00
9.00	188	107	177,00
9.50	188	107	181,00
9.80	197	116	221,00
10.00	197	116	198,00
10.20	197	116	244,00
10.50	197	116	198,00
10.70	206	125	244,00
11.00	206	125	204,00
11.50	206	125	208,00
11.75	206	125	295,00
11.80	206	125	295,00
12.00	215	134	218,00
12.50	215	134	219,00
13.00	215	134	223,00
13.50	223	142	218,00
14.00	223	142	218,00
14.25	245	147	295,00
14.50	245	147	258,00
14.75	245	147	311,00
15.00	245	147	258,00
15.25	251	153	311,00
15.50	251	153	279,00
15.75	251	153	341,00
16.00	251	153	279,00
16.25	257	159	341,00
16.50	257	159	311,00
16.75	257	159	371,00
17.00	257	159	311,00
17.25	263	165	371,00
17.50	263	165	341,00
18.00	263	165	341,00
18.50	269	171	371,00
19.00	269	171	371,00
19.50	275	177	404,00

BROCA HASTE CONICA LONGA DIN 341N

MEDIDA	L1	L2	R\$
19.75	275	177	435,00
20.00	275	177	404,00
20.25	282	184	466,00
20.50	282	184	435,00
21.00	282	184	435,00
21.50	289	191	466,00
22.00	289	191	466,00
22.50	296	198	509,00
23.00	296	198	509,00
23.50	296	198	580,00
24.00	327	206	603,00
24.50	327	206	623,00
25.00	327	206	623,00
25.50	335	214	664,00
26.00	335	214	664,00
26.50	335	214	695,00
27.00	343	222	726,00
27.50	343	222	787,00
28.00	343	222	787,00
29.00	351	230	849,00
30.00	351	230	911,00
30.50	360	239	1.130,00
31.00	360	239	1.130,00
31.50	360	239	1.130,00
32.00	397	248	1.315,00
33.00	397	248	1.395,00
34.00	406	257	1.480,00
35.00	406	257	1.565,00
36.00	416	267	1.595,00
37.00	416	267	1.735,00
38.00	426	277	1.810,00
39.00	426	277	1.900,00
40.00	426	277	1.920,00
41.00	436	287	1.985,00
42.00	436	287	2.190,00
43.00	447	298	2.245,00
44.00	447	298	2.245,00
45.00	447	298	2.425,00
46.00	459	310	2.605,00
47.00	459	310	2.805,00
48.00	470	321	2.940,00
50.00	470	321	3.135,00



BROCA EXTRA LONGA 1870/1

MEDIDA	L1	L2	R\$
8.00	265	165	293,00
8.50	265	165	310,00
9.00	275	175	310,00
9.50	275	175	312,00
3/8	285	185	312,00
10.00	285	185	314,00
13/32	285	185	324,00
10.50	285	185	323,00
11.00	300	195	340,00
7/16	300	195	360,00
11.50	300	195	348,00
29/64	310	205	360,00
12.00	310	205	357,00
12.50	310	205	364,00
1/2	310	205	369,00
13.00	310	205	369,00
17/32	325	220	377,00
13.50	325	220	377,00
14.00	325	220	377,00
9/16	340	220	428,00
37/64	340	220	428,00
15.00	340	220	428,00
39/64	355	230	474,00
15.50	355	230	474,00
5/8	355	230	474,00
16.00	355	230	474,00
41/64	355	230	498,00
16.50	355	230	498,00
21/32	355	230	498,00
17.00	355	230	498,00
11/16	370	245	570,00
17.50	370	245	570,00
18.00	370	245	570,00
18.50	370	245	616,00
19.00	370	245	616,00
3/4	385	260	665,00
19.50	385	260	665,00
20.00	385	260	665,00
20.50	385	260	711,00
21.00	385	260	711,00
21.50	405	270	783,00
22.00	405	270	783,00
7/8	405	270	783,00
22.50	405	270	849,00
23.00	405	270	849,00

BROCA EXTRA LONGA 1870/1

MEDIDA	L1	L2	R\$
23.50	405	270	947,00
24.00	440	290	947,00
24.50	440	290	1.020,00
25.00	440	290	1.020,00
1"	440	290	1.110,00
25.50	440	290	1.110,00
26.00	440	290	1.110,00
26.50	440	290	1.175,00
27.00	460	305	1.230,00
28.00	460	305	1.345,00
29.00	460	305	1.470,00
30.00	460	305	1.560,00
1.1/4	480	320	1.800,00
31.00	480	320	1.705,00
32.00	505	320	1.875,00
33.00	505	320	2.015,00
34.00	530	340	2.130,00
35.00	530	340	2.270,00
36.00	530	340	2.415,00
37.00	530	340	2.560,00
38.00	555	360	2.765,00
1.1/2	555	360	2.795,00
39.00	555	360	2.795,00
40.00	555	360	2.955,00
41.00	555	360	3.120,00
42.00	555	360	3.450,00
1.3/4	585	385	3.945,00
45.00	585	385	3.945,00
48.00	605	405	4.765,00
50.00	605	405	5.085,00





BROCA MACHO ROSCA METRICA GROSSA M

MEDIDA	PASSO	R\$
M3	0.50	82,50
M4	0.70	90,00
M5	0.80	89,50
M6	1.00	92,50
M8	1.25	101,00
M10	1.50	124,00
M12	1.75	188,00
M14	2.00	195,00
M16	2.00	335,00

BROCA MACHO ROSCA UNF

MEDIDA	PASSO	R\$
N10	32	145,00
1/4	28	93,50
5/16	24	105,00
3/8	24	135,00
7/16	20	138,00
1/2	20	193,00
9/16	18	166,00
5/8	18	317,00

BROCA MACHO ROSCA UNC

MEDIDA	PASSO	R\$
N8	32	90,50
N10	24	90,00
N12	24	90,00
1/4	20	90,00
5/16	18	101,00
3/8	16	132,00
7/16	14	179,00
1/2	13	193,00
9/16	12	197,00
5/8	11	331,00

BROCA MACHO ROSCA BSW

MEDIDA	PASSO	R\$
5/32	32	90,00
3/16	24	93,50
7/32	24	93,50
1/4	20	94,50
5/16	18	107,00
3/8	16	134,00
7/16	14	179,00
1/2	12	190,00
9/16	12	197,00
5/8	11	332,00



JOGO DE BROCA AÇO

RAPIDO DIN 338N

CAIXA METALICA

MEDIDA	QUANT.	R\$
1/16 A 3/8	21 PCS	274,00
1/16 A 1/2	29 PCS	568,00
1/16 A 1/2	15 PCS	329,00
1.0 A 10.50	24 PCS	385,00
1.0 A 10.00	19 PCS	258,00
1.0 A 13.00	25 PCS	591,00
1.0 A 13.00	29 PCS	696,00



JOGO DE BROCA AÇO

RAPIDO DIN 338N

CAIXA PLÁSTICA

MEDIDA	QUANT.	R\$
0.30 A 1.00	20 PCS	392,00
1.50 A 6.50	13 PCS	83,00
1.0 A 10.00	19 PCS	199,00



BROCA DE CENTRO DIN 333A

PONTA	CORPO	R\$
0.50	3.15	47,40
0.80	3.15	40,70
1.00	3.15	38,00
1.25	3.15	31,90
1.60	4.00	31,90
2.00	5.00	35,50
2.50	6.30	39,80
3.15	8.00	46,10
4.00	10.00	67,00
5.00	12.50	102,00
6.30	16.00	140,00
8.00	20.00	212,00
10.00	25.00	480,00
12.50	31.50	934,00



BROCA DE CENTRO DIN 333B

PONTA	CORPO	R\$
1.00	4.00	46,10
1.60	6.30	51,50
2.00	8.00	60,00
2.50	10.00	86,00
3.15	11.20	86,00
4.00	14.00	154,00
5.00	18.00	226,00
6.30	20.00	276,00
10.00	31.50	921,00



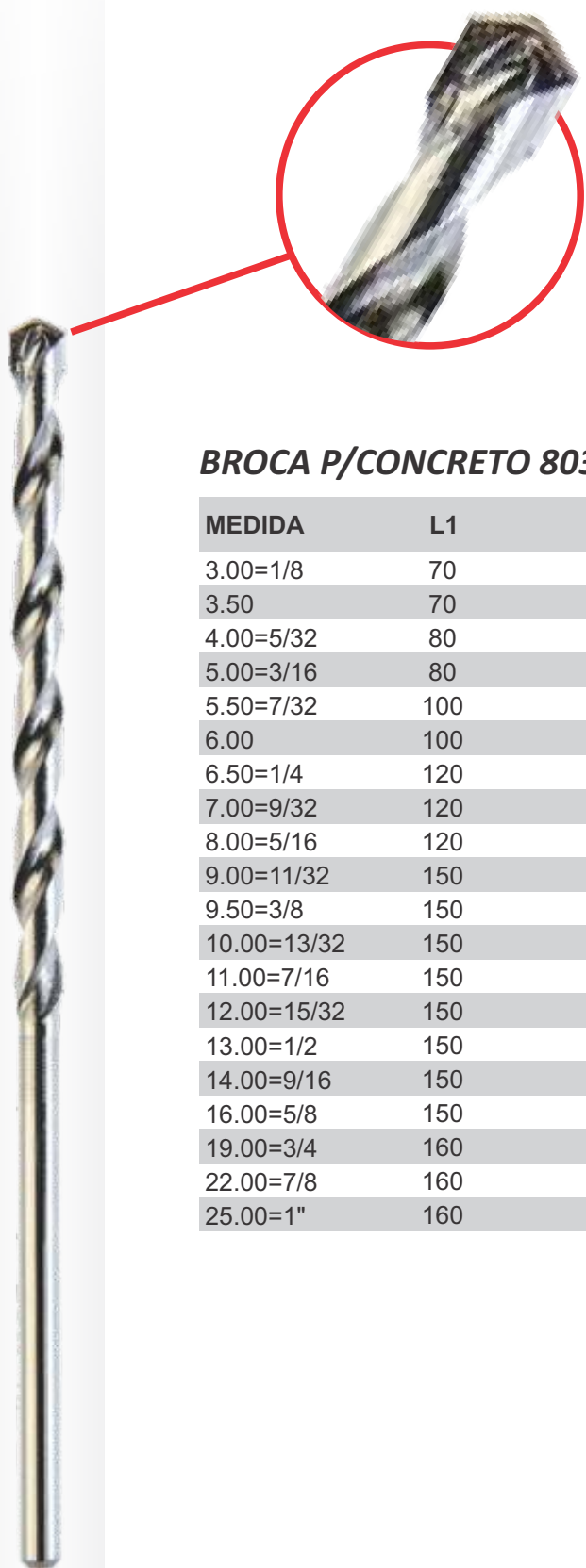
BROCA DE CENTRO DIN 333A

PONTA	CORPO	R\$
0.025	1/8 = N00	52,50
1/32.	1/8 = N0	52,50
3/64.	1/8 = N1	38,00
5/64.	3/16 = N2	35,50
7/64.	1/4 = N3	39,80
1/8.	5/16 = N4	46,10
3/16.	7/16 = N5	67,00
7/32.	1/2 = N6	102,00
1/4.	5/8 = N7	131,00
5/16.	3/4 = N8	199,00
11/32.	7/8 = N9	199,00
3/8.	1" = N10	368,00



BROCA DE CENTRO DIN 333R

PONTA	CORPO	R\$
0.50	3.15	72,50
0.80	3.15	67,00
1.00	3.15	39,90
1.25	3.15	33,40
1.60	4.00	33,40
2.00	5.00	37,30
2.50	6.30	41,90
3.15	8.00	48,40
4.00	10.00	69,50
5.00	12.50	107,00
6.30	16.00	147,00
8.00	20.00	222,00
10.00	25.00	998,00
12.50	31.50	1.280,00



BROCA P/CONCRETO 8039

MEDIDA	L1	R\$
3.00=1/8	70	6,15
3.50	70	6,15
4.00=5/32	80	6,15
5.00=3/16	80	6,85
5.50=7/32	100	7,45
6.00	100	8,35
6.50=1/4	120	8,35
7.00=9/32	120	8,95
8.00=5/16	120	11,50
9.00=11/32	150	13,10
9.50=3/8	150	14,10
10.00=13/32	150	15,50
11.00=7/16	150	18,90
12.00=15/32	150	21,00
13.00=1/2	150	24,90
14.00=9/16	150	32,90
16.00=5/8	150	40,60
19.00=3/4	160	69,00
22.00=7/8	160	80,00
25.00=1"	160	107,00

BROCA P/CONCRETO LONGA 8039

MEDIDA	L1	R\$
6.00	300	29,90
6.50=1/4	300	31,60
8.00=5/16	300	31,90
9.50=3/8	300	35,50
10.00=13/32	300	35,80
12.00=15/32	300	49,40
13.00=1/2	300	53,00
14.00=9/16	300	60,50
16.00=5/8	300	75,00
19.00=3/4	300	120,00
22.00=7/8	300	127,00
25.00=1"	300	138,00

BROCA METAL DURO DIN 338

MEDIDA	L1	L2	R\$
1.00	34	12	28,60
1.10	36	14	30,40
1.20	38	16	31,90
1.30	38	16	33,40
1.40	40	18	36,20
1.50	40	18	36,80
1.60	43	20	37,50
1.70	43	20	37,70
1.80	46	22	43,10
1.90	46	22	43,10
2.00	49	24	43,10
2.10	49	24	45,20
2.20	53	27	49,80
2.30	53	27	49,80
2.40	57	30	55,00
2.50	57	30	50,50
2.60	57	30	57,00
2.70	61	33	68,50
2.80	61	33	68,50
2.90	61	33	66,50
3.00	61	33	71,50
3.10	65	36	79,50
3.20	65	36	79,50
3.30	65	36	85,50
3.40	70	39	89,00
3.50	70	39	86,50
3.60	70	39	90,50
3.70	70	39	96,50
3.80	75	43	96,50
3.90	75	43	98,50
4.00	75	43	94,00
4.10	75	43	101,00
4.20	75	43	101,00
4.30	80	47	134,00
4.40	80	47	134,00
4.50	80	47	129,00
4.60	80	47	138,00
4.70	80	47	138,00
4.80	86	52	144,00
4.90	86	52	144,00
5.00	86	52	137,00
5.10	86	52	160,00
5.20	86	52	160,00
5.30	86	52	160,00
5.40	93	57	183,00
5.50	93	57	178,00
5.60	93	57	183,00
5.70	93	57	183,00
5.80	93	57	195,00

BROCA METAL DURO DIN 338

MEDIDA	L1	L2	R\$
5.90	93	57	195,00
6.00	93	57	172,00
6.10	101	63	230,00
6.20	101	63	230,00
6.30	101	63	219,00
6.40	101	63	226,00
6.50	101	63	210,00
6.60	101	63	269,00
6.70	101	63	269,00
6.80	109	69	233,00
6.90	109	69	255,00
7.00	109	69	224,00
7.10	109	69	280,00
7.20	109	69	280,00
7.30	109	69	280,00
7.40	109	69	280,00
7.50	109	69	233,00
7.60	117	75	286,00
7.70	117	75	286,00
7.80	117	75	286,00
7.90	117	75	286,00
8.00	117	75	265,00
8.10	117	75	353,00
8.20	117	75	353,00
8.30	117	75	353,00
8.40	117	75	353,00
8.50	117	75	306,00
8.60	125	81	368,00
8.70	125	81	368,00
8.80	125	81	368,00
8.90	125	81	368,00
9.00	125	81	331,00
9.10	125	81	375,00
9.20	125	81	375,00
9.30	125	81	375,00
9.40	125	81	375,00
9.50	125	81	349,00
9.60	133	87	426,00
9.70	133	87	426,00
9.80	133	87	426,00
9.90	133	87	426,00
10.00	133	87	404,00
10.20	133	87	477,00
10.50	133	87	490,00
11.00	142	94	471,00
11.50	142	94	562,00
12.00	151	101	627,00
13.00	151	101	682,00
14.00	160	108	757,00



ALARGADOR MANUAL DIN 206B

DIÂMETRO	R\$
1.50	232,00
1/16	230,00
1.60	267,00
5/64	242,00
2.00	167,00
3/32	176,00
2.50	169,00
7/64	186,00
3.00	143,00
1/8	125,00
3.20	189,00
3.50	146,00
9/64	233,00
5/32	146,00
4.00	118,00
11/64	203,00
4.50	163,00
3/16	144,00
5.00	119,00
13/64	187,00
5.50	168,00
7/32	182,00
15/64	169,00
6.00	122,00
1/4	120,00
6.50	163,00
17/64	177,00
7.00	143,00
9/32	173,00
7.50	180,00
19/64	199,00
5/16	134,00
8.00	139,00
21/64	224,00
8.50	175,00
11/32	212,00
9.00	193,00
23/64	248,00
9.50	223,00
3/8	157,00
25/64	250,00
10.00	167,00
13/32	246,00
10.50	248,00
11.00	239,00
7/16	184,00

ALARGADOR MANUAL DIN 206B

DIÂMETRO	R\$
11.50	240,00
12.00	200,00
12.50	353,00
1/2	195,00
13.00	252,00
17/32	307,00
13.50	309,00
14.00	277,00
9/16	237,00
14.50	322,00
15.00	351,00
19/32	387,00
5/8	235,00
16.00	283,00
17.00	386,00
11/16	417,00
18.00	423,00
19.00	413,00
3/4	376,00
20.00	438,00
13/16	499,00
21.00	587,00
22.00	560,00
7/8	518,00
23.00	664,00
24.00	687,00
25.00	731,00
1"	823,00
26.00	891,00
27.00	956,00
28.00	953,00
29.00	1.220,00
30.00	1.020,00
31.00	1.105,00
32.00	1.225,00
33.00	1.155,00
34.00	1.315,00
35.00	1.315,00
36.00	1.590,00
37.00	1.965,00
38.00	1.995,00
39.00	2.215,00
40.00	1.875,00
45.00	2.790,00
50.00	3.350,00

ALARGADOR MAQUINA DIN 208B

DIÂMETRO	R\$
3.00	318,00
4.00	297,00
5.00	290,00
6.00	290,00
7.00	301,00
8.00	310,00
9.00	303,00
10.00	290,00
11.00	332,00
12.00	325,00
13.00	338,00
14.00	333,00
15.00	378,00
16.00	377,00
17.00	423,00
18.00	423,00
19.00	470,00
20.00	461,00
21.00	481,00
22.00	524,00
23.00	580,00
24.00	618,00
25.00	639,00
26.00	705,00
27.00	766,00
28.00	805,00
29.00	898,00
30.00	846,00
31.00	949,00
32.00	1.030,00
33.00	1.060,00
34.00	1.180,00
35.00	1.230,00
36.00	1.290,00
38.00	1.455,00
40.00	1.470,00
42.00	1.670,00
44.00	1.820,00
45.00	2.040,00
46.00	2.240,00
47.00	2.435,00
48.00	2.580,00
50.00	2.590,00



ALARGADOR MAQUINA DIN 212D

DIÂMETRO	R\$
1.50	125,00
1.60	139,00
1.70	139,00
1.80	139,00
1.90	139,00
2.00	120,00
2.10	146,00
2.20	146,00
2.30	146,00
2.40	146,00
2.50	120,00
2.60	155,00
2.70	155,00
2.80	155,00
2.90	155,00
3.00	110,00
3.10	146,00
3.20	146,00
3.30	146,00
3.40	146,00
3.50	129,00
3.60	162,00
3.70	162,00
3.80	162,00
3.90	117,00
4.00	120,00
4.10	151,00
4.20	151,00
4.30	151,00
4.40	151,00
4.50	129,00
4.60	165,00
4.70	165,00
4.80	165,00
4.90	165,00
5.00	125,00
5.10	165,00
5.20	165,00
5.30	165,00
5.40	165,00
5.50	151,00
5.60	165,00
5.70	165,00
5.80	165,00
5.90	165,00

DIÂMETRO	R\$
6.00	132,00
6.10	165,00
6.20	165,00
6.30	165,00
6.40	165,00
6.50	158,00
6.60	165,00
6.70	165,00
6.80	165,00
6.90	165,00
7.00	158,00
7.10	184,00
7.20	184,00
7.30	184,00
7.40	184,00
7.50	181,00
7.60	194,00
7.70	194,00
7.80	194,00
7.90	194,00
8.00	165,00
8.10	227,00
8.20	227,00
8.30	227,00
8.40	227,00
8.50	206,00
8.60	210,00
8.70	210,00
8.80	210,00
8.90	210,00
9.00	191,00
9.10	217,00
9.20	217,00
9.30	217,00
9.40	217,00
9.50	213,00
9.60	223,00
9.70	223,00
9.80	223,00
9.90	223,00
10.00	194,00
11.00	275,00
12.00	285,00
13.00	316,00
14.00	330,00

DIÂMETRO	R\$
15.00	337,00
16.00	349,00
17.00	414,00
18.00	428,00
19.00	498,00
20.00	478,00



**BROCA CONICA OU
ESCALONADA**



MEDIDA	R\$
4.00 A 12.00	249,00
12.00 A 20.00	391,00
20.00 A 30.00	533,00
30.00 A 40.00	955,00
4.00 A 20.00	362,00
6.00 A 30.00	533,00
9.00 A 36.00	709,00

**ESCAREADOR 90 GRAUS HASTE
CILINDRICA DIN 335A = G132**



DIÂMETRO	D.MENOR	L1	HASTE	R\$
8.0	1.5	50	8	49,30
12.5	2.0	50	8	105,00
16.0	3.2	60	10	143,00
20.0	5.0	63	10	164,00



ESCAREADOR 3 CORTES 60 GRAUS HASTE CILINDRICA DIN 334C = G335

DIÂMETRO	D.MENOR	L1	HASTE	R\$
6.3	1.6	45	5	126,00
8.0	2.0	50	6	138,00
10.0	2.5	50	6	160,00
12.5	3.2	56	8	171,00
16.0	4.0	63	10	272,00
20.0	5.0	67	10	291,00
25.0	6.3	71	10	391,00



ESCAREADOR 3 CORTES 90 GRAUS HASTE CILINDRICA DIN 335C = G136

DIÂMETRO	D.MENOR	L1	HASTE	R\$
4.3	1.3	40	4	78,00
5.0	1.5	40	4	71,50
5.3	1.5	40	4	77,50
5.8	1.5	45	5	84,50
6.0	1.5	45	5	75,00
6.3	1.5	45	5	81,50
7.0	1.8	50	6	83,50
7.3	1.8	50	6	75,00
8.0	2.0	50	6	90,00
8.3	2.0	50	6	85,50
9.4	2.2	50	6	83,00
10.0	2.5	50	6	104,00
10.4	2.5	50	6	98,00
11.5	2.8	56	8	101,00
12.4	2.8	56	8	111,00
13.4	2.9	56	8	111,00
15.0	3.2	60	10	125,00
16.5	3.2	60	10	139,00
19.0	3.5	63	10	162,00
20.5	3.5	63	10	189,00
23.0	3.8	67	10	209,00
25.0	3.8	67	10	274,00
26.0	3.8	67	10	294,00
28.0	4.0	71	12	337,00
30.0	4.2	71	12	396,00
31.0	4.2	71	12	401,00



ESCAREADOR 3 CORTES 60 GRAUS HASTE CONICA DIN 334D = G137

DIÂMETRO	D.MENOR	L1	CONE	R\$
16.0	4.0	90	1	282,00
20.0	5.0	106	2	398,00
25.0	6.3	112	2	447,00
31.5	10.0	118	2	513,00
40.0	12.5	150	3	690,00
50.0	16.0	160	3	902,00
63.0	20.0	190	4	1.475,00
80.0	25.0	200	4	2.565,00



ESCAREADOR 3 CORTES 90 GRAUS HASTE CONICA DIN 335D = G338 TIN

DIÂMETRO	D.MENOR	L1	CONE	R\$
25.0	3.8	106	2	527,00
31.0	4.2	112	2	607,00
37.0	4.8	118	2	677,00
40.0	10.0	140	3	816,00
50.0	14.0	150	3	1.065,00
63.0	16.0	180	4	1.740,00

LIMA ROT.CILINDRICA S/QUEBRA



MODELO	R\$
SA-43M	54,00
SA-51M	79,00
SA-1M	72,00
SA-1F	72,00
SA-2M	100,00
SA-3M	116,00
SA-5M	160,00
SA-6M	204,00

LIMA ROT.CILINDRICA



MODELO	R\$
SB-43F	69,00
SB-43M	69,00
SB-51M	86,50
SB-1M	79,50
SB-2M	103,00
SB-3M	125,00
SB-3C	125,00
SB-5C	187,00
SB-5M	187,00
SB-6C	260,00
SB-6M	260,00

LIMA ROT.PONTA ESFERICA



MODELO	R\$
SC-42M	69,00
SC-51M	92,50
SC-1M	83,00
SC-2M	115,00
SC-3C	127,00
SC-3M	127,00
SC-5C	173,00
SC-5M	173,00
SC-6C	224,00
SC-6M	224,00

LIMA ROT.ESFERICA



MODELO	R\$
SD-42M	74,50
SD-51M	85,00
SD-51F	85,00
SD-1M	72,50
SD-1F	72,50
SD-2M	103,00
SD-2F	103,00
SD-3M	108,00
SD-3F	108,00
SD-3C	108,00
SD-5M	189,00
SD-6M	212,00
SD-7M	321,00

LIMA ROT.OVAL



MODELO	R\$
SE-41M	75,00
SE-51M	77,50
SE-1M	83,00
SE-3M	149,00
SE-5M	176,00
SE-6M	269,00

LIMA ROT.TIPO ARVORES



MODELO	R\$
SF-42M	91,00
SF-51M	107,00
SF-1M	95,00
SF-3C	125,00
SF-3M	125,00
SF-5C	148,00
SF-5M	148,00
SF-6M	221,00

LIMA ROT. ARVORE PONTIAGUDA



MODELO	R\$
SG-41M	75,00
SG-44M	91,00
SG-51M	112,00
SG-1M	95,00
SG-1F	95,00
SG-3M	128,00
SG-5M	151,00
SG-5C	151,00

LIMA ROT. CHAMA / LABAREDA



MODELO	R\$
SH-2M	163,00
SH-5M	232,00
SH-6M	322,00

LIMA ROT. CONICA 60 GRAUS



MODELO	R\$
SJ-1M	90,50
SJ-3M	149,00
SJ-6M	210,00

LIMA ROT. CONICA 90 GRAUS



MODELO	R\$
SK-1M	90,00
SK-3M	145,00
SK-6M	188,00

LIMA ROT. OVAL



MODELO	R\$
SL-3M	170,00
SL-4M	235,00
SL-5M	272,00

LIMA ROT. CONICA



MODELO	R\$
SM-41M	79,50
SM-42M	87,50
SM-51F	106,00
SM-51M	106,00
SM-2C	92,50
SM-2M	92,50
SM-4M	151,00
SM-5M	180,00
SM-5C	180,00

LIMA ROT. CONICA INVERTIDA



MODELO	R\$
SN-42M	74,00
SN-42F	74,00
SN-51F	104,00
SN-51M	71,00
SN-2M	116,00
SN-6M	155,00



COSSINETE C/PEELING

ROSCA M

MEDIDA	PASSO	R\$
M2	0.40	198,00
M2.5	0.45	181,00
M2.6	0.45	172,00
M3	0.50	180,00
M3.5	0.60	181,00
M4	0.70	174,00
M4.5	0.75	241,00
M5	0.80	164,00
M6	1.00	167,00
M7	1.00	214,00
M8	1.25	181,00
M9	1.25	270,00
M10	1.50	216,00
M11	1.50	307,00
M12	1.75	276,00
M14	2.00	276,00
M16	2.00	369,00
M18	2.50	378,00
M20	2.50	400,00
M22	2.50	554,00
M24	3.00	570,00
M27	3.00	824,00
M30	3.50	835,00
M33	3.50	939,00
M36	4.00	990,00
M39	4.00	1.295,00
M42	4.50	1.375,00

COSSINETE C/PEELING

ROSCA MF

MEDIDA	PASSO	R\$
M4	0.50	236,00
M5	0.50	210,00
M6	0.75	222,00
M7	0.75	266,00
M8	0.75	230,00
M8	1.00	212,00
M9	1.00	264,00
M10	0.75	283,00
M10	1.00	254,00
M10	1.25	278,00
M11	1.00	311,00
M12	1.00	321,00
M12	1.25	331,00
M12	1.50	300,00
M13	1.00	348,00
M14	1.00	329,00
M14	1.25	349,00
M14	1.50	312,00
M15	1.00	423,00
M15	1.50	418,00
M16	1.00	457,00
M16	1.50	409,00
M18	1.00	452,00
M18	1.50	431,00
M20	1.00	455,00
M20	1.50	436,00

TEMOS OUTRAS MEDIDAS



COSSINETE COM PEELING ROSCA UNF

MEDIDA	FIOS	R\$
N10	32	208,00
1/4	28	207,00
5/16	24	221,00
3/8	24	254,00
7/16	20	275,00
1/2	20	314,00
9/16	18	357,00
5/8	18	403,00
3/4	16	435,00
7/8	14	582,00
1"	12	640,00

COSSINETE COM PEELING ROSCA BSP

MEDIDA	FIOS	R\$
1/8	28	274,00
1/4	19	275,00
3/8	19	367,00
1/2	14	383,00
5/8	14	538,00
3/4	14	681,00
7/8	14	799,00
1"	11	794,00
1.1/8	11	1.500,00
1.1/4	11	1.325,00
1.1/2	11	2.020,00
2"	11	2.500,00

COSSINETE COM PEELING ROSCA BSW

MEDIDA	FIOS	R\$
1/8	40	193,00
3/16	24	181,00
1/4	20	190,00
5/16	18	211,00
3/8	16	242,00
7/16	14	274,00
1/2	12	304,00
5/8	11	393,00
3/4	10	440,00
7/8	9	654,00
1"	8	648,00

COSSINETE COM PEELING ROSCA UNC

MEDIDA	FIOS	R\$
N8	32	213,00
N10	24	192,00
1/4	20	204,00
5/16	18	212,00
3/8	16	240,00
7/16	14	274,00
1/2	13	297,00
9/16	12	386,00
5/8	11	398,00
3/4	10	440,00
7/8	9	592,00
1"	8	629,00

COSSINETE COM PEELING ROSCA NPT

MEDIDA	FIOS	R\$
1/8	27	441,00
1/4	18	458,00
3/8	18	611,00
1/2	14	660,00
3/4	14	1.055,00
1"	11.1/2	1.340,00

FRESAS DE TOPO AÇO RAPIDO COBALTO

Norma Din 327 2 Cortes - Tipo Curta		Norma Din 327 2 Cortes - Tipo Curta		Norma Din 327 2 Cortes - Tipo Longa	
DIÂMETRO	R\$	DIÂMETRO	R\$	DIÂMETRO	R\$
1.00	156,00	1/2	230,00	2.00	130,00
1.50	157,00	13.00	231,00	3.00	116,00
1/16	111,00	17/32	230,00	4.00	116,00
1.80	112,00	13.70	231,00	5.00	116,00
2.00	104,00	14.00	202,00	6.00	116,00
3/32	104,00	9/16	235,00	7.00	145,00
2.50	104,00	15.00	235,00	8.00	138,00
2.80	114,00	15.70	235,00	9.00	174,00
3.00	93,00	5/8	235,00	10.00	154,00
1/8	104,00	16.00	235,00	11.00	180,00
3.50	104,00	17.00	330,00	12.00	181,00
3.80	114,00	11/16	331,00	13.00	236,00
4.00	93,00	17.70	330,00	14.00	221,00
4.50	104,00	18.00	270,00	15.00	254,00
3/16	114,00	19.00	385,00	16.00	245,00
5.00	93,00	3/4	385,00	17.00	416,00
5.50	104,00	19.70	385,00	18.00	319,00
6.00	93,00	20.00	318,00	19.00	480,00
1/4	143,00	21.70	479,00	20.00	338,00
6.50	143,00	22.00	479,00	25.00	586,00
7.00	127,00	7/8	514,00	30.00	783,00
7.50	143,00	24.00	515,00		
7.75	138,00	24.70	515,00		
5/16	137,00	25.00	515,00		
8.00	119,00	1"	621,00		
8.50	144,00	26.00	621,00		
9.00	134,00	28.00	621,00		
9.50	144,00	1.1/8	775,00		
3/8	155,00	30.00	775,00		
10.00	131,00	1.1/4	857,00		
13/32	180,00	32.00	857,00		
10.50	181,00	35.00	1.275,00		
11.00	171,00	36.00	1.275,00		
7/16	180,00	1.1/2	1.645,00		
11.50	181,00	40.00	1.650,00		
12.00	167,00	1.3/4	2.035,00		
12.50	231,00	45.00	2.040,00		
12.70	***	50.00	2.515,00		

FRESAS DE TOPO AÇO RAPIDO COBALTO

Norma Din 844 Especif. 4 Cortes - Tipo Curta	
DIÂMETRO	R\$
2.00	126,00
2.50	126,00
3.00	112,00
1/8	126,00
3.50	126,00
4.00	112,00
4.50	126,00
3/16	126,00
5.00	112,00
5.50	126,00
6.00	112,00
1/4	162,00
6.50	162,00
7.00	140,00
7.50	162,00
5/16	162,00
8.00	135,00
8.50	172,00
9.00	168,00
9.50	172,00
3/8	172,00
10.00	149,00
11.00	175,00
12.00	175,00
1/2	229,00
13.00	229,00
14.00	214,00
9/16	247,00
15.00	247,00
5/8	237,00
16.00	238,00
17.00	404,00
18.00	310,00
19.00	466,00
3/4	467,00
20.00	328,00
21.00	569,00
22.00	472,00
7/8	660,00
23.00	659,00

Norma Din 844N Especif. 4 Cortes - Tipo Longa	
DIÂMETRO	R\$
2.00	156,00
2.50	156,00
3.00	139,00
1/8	156,00
3.50	156,00
4.00	139,00
4.50	156,00
3/16	156,00
5.00	139,00
5.50	156,00
6.00	139,00
1/4	175,00
7.00	174,00
8.00	166,00
9.00	209,00
3/8	209,00
10.00	185,00
11.00	217,00
12.00	218,00
1/2	284,00
13.00	284,00
14.00	266,00
15.00	305,00
5/8	294,00
16.00	295,00
18.00	384,00
3/4	406,00
20.00	406,00
22.00	586,00
7/8	705,00
25.00	705,00
1"	899,00
28.00	899,00
30.00	943,00
32.00	983,00
36.00	1.525,00
1.1/2	2.070,00
40.00	2.075,00

TEMOS OUTRAS MEDIDAS

FRESA TOPO PARA DESBASTE

Refer. 844NR - Norma 844K
Especif. 4 Cortes - Tipo Curta

DIÂMETRO	R\$
6.00	128,00
7.00	160,00
8.00	153,00
9.00	192,00
10.00	169,00
11.00	199,00
12.00	200,00
13.00	261,00
14.00	245,00
15.00	281,00
16.00	272,00
18.00	353,00
20.00	374,00
22.00	539,00
24.00	839,00
25.00	647,00
26.00	946,00
28.00	826,00
30.00	866,00
32.00	903,00
36.00	1.405,00
40.00	1.910,00
50.00	3.170,00

FRESA TOPO 2 CORTES ESFERICAS

Refer. 327ESF - Norma 327D
Especif. 2 Cortes - Tipo Curta

DIÂMETRO	R\$
2.00	218,00
3.00	198,00
4.00	198,00
5.00	198,00
6.00	198,00
7.00	269,00
8.00	251,00
9.00	283,00
10.00	278,00
11.00	362,00
12.00	355,00
13.00	489,00
14.00	428,00
15.00	498,00
16.00	498,00
18.00	573,00
20.00	674,00
25.00	1.090,00



MACHO MAQUINA HASTE REFORÇADA - DIN 371

MEDIDA	PASSO	PH	CH	CR
		R\$	R\$	R\$
M2	0.40	102,00	102,00	78,50
M2.2	0.45	*	*	78,50
M2.5	0.45	89,50	89,50	69,00
M3	0.50	78,00	78,00	60,50
M3.5	0.60	106,00	86,50	81,50
M4	0.70	78,00	78,00	60,50
M4.5	0.75	106,00	*	*
M5	0.80	86,50	86,50	67,00
M6	1.00	92,00	92,00	71,00
M7	1.00	106,00	138,00	107,00
M8	1.25	106,00	106,00	81,50
M10	1.50	133,00	133,00	103,00
M12	1.75	*	*	*
M14	2.00	*	*	*
M16	2.00	*	*	*
M18	2.50	*	*	*
M20	2.50	*	*	*
M22	2.50	*	*	*
M24	3.00	*	*	*
M27	3.00	*	*	*
M30	3.50	*	*	*
M33	3.50	*	*	*
M36	4.00	*	*	*
M39	4.00	*	*	*
M42	4.50	*	*	*
M45	4.50	*	*	*
M48	5.00	*	*	*
M52	5.00	*	*	*

MACHO MAQUINA HASTE PASSANTE - DIN 376

PH	CH	CR
R\$	R\$	R\$
*	*	*
*	*	*
*	*	*
92,00	*	76,00
*	*	101,00
92,00	*	76,00
*	*	*
98,50	*	83,50
92,00	92,00	76,00
*	*	135,00
106,00	106,00	89,50
133,00	133,00	112,00
187,00	180,00	145,00
242,00	232,00	187,00
268,00	271,00	207,00
392,00	395,00	303,00
414,00	420,00	320,00
493,00	493,00	397,00
575,00	551,00	444,00
842,00	842,00	697,00
1.170,00	1.170,00	968,00
*	1.295,00	1.325,00
*	1.435,00	1.565,00
*	1.870,00	2.395,00
*	2.205,00	2.450,00
*	*	3.145,00
*	3.195,00	3.530,00
*	4.085,00	4.435,00

* PH - Ponta Helicoidal

* CH - Canal Helicoidal

* CR - Canal Reto



MACHO MAQUINA ROSCA FINA HASTE PASSANTE - DIN 376

MEDIDA	PASSO	PH 270/1 R\$	CH 270/2 R\$	CR 270/3 R\$
M4	0.50	164,00	141,00	137,00
M5	0.50	166,00	147,00	138,00
M6	0.75	154,00	152,00	127,00
M7	0.75	*	*	149,00
M8	0.75	179,00	179,00	149,00
M8	1.00	131,00	133,00	108,00
M9	1.00	*	*	175,00
M10	0.75	149,00	211,00	152,00
M10	1.00	149,00	156,00	125,00
M10	1.25	162,00	177,00	135,00
M11	1.00	*	*	306,00
M12	1.00	266,00	206,00	224,00
M12	1.25	190,00	232,00	159,00
M12	1.50	190,00	197,00	159,00
M14	1.00	248,00	288,00	207,00
M14	1.25	248,00	327,00	207,00
M14	1.50	248,00	275,00	207,00
M15	1.50	*	*	323,00
M16	1.00	300,00	294,00	249,00

M16	1.50	287,00	282,00	238,00
M18	1.00	381,00	425,00	386,00
M18	1.50	381,00	406,00	323,00
M20	1.00	404,00	451,00	351,00
M20	1.50	404,00	432,00	335,00
M22	1.00	*	*	580,00
M22	1.50	498,00	610,00	416,00
M24	1.00	*	*	488,00
M24	1.50	558,00	568,00	465,00
M24	2.00	587,00	594,00	488,00
M25	1.50	702,00	933,00	768,00
M25	2.00	*	*	786,00
M26	1.50	848,00	817,00	601,00
M26	2.00	*	*	629,00
M27	1.50	829,00	817,00	701,00
M27	2.00	846,00	854,00	629,00
M28	1.50	846,00	1.135,00	723,00
M28	2.00	*	*	1.085,00
M30	1.50	911,00	962,00	797,00
M30	2.00	911,00	1.005,00	834,00
M32	1.50	*	*	938,00

* PH - Ponta Helicoidal

* CH - Canal Helicoidal

* CR - Canal Reto



MACHO MAQUINA UNC ROSCA UNIFICADA GROSSA DIN 2182 - HASTE REFORÇADA

MACHO MAQUINA UNC ROSCA UNIFICADA GROSSA DIN 2183 - HASTE PASSANTE

ROSCA	UNC	PH	CH	CR	PH	CH	CR
MEDIDA	FIOS	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
N2	56	*	*	118,00	*	*	*
N3=3/32	48	*	*	193,00	*	*	*
N4	40	79,00	79,00	81,00	*	*	*
N5=1/8	40	79,00	79,00	66,00	*	*	*
N6	32	79,00	79,00	66,00	*	*	*
N8=5/32	32	79,00	79,00	66,00	*	*	*
N10=3/16	24	87,50	87,50	72,50	*	*	*
N12=7/32	24	122,00	122,00	101,00	*	*	*
1/4	20	92,50	92,50	76,00	*	*	*
5/16	18	106,00	106,00	*	*	*	89,50
3/8	16	117,00	117,00	*	*	*	99,50
7/16	14	*	*	*	134,00	134,00	112,00
1/2	13	*	*	*	174,00	174,00	145,00
9/16	12	*	*	*	*	*	187,00
5/8	11	*	*	*	260,00	260,00	217,00
3/4	10	*	*	*	404,00	404,00	335,00
7/8	9	*	*	*	498,00	498,00	416,00
1"	8	*	*	*	652,00	652,00	544,00
1.1/8	7	*	*	*	*	*	1.115,00
1.1/4	7	*	*	*	*	*	808,00
1.1/2	6	*	*	*	*	*	1.250,00

* PH - Ponta Helicoidal

* CH - Canal Helicoidal

* CR - Canal Reto



MACHO MAQUINA UNF ROSCA UNIFICADA FINA DIN 2182 - HASTE REFORÇADA

MACHO MAQUINA UNF ROSCA UNIFICADA FINA DIN 2183 - HASTE PASSANTE

ROSCA	UNF	PH	CH	CR
MEDIDA	FIOS	R\$	R\$	R\$
N2	64	*	*	118,00
N3=3/32	56	*	*	118,00
N4	48	*	*	81,00
N5=1/8	44	*	*	66,00
N6	40	*	*	66,00
N8=5/32	36	79,00	79,00	66,00
N10=3/16	32	87,50	87,50	72,50
N12=7/32	28	*	*	101,00
1/4	28	92,50	92,50	76,00
5/16	24	106,00	106,00	*
3/8	24	117,00	117,00	*
7/16	20	*	*	*
1/2	20	*	*	*
9/16	18	*	*	*
5/8	18	*	*	*
3/4	16	*	*	*
7/8	14	*	*	*
1"	12	*	*	*
1.1/8	12			
1.1/4	12			
1.3/8	12			
1.1/2	12			

PH	CH	CR
R\$	R\$	R\$
*	*	*
*	*	*
*	*	*
*	*	*
*	*	*
*	*	*
*	*	*
*	*	*
*	*	89,50
*	*	99,50
134,00	134,00	112,00
174,00	174,00	145,00
*	*	187,00
260,00	260,00	217,00
404,00	404,00	335,00
498,00	498,00	416,00
652,00	652,00	544,00
		686,00
		808,00
		1.275,00
		1.260,00

* PH - Ponta Helicoidal

* CH - Canal Helicoidal

* CR - Canal Reto



MACHO MAQUINA BSW ROSCA WHITWORTH GROSSA DIN 2182 - HASTE REFORÇADA
MACHO MAQUINA BSW ROSCA WHITWORTH GROSSA DIN 2183 - HASTE PASSANTE

ROSCA	BSW	PH	CH	CR
MEDIDA	FIOS	R\$	R\$	R\$
1/8	40	71,00	71,00	66,00
5/32	32	71,00	71,00	66,00
3/16	24	78,50	78,50	72,50
7/32	24	110,00	110,00	101,00
1/4	20	83,50	83,50	76,00
5/16	18	96,00	96,00	89,50
3/8	16	106,00	106,00	99,50
7/16	14	*	*	*
1/2	12	*	*	*
9/16	12	*	*	*
5/8	11	*	*	*
3/4	10	*	*	*
7/8	9	*	*	*
1"	8	*	*	*
1.1/8	7	*	*	*
1.1/4	7	*	*	*

PH	CH	CR
R\$	R\$	R\$
83,50	83,50	*
83,50	83,50	*
88,50	88,50	*
126,00	126,00	*
83,50	83,50	*
96,00	96,00	*
106,00	106,00	*
121,00	121,00	*
156,00	156,00	*
201,00	201,00	*
235,00	235,00	*
363,00	363,00	*
448,00	448,00	*
587,00	587,00	*
723,00	723,00	*
850,00	850,00	*

* PH - Ponta Helicoidal

* CH - Canal Helicoidal

* CR - Canal Reto



**MACHO MAQUINA BSP RPSCA WHITWORTH
PARA TUBO DIN 259 (Bs2779) - DIN 5156 (374)**

ROSCA	BSP	PH	CH	CR
MEDIDA	FIOS	R\$	R\$	R\$
1/8	28	132,00	132,00	*
1/4	19	147,00	147,00	*
3/8	19	217,00	217,00	*
1/2	14	300,00	300,00	*
5/8	14	425,00	425,00	*
3/4	14	628,00	628,00	*
7/8	14	773,00	773,00	*
1"	11	827,00	827,00	*
1.1/8	11	* 1.200,00		*
1.1/4	11	* 1.310,00		*
1.1/2	11	* 2.055,00		*

* PH - Ponta Helicoidal

* CH - Canal Helicoidal

* CR - Canal Reto

MACHO MANUAL AÇO RAPIDO BSW ROSCA WHITWORTH GROSSA DIN 351

ROSCA MEDIDA	BSW FIOS	JG.3PÇS	TERCEIRO
1/8	40	117,00	38,60
5/32	32	117,00	38,60
3/16	24	126,00	40,30
7/32	24	180,00	56,00
1/4	20	135,00	45,10
5/16	18	163,00	54,00
3/8	16	180,00	59,50
7/16	14	206,00	69,50
1/2	12	265,00	88,00
9/16	12	344,00	114,00
5/8	11	413,00	138,00
3/4	10	638,00	213,00
7/8	9	789,00	264,00
1"	8	1.030,00	344,00



ROSCA MEDIDA	UNC FIOS	JG.3PÇS	TERCEIRO
N5=1/8	40	117,00	38,60
N6	32	117,00	38,60
N8=5/32	32	117,00	38,60
N10=3/16	24	126,00	43,10
N12=7/32	24	179,00	59,50
1/4	20	135,00	45,10
5/16	18	163,00	54,00
3/8	16	180,00	59,50
7/16	14	206,00	69,50
1/2	13	265,00	88,00
9/16	12	344,00	114,00
5/8	11	414,00	138,00
3/4	10	638,00	213,00
7/8	9	789,00	264,00
1"	8	1.030,00	*

ROSCA MEDIDA	UNF FIOS	JG.2PÇS	TERCEIRO
N5=1/8	44	78,00	38,60
N6	40	78,00	38,60
N8=5/32	36	78,00	38,60
N10=3/16	32	85,00	41,40
N12=7/32	28	*	59,50
1/4	28	90,00	45,10
5/16	24	108,00	54,00
3/8	24	120,00	59,50
7/16	20	138,00	69,00
1/2	20	178,00	88,00
9/16	18	229,00	114,00
5/8	18	275,00	138,00
3/4	16	425,00	213,00
7/8	14	526,00	264,00
1"	12	688,00	344,00



MACHO MANUAL AÇO RAPIDO M METRICA GROSSA DIN 352



MEDIDA	FIOS	JG.3PÇS	TERCEIRO
M1.6	0.35	441,00	148,00
M1.8	0.35	439,00	146,00
M2	0.40	319,00	106,00
M2.2	0.45	421,00	141,00
M2.5	0.45	273,00	90,50
M3	0.50	117,00	38,60
M3.5	0.60	155,00	52,00
M4	0.70	117,00	38,60
M4.5	0.75	155,00	52,00
M5	0.80	126,00	41,50
M6	1.00	135,00	45,10
M7	1.00	214,00	72,00
M8	1.25	163,00	54,00
M9	1.25	230,00	77,00
M10	1.50	206,00	69,50
M11	1.50	579,00	193,00
M12	1.75	265,00	88,00
M14	2.00	344,00	114,00
M16	2.00	454,00	151,00
M18	2.50	603,00	200,00
M20	2.50	638,00	213,00
M22	2.50	789,00	264,00
M24	3.00	1.055,00	350,00
M27	3.00	1.750,00	584,00
M30	3.50	2.220,00	740,00
M33	3.50	3.185,00	1.060,00
M36	4.00	3.400,00	1.135,00
M39	4.00	5.265,00	1.750,00
M42	4.50	5.695,00	1.900,00
M45	4.50	6.490,00	2.165,00
M48	5.00	7.245,00	2.415,00
M52	5.00	8.635,00	2.875,00

MACHO MANUAL AÇO RAPIDO MF ROSCA METRICA FINA DIN 2181



MEDIDA	FIOS	JG.2PÇS	TERCEIRO
M2.5	0.35	364,00	183,00
M3	0.35	154,00	74,50
M3.5	0.35	154,00	76,50
M4	0.50	139,00	69,50
M4.5	0.50	114,00	57,50
M5	0.50	153,00	74,50
M5.5	0.50	455,00	314,00
M6	0.75	163,00	81,50
M7	0.75	455,00	228,00
M8	0.75	188,00	94,00
M8	1.00	146,00	72,50
M9	0.75	669,00	334,00
M9	1.00	206,00	103,00
M10	0.75	414,00	206,00
M10	1.00	145,00	72,50
M10	1.25	159,00	77,50
M11	0.75	728,00	364,00
M11	1.00	509,00	254,00
M12	1.00	261,00	130,00
M12	1.25	186,00	94,00
M12	1.50	186,00	94,00
M14	1.00	469,00	234,00
M14	1.25	241,00	120,00
M14	1.50	241,00	120,00
M15	1.00	837,00	418,00
M15	1.50	658,00	329,00
M16	1.00	275,00	151,00
M16	1.50	303,00	138,00
M18	1.00	837,00	418,00
M18	1.50	385,00	191,00
M18	2.00	390,00	195,00
M20	1.00	894,00	446,00
M20	1.50	425,00	213,00
M20	2.00	446,00	221,00

MEDIDA	FIOS	JG.2PÇS	TERCEIRO
M22	1.00	1.020,00	509,00
M22	1.50	525,00	263,00
M22	2.00	553,00	276,00
M24	1.00	1.200,00	602,00
M24	1.50	557,00	278,00
M24	2.00	629,00	314,00
M25	1.50	1.550,00	775,00
M25	2.00	1.550,00	775,00
M27	1.50	1.225,00	612,00
M27	2.00	1.225,00	612,00
M28	1.50	1.870,00	934,00
M28	2.00	1.870,00	934,00
M30	1.50	1.550,00	775,00
M30	2.00	1.550,00	775,00
M32	1.50	2.495,00	1.250,00
M32	2.00	2.495,00	1.250,00
M36	1.50	2.270,00	1.135,00
M36	2.00	2.270,00	1.135,00
M36	3.00	2.165,00	1.085,00
M40	1.50	3.810,00	1.905,00
M40	2.00	3.810,00	1.905,00
M40	3.00	3.635,00	1.820,00
M42	1.50	3.485,00	1.740,00
M42	2.00	3.485,00	1.740,00
M42	3.00	3.320,00	1.665,00
M45	1.50	3.810,00	1.905,00
M45	2.00	3.810,00	1.905,00
M45	3.00	3.635,00	1.820,00
M48	1.50	4.435,00	2.215,00
M48	2.00	4.435,00	2.215,00
M48	3.00	4.225,00	2.115,00
M50	1.50	5.275,00	2.640,00
M50	2.00	5.275,00	2.640,00
M50	3.00	5.040,00	2.520,00



MACHO MANUAL PARA TUBOS AÇO RÁPIDO BSP DIN 5157

MEDIDA	FIOS	JG.2PÇS	TERCEIRO
1/8	28	144,00	72,00
1/4	19	163,00	80,50
3/8	19	236,00	118,00
1/2	14	330,00	165,00
5/8	14	469,00	234,00
3/4	14	688,00	344,00
7/8	14	849,00	423,00
1"	11	909,00	454,00
1.1/8	11	1.320,00	658,00
1.1/4	11	1.440,00	720,00
1.1/2	11	2.020,00	1.010,00
1.3/4	11	2.590,00	1.295,00
2"	11	2.900,00	1.450,00
2.1/4	11	7.775,00	3.890,00
2.1/2	11	7.670,00	4.560,00
2.3/4	11	14.290,00	6.015,00
3"	11	14.665,00	6.175,00



MACHO MAQUINA E MANUAL NPT AÇO RÁPIDO

MEDIDA	FIOS	PEÇA
1/16	27	64,00
1/8	27	71,50
1/4	18	106,00
3/8	18	148,00
1/2	14	209,00
3/4	14	356,00
1"	11.5	479,00
1.1/4	11.5	779,00
1.1/2	11.5	1.235,00
2"	11.5	1.845,00



Alonso Alves do Nascimento

alonso@almaxnet.com.br
almax@almaxnet.com.br

Raquel Guedes do Nascimento

raquel@almaxnet.com.br
almax@almaxnet.com.br

Sidnei de Jesus Soares

sidnei@almaxnet.com.br
almax@almaxnet.com.br

Joanildes Mendonça Alves da Silva

jo@almaxnet.com.br
almax@almaxnet.com.br

Emerson Gonsalves Teles

Logística
almax@almaxnet.com.br

José Nilson Alves da Silva

nilson@almaxnet.com.br
almax@almaxnet.com.br



Uma nova empresa distribuindo grandes marcas

Av. Casper Libero , 390 – conj. 909
Sta Efigênia – 01033-000 – São Paulo - SP
Tef.: (11) 3229-9422 – Fax.: (11) 3229-9764