

LISTA DE PREÇOS

2025



STOCK CENTER
HANSATECNICA[®]

2025

**UM ANO PARA CRIARMOS NOVAS METAS, REALIZAR CONQUISTAS
E SUPERAR DESAFIOS!!!**

Somos o **1º Stock Center** do Brasil especializado em **Ferramentas de Corte e Perfuração** para a indústria.

Contamos com uma excelente equipe, treinada e preparada para atender suas necessidades.

Que possamos criar novas parcerias e estreitarmos ainda mais nossa relação com os clientes, amigos e parceiros que viemos construindo ao longo desses 41 anos.

HANSATECNICA Comércio e Repres. S/A

H

**Apresentamos a nossa Lista de Preços 2025, com toda
Linha de Produtos Hansatecnica**



O PRIMEIRO E ÚNICO STOCK CENTER DO BRASIL

Ser primeiro significa que sempre estivemos na vanguarda dos serviços de estoque. Detectamos oportunidades quando ninguém as via, e as transformamos em parte de nossa força. Ser único é oferecer para nossos clientes um serviço completo e diferenciado.

É criar relações fortes e duradouras com fabricantes, a fim de atender à demanda do mercado brasileiro.

Isso está na nossa história. Desde 1984 atendemos revendas e distribuidores do ramo de ferramentas com uma equipe comercial e técnica altamente capacitada e uma logística estrategicamente planejada para entregar em menos tempo e com mais qualidade.

Rua Clarence, 183
Vila Cruzeiro
São Paulo/SP -Brasil
CEP 04727-040

www.hansatecnica.com.br

FONE: +55 (11) 5643 6000

vendas@hansatecnica.com.br

  @Hansatecnica



Todas as imagens usadas neste Catálogo são meramente ilustrativas.

Atendimento

De Segunda à Quinta-Feira das 8h às 18h e Sexta-Feira das 8h às 17h, através:
Tel.: + 55 11 5643-6000 • e-mail: vendas@hansatecnica.com.br

Preços

Alteração de preços sujeita a variação cambial e política de descontos dos fabricantes, sem prévio aviso. Preço da Lista com base nas condições de pagamento de 28 dias.

Entrega

Despachamos todos os pedidos dentro de 24h, salvo sábados, domingos e feriados.

Frete

Frete (CIF) para todo o Brasil, com despacho acima de determinados valores, diferenciados por Região. Maiores informações com nosso departamento de vendas.

Retira

Para retirar o pedido na Hansatecnica, ele deverá ser passado com 1h30 de antecedência com observação “retira ainda hoje”. Para despachos no mesmo dia, o pedido deverá ser encaminhado com a observação “ainda hoje”, nos horários de 2ª Feira a 5ª Feira até às 14h e 6ª Feira até às 13h30.

Garantia

Nós oferecemos garantia para todas as ferramentas e substituição quando estas apresentarem defeitos de fabricação.

Suporte técnico por telefone

Nossos colaboradores são qualificados para dar todo o suporte necessário. Estamos à disposição de 2ª a 5ª Feira das 8h às 18h e 6ª Feira das 8h às 17h.

Serviços a sua disposição:

- **Suporte Técnico**
- **Treinamentos**
- **Logística**
- **Site**
- **Reafiação**
- **Road Show:** O carro de demonstração visita durante o ROAD SHOW TOUR: Indústrias, Revendas e Instituições de Ensino.



**Solicite a visita do Carro de Demonstração pelo e-mail:
marketing@hansatecnica.com.br**



..... 07



HT Ferramentas[®]

.....61



HTOM[®]

.....111

MESSEN[®]

.....165



.....173



.....187

TABELAS

.....191



shaping your dreams

Ferramentas Standard

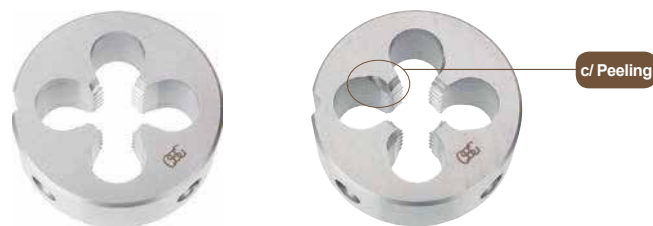
Solução completa para uma ampla variedade de aplicações





COSSINETES - HSS	9
FRESAS DE TOPO RETO - HSS.CO	12
FRESAS DE TOPO RETO DESBASTE - HSS.CO	15
FRESAS DE TOPO RETO DESBASTE E ACABAMENTO - HSS.CO	16
MACHOS MANUAIS - HSS.CO	16
MACHOS MANUAIS - HSS	17
MACHOS PARA TUBOS - HSS	22
MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE	25
MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - APLICAÇÕES ESPECÍFICAS	36
MACHOS LAMINADORES - HSSE	49
ÓLEO DE CORTE	50





DIN 223-B

M

105/8 C - SEM PEELING 105/8 - COM PEELING

Ø mm	Código S/ Peeling 105/8 C	São Paulo S/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG S/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES S/ Peeling R\$	Código C/ Peeling 105/8	São Paulo C/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG C/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES C/ Peeling R\$
M 2,00 x 0,40	5158	419,10	397,24	376,14	* 5122	523,79	496,48	470,10
M 2,50 x 0,45	5162	372,58	353,15	334,39	* 5127	465,73	441,44	417,99
M 2,60 x 0,45	* 5163	372,58	353,15	334,39	* 5128	465,73	441,44	417,99
M 3,00 x 0,50	5164	310,37	294,19	278,56	5129	388,16	367,92	348,38
M 3,50 x 0,60	5167	397,36	376,63	356,63	* 5131	496,78	470,87	445,86
M 4,00 x 0,70	5168	310,37	294,19	278,56	5132	388,16	367,92	348,38
M 4,50 x 0,75	* 5170	397,36	376,63	356,63	* 5134	496,78	470,87	445,86
M 5,00 x 0,80	5171	310,37	294,19	278,56	5135	388,16	367,92	348,38
M 6,00 x 1,00	5173	310,37	294,19	278,56	5136	388,16	367,92	348,38
M 7,00 x 1,00	5175	409,57	388,21	367,59	* 5137	512,13	485,43	459,64
M 8,00 x 1,25	5176	320,01	303,33	287,21	5138	400,16	379,29	359,14
M 9,00 x 1,25	* 5178	320,01	303,33	287,21	* 5139	400,16	379,29	359,14
M 10,00 x 1,50	5179	385,70	365,58	346,16	5140	482,21	457,06	432,78
M 11,00 x 1,50	* 5181	434,46	411,80	389,93	* 5142	543,07	514,75	487,41
M 12,00 x 1,75	5182	521,55	494,35	468,09	5143	651,91	617,91	585,09
M 14,00 x 2,00	5184	521,55	494,35	468,09	* 5144	651,91	617,91	585,09
M 16,00 x 2,00	5186	804,80	762,83	722,31	* 5145	1.006,00	953,54	902,89
M 18,00 x 2,50	5188	804,80	762,83	722,31	* 5146	1.006,00	953,54	902,89
M 20,00 x 2,50	5189	804,80	762,83	722,31	* 5147	1.006,00	953,54	902,89
M 22,00 x 2,50	5191	1.301,91	1.234,02	1.168,47	* 5148	1.627,31	1.542,44	1.460,51
M 24,00 x 3,00	5192	1.301,91	1.234,02	1.168,47	* 5149	1.627,31	1.542,44	1.460,51
M 27,00 x 3,00	* 5193	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5150	3.093,77	2.932,43	2.776,66
M 30,00 x 3,50	5194	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5151	3.093,77	2.932,43	2.776,66
M 33,00 x 3,50	* 5195	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5152	3.093,77	2.932,43	2.776,66
M 36,00 x 4,00	* 5196	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5153	3.093,77	2.932,43	2.776,66

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

DIN 223-B

MF

105/9 C - SEM PEELING

105/9 - COM PEELING

Ø mm	Código S/ Peeling 105/9 C	São Paulo S/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG S/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES S/ Peeling R\$	Código C/ Peeling 105/9	São Paulo C/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG C/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES C/ Peeling R\$
M 3,00 x 0,35	* 5250	366,31	347,20	328,76	* 5197	457,88	434,01	410,95
M 3,50 x 0,35	* 5251	468,87	444,42	420,81	* 5198	586,79	556,19	526,64
M 4,00 x 0,50	* 5253	468,87	444,42	420,81	* 5200	586,79	556,19	526,64
M 5,00 x 0,50	5254	366,31	347,20	328,76	* 5201	457,88	434,01	410,95
M 6,00 x 0,50	* 5255	366,31	347,20	328,76	* 5202	457,88	434,01	410,95
M 6,00 x 0,75	5258	366,31	347,20	328,76	* 5204	457,88	434,01	410,95
M 7,00 x 0,75	* 5259	393,66	373,13	353,31	* 5205	492,18	466,52	441,73
M 8,00 x 0,50	* 5260	470,55	446,01	422,32	* 5206	588,24	557,57	527,95
M 8,00 x 0,75	5261	393,66	373,13	353,31	* 5207	492,18	466,52	441,73
M 8,00 x 1,00	5262	393,66	373,13	353,31	* 5209	492,18	466,52	441,73
M 9,00 x 1,00	5265	393,66	373,13	353,31	* 5211	492,18	466,52	441,73
M 10,00 x 0,75	* 5266	513,03	486,28	460,45	* 5213	641,37	607,93	575,63
M 10,00 x 1,00	5267	466,85	442,50	419,00	* 5214	583,42	553,00	523,62
M 10,00 x 1,25	5269	513,03	486,28	460,45	* 5215	641,37	607,93	575,63
M 11,00 x 1,00	* 5270	513,03	486,28	460,45	* 5216	641,37	607,93	575,63
M 12,00 x 1,00	5271	620,64	588,27	557,02	* 5217	775,88	735,42	696,35
M 12,00 x 1,25	5272	620,64	588,27	557,02	* 5218	775,88	735,42	696,35
M 12,00 x 1,50	5273	573,78	543,86	514,97	* 5219	717,26	679,85	643,74
M 14,00 x 1,00	5275	620,64	588,27	557,02	* 5220	775,88	735,42	696,35
M 14,00 x 1,25	5276	651,91	617,91	585,09	* 5221	815,00	772,50	731,46
M 14,00 x 1,50	5277	573,78	543,86	514,97	* 5222	717,26	679,85	643,74
M 15,00 x 1,00	* 5279	1.175,03	1.113,75	1.054,59	* 5225	1.468,93	1.392,32	1.318,36
M 15,00 x 1,50	* 5280	1.175,03	1.113,75	1.054,59	* 5226	1.468,93	1.392,32	1.318,36
M 16,00 x 1,00	5281	1.175,03	1.113,75	1.054,59	* 5223	1.468,93	1.392,32	1.318,36
M 16,00 x 1,50	5282	925,52	877,25	830,65	* 5227	1.156,98	1.096,65	1.038,39
M 18,00 x 1,00	* 5283	1.175,03	1.113,75	1.054,59	* 5224	1.468,93	1.392,32	1.318,36
M 18,00 x 1,50	5284	925,52	877,25	830,65	* 5228	1.156,98	1.096,65	1.038,39
M 18,00 x 2,00	* 5286	925,52	877,25	830,65	* 5229	1.156,98	1.096,65	1.038,39
M 20,00 x 1,00	* 5287	1.175,03	1.113,75	1.054,59	* 5230	1.468,93	1.392,32	1.318,36
M 20,00 x 1,50	5288	925,52	877,25	830,65	* 5231	1.156,98	1.096,65	1.038,39

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%
continua



COSSINETES - HSS

MF**DIN 223-B**

105/9 C - SEM PEELING

105/9 - COM PEELING

(Continuação)

OSG

Ø mm	Código S/ Peeling 105/9 C	São Paulo S/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG S/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES S/ Peeling R\$	Código C/ Peeling 105/9	São Paulo C/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG C/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES C/ Peeling R\$
M 20,00 x 2,00	* 5289	925,52	877,25	830,65	* 5232	1.156,98	1.096,65	1.038,39
M 22,00 x 1,50	5294	1.353,92	1.283,32	1.215,15	* 5233	1.692,54	1.604,28	1.519,06
M 24,00 x 1,50	5297	1.353,92	1.283,32	1.215,15	* 5236	1.692,54	1.604,28	1.519,06
M 24,00 x 2,00	* 5298	1.484,06	1.406,67	1.331,94	* 5238	1.855,18	1.758,44	1.665,03
M 26,00 x 1,50	* 5300	2.481,03	2.351,65	2.226,73	* 5239	3.093,77	2.932,43	2.776,66
M 30,00 x 1,50	* 5303	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5243	3.093,77	2.932,43	2.776,66
M 36,00 x 1,50	* 5307	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5246	3.093,77	2.932,43	2.776,66

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

UNC**DIN 223-B**

106/8 C - SEM PEELING

106/8 - COM PEELING

Ø pol	Código S/ Peeling 106/8 C	São Paulo S/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG S/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES S/ Peeling R\$	Código C/ Peeling 106/8	São Paulo C/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG C/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES C/ Peeling R\$
N° 4 x 40	* 5340	397,36	376,63	356,63	* 5319	496,78	470,87	445,86
N° 5 (1/8) x 40	5341	310,37	294,19	278,56	* 5320	388,16	367,92	348,38
N° 6 x 32	* 5342	310,37	294,19	278,56	* 5321	388,16	367,92	348,38
N° 8 (5/32) x 32	* 5343	310,37	294,19	278,56	* 5322	388,16	367,92	348,38
N° 10 (3/16) x 24	5344	310,37	294,19	278,56	* 5323	388,16	367,92	348,38
N° 12 (7/32) x 24	* 5345	397,36	376,63	356,63	* 5324	496,78	470,87	445,86
1/4 x 20	5346	310,37	294,19	278,56	5325	388,16	367,92	348,38
5/16 x 18	5347	320,01	303,33	287,21	5326	400,16	379,29	359,14
3/8 x 16	5348	385,70	365,58	346,16	5327	482,21	457,06	432,78
7/16 x 14	5350	385,70	365,58	346,16	* 5328	482,21	457,06	432,78
1/2 x 13	5351	521,55	494,35	468,09	5329	651,91	617,91	585,09
9/16 x 12	* 5352	667,60	632,79	599,17	* 5330	834,61	791,09	749,07
5/8 x 11	5353	804,80	762,83	722,31	* 5331	1.006,00	953,54	902,89
3/4 x 10	5354	804,80	762,83	722,31	* 5332	1.006,00	953,54	902,89
7/8 x 9	* 5356	1.301,91	1.234,02	1.168,47	* 5333	1.795,68	1.702,04	1.611,63
1 x 8	* 5357	1.301,91	1.234,02	1.168,47	* 5334	1.627,31	1.542,44	1.460,51
1.1/8 x 7	* 5358	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5335	3.093,77	2.932,43	2.776,66
1.1/4 x 7	* 5359	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5336	3.093,77	2.932,43	2.776,66
1.3/8 x 6	* 5360	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5337	3.093,77	2.932,43	2.776,66
1.1/2 x 6	* 5361	3.594,34	3.406,90	3.225,92	* 5338	4.493,03	4.258,72	4.032,50

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

UNF**DIN 223-B**

106/9 C - SEM PEELING

106/9 - COM PEELING

Ø pol	Código S/ Peeling 106/9 C	São Paulo S/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG S/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES S/ Peeling R\$	Código C/ Peeling 106/9	São Paulo C/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG C/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES C/ Peeling R\$
N° 4 x 48	* 5389	397,36	376,63	356,63	* 5363	496,78	470,87	445,86
N° 5 (1/8) x 44	* 5390	310,37	294,19	278,56	* 5364	388,16	367,92	348,38
N° 6 x 40	* 5391	310,37	294,19	278,56	* 5365	388,16	367,92	348,38
N° 8 (5/32) x 36	* 5392	310,37	294,19	278,56	* 5366	388,16	367,92	348,38
N° 10 (3/16) x 32	5393	310,37	294,19	278,56	* 5367	388,16	367,92	348,38
N° 12 (7/32) x 28	* 5395	397,36	376,63	356,63	* 5369	496,78	470,87	445,86
1/4 x 28	5396	310,37	294,19	278,56	* 5370	388,16	367,92	348,38
5/16 x 24	5397	320,01	303,33	287,21	* 5372	400,16	379,29	359,14
3/8 x 24	5400	385,70	365,58	346,16	* 5374	482,21	457,06	432,78
7/16 x 20	5402	385,70	365,58	346,16	* 5375	482,21	457,06	432,78
1/2 x 20	5404	521,55	494,35	468,09	* 5376	651,91	617,91	585,09
9/16 x 18	5407	667,60	632,79	599,17	* 5377	834,61	791,09	749,07
5/8 x 18	5409	804,80	762,83	722,31	* 5378	1.006,00	953,54	902,89
3/4 x 16	5410	804,80	762,83	722,31	* 5379	1.006,00	953,54	902,89
7/8 x 14	5412	1.301,91	1.234,02	1.168,47	* 5380	1.627,31	1.542,44	1.460,51
1 x 12	* 5413	1.301,91	1.234,02	1.168,47	* 5381	1.627,31	1.542,44	1.460,51
1.1/8 x 12	* 5415	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5383	3.093,77	2.932,43	2.776,66
1.1/4 x 12	* 5416	2.474,85	2.345,79	2.221,18	* 5384	3.093,77	2.932,43	2.776,66
1.1/2 x 12	* 5418	3.594,34	3.406,90	3.225,92	* 5386	4.493,03	4.258,72	4.032,50

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



DIN 223-B **BSW**
107/8 C - SEM PEELING
107/8 - COM PEELING

Ø pol	Código S/ Peeling 107/8 C	São Paulo S/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG S/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES S/ Peeling R\$	Código C/ Peeling 107/8	São Paulo C/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG C/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES C/ Peeling R\$
3/32 x 48	* 5519	532,53	504,76	477,95	* 5500	665,58	630,87	597,36
1/8 x 40	5520	310,37	294,19	278,56	* 5501	388,16	367,92	348,38
5/32 x 32	5521	310,37	294,19	278,56	* 5502	388,16	367,92	348,38
3/16 x 24	5522	310,37	294,19	278,56	5503	388,16	367,92	348,38
7/32 x 24	* 5524	397,36	376,63	356,63	* 5504	496,78	470,87	445,86
1/4 x 20	5525	310,37	294,19	278,56	5505	388,16	367,92	348,38
5/16 x 18	5527	320,01	303,33	287,21	* 5506	400,16	379,29	359,14
3/8 x 16	5529	385,70	365,58	346,16	* 5507	482,21	457,06	432,78
7/16 x 14	5531	385,70	365,58	346,16	* 5508	482,21	457,06	432,78
1/2 x 12	5533	521,55	494,35	468,09	5509	651,91	617,91	585,09
9/16 x 12	* 5535	667,60	632,79	599,17	* 5510	834,61	791,09	749,07
5/8 x 11	5536	804,80	762,83	722,31	* 5511	1.006,00	953,54	902,89
3/4 x 10	5538	804,80	762,83	722,31	* 5512	1.006,00	953,54	902,89
7/8 x 9	5539	1.301,91	1.234,02	1.168,47	* 5513	1.627,31	1.542,44	1.460,51
1 x 8	5540	1.301,91	1.234,02	1.168,47	* 5514	1.627,31	1.542,44	1.460,51

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

DIN 223-B **BSP(G)**
118 C - SEM PEELING
118 - COM PEELING

Ø pol	Código S/ Peeling 118 C	São Paulo S/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG S/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES S/ Peeling R\$	Código C/ Peeling 118	São Paulo C/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG C/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES C/ Peeling R\$
1/8 x 28	2489	578,38	548,22	519,10	* 2481	722,97	685,27	648,87
1/4 x 19	2490	598,22	567,02	536,90	* 2482	747,75	708,75	671,10
3/8 x 19	2491	906,24	858,98	813,35	* 2483	1.132,77	1.073,70	1.016,66
1/2 x 14	2492	906,24	858,98	813,35	* 2484	1.132,77	1.073,70	1.016,66
5/8 x 14	* 2493	1.122,57	1.064,03	1.007,51	* 2485	1.403,24	1.330,06	1.259,41
3/4 x 14	2494	1.993,46	1.889,51	1.789,14	* 2486	2.258,14	2.140,38	2.026,69
7/8 x 14	* 2495	1.993,46	1.889,51	1.789,14	* 2487	2.491,79	2.361,85	2.236,39
1 x 11	2496	1.993,46	1.889,51	1.789,14	* 2488	2.491,79	2.361,85	2.236,39

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

DIN 223-B **NPT**
119 C - SEM PEELING
119 - COM PEELING

Ø pol	Código S/ Peeling 119 C	São Paulo S/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG S/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES S/ Peeling R\$	Código C/ Peeling 119	São Paulo C/ Peeling R\$	SUL/RJ/MG C/ Peeling R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES C/ Peeling R\$
1/8 x 27	2504	716,47	679,11	643,04	* 2498	895,48	848,78	803,69
1/4 x 18	2505	757,83	718,31	680,16	* 2499	947,15	897,76	850,07
3/8 x 18	2506	1.039,51	985,30	932,96	* 2500	1.299,33	1.231,58	1.166,16
1/2 x 14	2507	1.039,51	985,30	932,96	* 2501	1.299,33	1.231,58	1.166,16
3/4 x 14	2508	2.599,27	2.463,72	2.332,85	* 2502	3.248,99	3.079,56	2.915,98
1 x 11.1/2	* 2509	2.599,27	2.463,72	2.332,85	* 2503	3.248,99	3.079,56	2.915,98

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



FRESAS DE TOPO RETO - HSS.co

OSG



TiN

2 Cortes

801/1 - EDS - CURTA
DIN 327 B

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
2,00	3121	208,91	198,07	187,60	* 3122	225,14	213,30	201,94
2,50	3123	208,91	198,07	187,60	* 3124	225,14	213,30	201,94
3,00	3125	187,53	177,80	168,40	* 3126	203,80	193,08	182,80
3,50	3128	208,91	198,07	187,60	* 3129	225,14	213,30	201,94
4,00	3130	187,53	177,80	168,40	* 3131	203,80	193,08	182,80
4,50	3132	208,91	198,07	187,60	* 3133	225,14	213,30	201,94
5,00	3134	187,53	177,80	168,40	* 3135	203,80	193,08	182,80
5,50	3136	208,91	198,07	187,60	* 3137	225,14	213,30	201,94
6,00	3138	187,53	177,80	168,40	* 3139	208,12	197,17	186,67
6,50	* 3140	287,39	272,48	258,07	* 3141	307,82	291,63	276,10
7,00	3142	255,80	242,52	229,70	* 3143	276,27	261,74	247,80
7,50	3145	287,39	272,48	258,07	* 3146	307,82	291,63	276,10
8,00	3147	238,64	226,25	214,29	* 3149	264,00	250,11	236,79
8,50	3151	290,30	275,24	260,69	* 3152	315,58	298,98	283,06
9,00	3153	268,36	254,43	240,98	* 3154	293,67	278,23	263,41
9,50	* 3155	290,30	275,24	260,69	* 18092	315,58	298,98	283,06
10,00	3156	264,14	250,43	237,19	* 3157	292,58	277,19	262,43
10,50	* 3158	363,06	344,22	326,02	* 3159	391,35	370,77	351,02
11,00	3161	343,94	326,09	308,85	* 3162	372,25	352,67	333,89
11,50	* 3163	363,06	344,22	326,02		*	*	*
12,00	3164	336,90	319,42	302,53	* 3165	370,21	350,74	332,06
12,50	* 3166	464,80	440,68	417,38	* 15540	497,91	471,72	446,60
13,00	3167	464,80	440,68	417,38	* 3169	497,91	471,72	446,60
14,00	3171	406,48	385,39	365,01	* 3172	441,42	418,20	395,93
15,00	3174	473,33	448,77	425,04	* 15541	508,17	481,44	455,80
16,00	3175	473,33	448,77	425,04	* 3177	517,70	490,47	464,36
17,00	3178	664,90	630,40	597,07		*	*	*
18,00	3180	544,69	516,43	489,12	* 3182	601,91	570,25	539,88
19,00	3183	774,51	734,32	695,50	* 3184	831,37	787,64	745,70
20,00	3185	640,24	607,02	574,92	* 3187	715,90	678,25	642,13
21,00	* 3189	965,89	915,77	867,35	* 18039	1.041,04	986,29	933,77
22,00	3190	964,48	914,43	866,09	* 3191	1.052,06	996,72	943,64
23,00	* 3192	1.107,29	1.049,83	994,32		*	*	*
24,00	* 3193	1.036,68	982,89	930,92		*	*	*
25,00	3194	1.143,95	1.084,59	1.027,25	* 3195	1.245,70	1.180,18	1.117,33
26,00	3196	1.373,34	1.302,07	1.233,23	* 33445	1.474,73	1.397,16	1.322,76
28,00	3198	1.379,23	1.307,66	1.238,52	* 3199	1.496,39	1.417,68	1.342,19
30,00	* 3201	1.722,96	1.633,55	1.547,19	* 29161	1.871,08	1.772,66	1.678,26
32,00	* 3202	1.904,96	1.806,11	1.710,62		*	*	*
36,00	* 3205	2.573,47	2.439,93	2.310,93		*	*	*

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

2 Cortes

801/2 - EDL - LONGA
BASE DIN 844 N

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
2,00	15542	289,55	274,53	260,01	18228	305,66	289,58	274,16
2,50	15543	289,55	274,53	260,01				
3,00	15544	260,02	246,52	233,49	15545	276,17	261,64	247,71
3,50	15546	289,55	274,53	260,01				
4,00	15547	260,02	246,52	233,49	15548	276,17	261,64	247,71
4,50	15549	289,55	274,53	260,01	15550	305,66	289,58	274,16
5,00	15552	260,02	246,52	233,49	15551	276,17	261,64	247,71
5,50	15554	289,55	274,53	260,01				
6,00	15555	260,02	246,52	233,49	15557	280,48	265,73	251,58
6,50	15558	368,50	349,38	330,91				
7,00	15559	346,56	328,58	311,21	15560	366,90	347,60	329,09
7,50	15561	368,50	349,38	330,91				
8,00	15562	303,62	287,86	272,64	15563	328,88	311,58	294,99
9,00	15566	351,06	332,85	315,25	15567	376,25	356,46	337,48

Estoque sob consulta.

IPI: 8%
continua

801/2 - EDL - LONGA BASE DIN 844 N

(Continuação)

2 Cortes



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
10,00	15569	333,06	315,78	299,08	15570	361,39	342,38	324,15
11,00	15572	422,70	400,77	379,58	15573	450,89	427,18	404,43
12,00	15575	391,29	370,98	351,37	15576	424,51	402,18	380,76
13,00	15578	523,69	496,51	470,26				
14,00	15580	521,62	494,56	468,41	15581	556,38	527,12	499,05
15,00	15582	642,11	608,79	576,61	15583	676,68	641,09	606,95
16,00	15584	642,11	608,79	576,61	15585	686,22	650,13	615,51
17,00	15586	730,35	692,45	655,84				
18,00	15587	671,65	636,80	603,13	15588	728,67	690,34	653,58
19,00	15589	919,10	871,41	825,33	15590	975,73	924,41	875,18
20,00	15591	770,29	730,32	691,71	15592	845,75	801,27	758,60
21,00	15593	1.185,02	1.123,53	1.064,13				
22,00	15594	1.066,03	1.010,71	957,28				
23,00	15595	1.394,78	1.322,40	1.252,48				
24,00	15596	1.354,09	1.283,82	1.215,94				
25,00	15597	1.494,19	1.416,65	1.341,75				
26,00	15599	1.774,18	1.682,11	1.593,17				
28,00	15600	1.885,10	1.787,28	1.692,78				
30,00	15602	1.976,04	1.873,50	1.774,44				

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

803/1 - ETS - CURTA DIN 327

3 Cortes



Ømm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
2,00	3210	215,10	203,94	193,16	24610	231,32	219,15	207,48
3,00	3213	193,25	183,22	173,54				
4,00	3215	193,25	183,22	173,54	3216	209,51	198,49	187,92
5,00	3220	193,25	183,22	173,54	3221	209,51	198,49	187,92
6,00	3223	193,25	183,22	173,54				
8,00	3227	245,76	233,01	220,69	3228	271,11	256,85	243,17
8,50	3229	299,02	283,51	268,52				
9,00	3230	276,42	262,08	248,22				
9,50	3231	299,02	283,51	268,52				
10,00	3232	272,02	257,90	244,27	3233	300,45	284,64	269,48
11,00	3234	354,25	335,87	318,11				
12,00	3236	347,03	329,02	311,63	3237	380,32	360,32	341,13
13,00	3239	478,77	453,93	429,93	32227	511,86	484,93	459,11
14,00	3240	418,67	396,94	375,96	30383	453,59	429,73	406,84
15,00	3241	487,59	462,28	437,84	32228	522,40	494,92	468,56
16,00	3242	487,59	462,28	437,84	3243	531,93	503,96	477,12
18,00	3245	561,10	531,98	503,86				
20,00	3247	659,65	625,42	592,35	30377	735,28	696,61	659,51
22,00	3250	993,46	941,91	892,11				
23,00	3251	1.140,58	1.081,39	1.024,22				

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

803/2 - ETL - LONGA BASE DIN 844

3 Cortes



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3,00	15798	267,89	253,99	240,56
6,00	15804	267,89	253,99	240,56
12,00	15816	402,92	382,01	361,81

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
16,00	15821	661,34	627,02	593,87
19,00	15824	946,67	897,54	850,09

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



FRESAS DE TOPO RETO - HSS.Co

OSG



Múltiplos Cortes

802/1 - EMS - CURTA
DIN 844 N

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
2,00	15629	253,64	240,48	227,76	* 15630	269,80	255,61	242,00
2,50	15631	253,64	240,48	227,76	* 15632	269,80	255,61	242,00
3,00	15633	225,88	214,16	202,84	* 15634	242,09	229,35	217,14
3,50	15636	253,64	240,48	227,76	* 15637	269,80	255,61	242,00
4,00	15638	225,88	214,16	202,84	* 15639	242,09	229,35	217,14
4,50	15640	253,64	240,48	227,76	* 15641	269,80	255,61	242,00
5,00	15642	225,88	214,16	202,84	* 15643	242,09	229,35	217,14
5,50	15644	253,64	240,48	227,76	* 15645	269,80	255,61	242,00
6,00	15646	225,88	214,16	202,84	* 15647	246,41	233,45	221,01
6,50	15649	324,06	307,24	291,00	* 15650	344,43	326,31	308,93
7,00	15651	282,14	267,50	253,36	* 15652	302,58	286,66	271,40
7,50	15654	324,06	307,24	291,00	* 18241	344,43	326,31	308,93
8,00	15655	269,86	255,86	242,33	* 15656	295,17	279,65	264,76
8,50	15658	345,72	327,78	310,45	* 15659	370,91	351,40	332,69
9,00	15660	338,59	321,02	304,05	* 15661	363,80	344,66	326,31
9,50	* 15662	345,72	327,78	310,45	* 15663	370,91	351,40	332,69
10,00	15664	299,30	283,77	268,77	* 15665	327,69	310,45	293,92
10,50	* 15667	371,03	351,78	333,18	* 30487	399,31	378,31	358,16
11,00	15668	350,88	332,67	315,08	* 15669	379,18	359,24	340,11
11,50	* 15670	371,03	351,78	333,18	* 15671	399,31	378,31	358,16
12,00	15672	352,09	333,82	316,17	* 15673	385,38	365,11	345,66
13,00	15676	460,77	436,86	413,76	* 15678	493,88	467,90	442,99
14,00	15680	430,30	407,97	386,40	* 15681	465,19	440,73	417,26
15,00	15683	495,18	469,49	444,66	* 15684	529,98	502,10	475,37
16,00	15686	478,12	453,31	429,34	* 15687	522,48	495,00	468,64
17,00	15688	625,89	593,41	562,04	* 15689	670,02	634,78	600,98
18,00	15690	622,89	590,57	559,34	* 15692	679,99	644,22	609,91
19,00	15693	779,58	739,12	700,04	* 15695	836,42	792,43	750,23
20,00	15696	658,52	624,35	591,34	* 15698	734,16	695,54	658,50
22,00	15700	950,14	900,83	853,20	* 15702	1.037,73	983,15	930,80
24,00	15705	1.141,98	1.082,72	1.025,48	* 15707	1.229,28	1.164,62	1.102,60
25,00	15708	1.260,15	1.194,75	1.131,59	* 15710	1.361,71	1.290,09	1.221,39
26,00	* 15711	1.513,33	1.434,80	1.358,94	* 33446	1.614,50	1.529,58	1.448,13
28,00	* 15713	1.607,80	1.524,37	1.443,77	* 21287	1.724,60	1.633,89	1.546,89
30,00	* 15714	1.685,39	1.597,93	1.513,45	* 15715	1.833,57	1.737,12	1.644,62

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



Múltiplos Cortes

802/2 - EML - LONGA
DIN 844

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
2,00	15725	304,46	288,66	273,40		*	*	*
2,50	* 15726	355,00	336,58	318,78	* 23013	371,00	351,49	332,77
3,00	15727	278,58	264,12	250,16	* 15728	294,70	279,20	264,33
3,50	* 15729	319,28	302,71	286,70		*	*	*
4,00	15730	278,58	264,12	250,16	* 15731	294,70	279,20	264,33
4,50	* 15732	319,28	302,71	286,70		*	*	*
5,00	15733	278,58	264,12	250,16	* 15734	294,70	279,20	264,33
5,50	* 15735	319,28	302,71	286,70		*	*	*
6,00	15736	278,58	264,12	250,16	* 15738	299,02	283,29	268,21
6,50	* 15739	368,78	349,65	331,16		*	*	*
7,00	15740	346,84	328,84	311,46	* 15741	367,18	347,86	329,34
8,00	15743	320,49	303,86	287,80	* 15744	345,73	327,54	310,10
8,50	* 15745	420,36	398,54	377,47		*	*	*
9,00	* 15746	413,14	391,70	370,99		*	*	*
9,50	* 15747	420,36	398,54	377,47		*	*	*
10,00	15748	378,63	358,98	340,00	* 15750	406,89	385,49	364,96
11,00	* 15753	444,36	421,30	399,03		*	*	*
12,00	15755	409,67	388,41	367,87	* 15757	442,86	419,57	397,22
12,50	* 15758	548,44	519,98	492,49		*	*	*
13,00	* 15759	564,19	534,92	506,64		*	*	*
14,00	15761	559,41	530,38	502,34	* 15763	594,11	562,86	532,89
15,00	* 15764	768,98	729,08	690,53	* 15765	803,35	761,10	720,57
16,00	15766	717,03	679,83	643,88	* 15768	761,02	721,00	682,60
17,00	* 15769	848,40	804,38	761,85		*	*	*

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%
continua

FRESAS DE TOPO RETO - HSS.Co



802/2 - EML - LONGA DIN 844

(Continuação)

Múltiplos
Cortes



TiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TIN	São Paulo TIN R\$	SUL/RJ/MG TIN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TIN R\$
18,00	15770	780,23	739,74	700,63	15772	837,08	793,05	750,82
19,00	15773	1.067,63	1.012,23	958,71				
20,00	15774	894,82	848,38	803,53	15776	970,08	919,06	870,11
21,00	15777	1.505,99	1.427,84	1.352,35	33268	1.580,30	1.497,18	1.417,45
22,00	15778	1.354,84	1.284,53	1.216,61	30531	1.441,80	1.365,96	1.293,22
23,00	15779	1.772,47	1.680,49	1.591,64				
25,00	15781	1.871,65	1.774,52	1.680,70	15783	1.972,26	1.868,52	1.769,02
30,00	15787	2.562,91	2.429,91	2.301,44		*	*	*

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

FRESAS DE TOPO RETO - DESBASTE - HSS.Co

834/1 - REES - CURTA DIN 844

Múltiplos
Cortes



TiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TIN	São Paulo TIN R\$	SUL/RJ/MG TIN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TIN R\$
6,00	16295	513,19	486,55	460,83	* 16296	533,26	505,21	478,31
7,00	* 16298	715,82	678,67	642,79	* 16300	735,57	696,88	659,77
8,00	16301	695,37	659,29	624,43	* 16303	720,02	682,15	645,83
9,00	* 16304	774,70	734,50	695,67	* 16305	799,23	757,19	716,87
10,00	16306	715,82	678,67	642,79	* 16308	743,55	704,44	666,93
11,00	* 16309	822,99	780,28	739,03	* 21291	850,56	805,82	762,91
12,00	16310	763,82	724,19	685,90	* 16311	796,46	754,57	714,39
13,00	* 16312	1.013,24	960,66	909,87	* 16348	1.045,49	990,50	937,76
14,00	16314	933,07	884,65	837,88	* 16315	967,19	916,32	867,52
15,00	* 16316	1.063,78	1.008,58	955,26	* 16318	1.097,69	1.039,96	984,58
16,00	16319	1.054,59	999,87	947,00	* 16321	1.098,06	1.040,30	984,90
18,00	* 16323	1.191,96	1.130,11	1.070,36	* 16325	1.248,17	1.182,52	1.119,55
20,00	16327	1.428,82	1.354,67	1.283,05	* 16329	1.503,25	1.424,18	1.348,34
22,00	* 16330	1.669,14	1.582,53	1.498,86				
25,00	16333	2.105,89	1.996,61	1.891,05	* 16335	2.206,14	2.090,10	1.978,80
26,00	* 16336	2.589,62	2.455,24	2.325,42				
30,00	* 16339	3.105,91	2.944,74	2.789,05				
32,00	* 16340	3.156,62	2.992,82	2.834,59	* 16341	3.342,03	3.166,25	2.997,64

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

834/2 - REEL - LONGA DIN 844 N

Múltiplos
Cortes



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
7,00	* 16350	807,05	765,17	724,71
8,00	* 16351	923,79	875,85	829,54
10,00	16354	946,67	897,54	850,09
12,00	16358	1.018,40	965,55	914,50
16,00	16365	1.455,07	1.379,56	1.306,63

* Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
20,00	16370	2.029,77	1.924,44	1.822,69
24,00	* 16374	2.810,00	2.664,18	2.523,32
25,00	16376	3.100,74	2.939,84	2.784,40
26,00	* 16377	3.773,08	3.577,28	3.388,15
28,00	* 16378	4.057,41	3.846,86	3.643,47

IPI: 8%



FRESAS DE TOPO RETO - DESBASTE E ACABAMENTO - HSS.Co

OSG



TiN

Múltiplos Cortes

835/1 - RFES - CURTA DIN 844

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
6,00	16385	513,19	486,55	460,83	16386	533,26	505,21	478,31
8,00	16388	695,37	659,29	624,43	16389	720,02	682,15	645,83
10,00	16391	715,82	678,67	642,79	16392	743,55	704,44	666,93
12,00	16394	763,82	724,19	685,90	16395	796,46	754,57	714,39
14,00	16397	933,07	884,65	837,88	16398	967,19	916,32	867,52
16,00	16400	1.054,59	999,87	947,00	16401	1.098,06	1.040,30	984,90
18,00	16403	1.191,96	1.130,11	1.070,36	16405	1.248,17	1.182,52	1.119,55

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



Múltiplos Cortes

835/2 - RFEL - LONGA DIN 844

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
10,00	16424	946,67	897,54	850,09
14,00	16429	1.274,76	1.208,61	1.144,71
16,00	16431	1.455,07	1.379,56	1.306,63

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
18,00	16432	1.650,48	1.564,83	1.482,10
20,00	16435	2.029,77	1.924,44	1.822,69

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS MANUAIS - HSS.Co



M

104 HT-VX COM GUIA PERFIL SERIADO

Ø mm	Código	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$
M 3,00 x 0,50	5088	250,24	237,21	224,61
M 4,00 x 0,70	5089	250,24	237,21	224,61
M 5,00 x 0,80	5090	270,52	256,43	242,82
M 6,00 x 1,00	5091	291,05	275,89	261,24

Ø mm	Código	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$
M 8,00 x 1,25	5092	347,01	328,94	311,47
M 10,00 x 1,50	5093	446,72	423,45	400,97
M 12,00 x 1,75	5094	571,10	541,36	512,62

IPI: 8%



UNC

104/A HT-VX COM GUIA PERFIL SERIADO

Ø pol	Código	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$
N° 5 x 40	* 5099	250,24	237,21	224,61
N° 8 (5/32) x 32	* 5100	250,24	237,21	224,61
N° 10 (3/16) x 24	5101	270,52	256,43	242,82
1/4 x 20	5102	291,05	275,89	261,24

Ø pol	Código	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$
5/16 x 18	5103	347,01	328,94	311,47
3/8 x 16	5104	446,72	423,45	400,97
1/2 x 13	5106	571,10	541,36	512,62

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.

104/C HT-VX COM GUIA PERFIL SERIADO

BSW



Ø pol	Código	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$
1/8 x 40	* 5111	250,24	237,21	224,61
5/32 x 32	* 5112	250,24	237,21	224,61
3/16 x 24	5113	270,52	256,43	242,82
1/4 x 20	5114	291,05	275,89	261,24

Ø pol	Código	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$
5/16 x 18	5115	347,01	328,94	311,47
3/8 x 16	5116	446,72	423,45	400,97
1/2 x 12	5117	571,10	541,36	512,62

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.

MACHOS MANUAIS - HSS

010/A - ISO 529 PERFIL COMPLETO

M



Ø mm	Código Jg 3 pçs.	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/ MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/ MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
M 2,00 x 0,40	* 2162	355,56	337,05	319,15		*	*	*	* 1933	118,52	112,35	106,38
M 2,50 x 0,45	* 2163	313,29	296,97	281,20	* 2334	208,86	197,98	187,47	* 1936	104,43	98,99	93,73
M 3,00 x 0,50	2165	197,94	187,63	177,67	* 2335	131,96	125,09	118,45	1941	65,98	62,54	59,22
M 3,50 x 0,60	* 2167	266,12	252,26	238,87	* 2337	177,42	168,18	159,25	* 1944	88,71	84,09	79,62
M 4,00 x 0,70	2168	197,94	187,63	177,67	2338	131,96	125,09	118,45	1946	65,98	62,54	59,22
M 4,50 x 0,75	* 2170	266,12	252,26	238,87		*	*	*		*	*	*
M 5,00 x 0,80	2172	214,07	202,92	192,15	2341	142,71	135,28	128,10	1948	71,36	67,64	64,05
M 6,00 x 1,00	2174	229,79	217,83	206,26	2344	153,14	145,17	137,46	1950	76,57	72,58	68,73
M 7,00 x 1,00	* 2176	364,85	345,85	327,49	* 2347	243,23	230,57	218,32	* 18149	121,62	115,28	109,16
M 8,00 x 1,25	2177	274,19	259,91	246,11	2350	182,79	173,27	164,07	* 1952	91,40	86,64	82,04
M 9,00 x 1,25	* 2179	393,44	372,95	353,15		*	*	*		*	*	*
M 10,00 x 1,50	2180	353,12	334,73	316,96	2353	235,41	223,15	211,31	* 1954	117,71	111,58	105,65
M 12,00 x 1,75	2183	451,36	427,85	405,14	2356	300,91	285,23	270,09	* 1956	150,45	142,62	135,05
M 14,00 x 2,00	* 2185	588,94	558,27	528,63	2359	392,63	372,18	352,42	* 1958	196,31	186,09	176,21
M 16,00 x 2,00	2187	775,89	735,48	696,43	2361	517,26	490,32	464,29	* 1960	258,63	245,16	232,14
M 18,00 x 2,50	* 2189	1.029,79	976,16	924,33	* 1821	686,53	650,77	616,22	* 1962	343,26	325,39	308,11
M 20,00 x 2,50	2190	1.090,40	1.033,61	978,73	* 2363	726,93	689,07	652,49	* 1963	363,47	344,54	326,24
M 22,00 x 2,50	* 2192	1.348,70	1.278,46	1.210,58	* 1822	899,13	852,31	807,05	* 1965	449,57	426,15	403,53
M 24,00 x 3,00	* 2193	1.798,59	1.704,92	1.614,40	* 2364	1.199,06	1.136,62	1.076,27	* 1966	599,53	568,31	538,13
M 27,00 x 3,00	* 2194	2.694,25	2.553,94	2.418,34	* 2365	1.790,07	1.696,84	1.606,75	* 22552	898,09	851,32	806,12
M 30,00 x 3,50	* 2195	2.990,16	2.834,44	2.683,94	* 2366	1.993,46	1.889,64	1.789,31	* 1967	996,72	944,81	894,65

Jg. com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



MACHOS MANUAIS - HSS

OSG



MF

010/A - ISO 529 PERFIL COMPLETO

Ø mm	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Peça Avulsa R\$
M 5,00 x 0,50	2197	260,99	247,40	234,26	1969	130,50	123,70	117,13
M 6,00 x 0,75	2369	277,93	263,46	249,47	18128	138,97	131,73	124,74
M 8,00 x 1,00	2349	250,40	237,36	224,76	1980	125,20	118,68	112,38
M 10,00 x 1,00	2310	246,98	234,12	221,69	1982	123,49	117,06	110,84
M 10,00 x 1,25	2375	271,09	256,97	243,33	23350	135,55	128,49	121,67
M 12,00 x 1,00	2372	445,58	422,37	399,94	1984	222,79	211,19	199,97
M 12,00 x 1,25	2376	318,66	302,07	286,03	2013	159,33	151,03	143,02
M 12,00 x 1,50	2378	318,66	302,07	286,03	2015	159,33	151,03	143,02
M 14,00 x 1,50	2379	412,01	390,56	369,82	18065	206,01	195,28	184,91
M 16,00 x 1,50	2382	471,32	446,77	423,05	1833	235,66	223,39	211,52
M 18,00 x 1,50	2383	656,71	622,51	589,46	2022	328,36	311,26	294,73
M 18,00 x 2,00	18716	666,49	631,78	598,24				
M 20,00 x 1,50	2385	726,93	689,07	652,49	2023	363,47	344,54	326,24
M 22,00 x 1,50	2315	897,83	851,07	805,89	2024	448,92	425,54	402,94
M 24,00 x 1,50	2387	951,59	902,03	854,14	2025	475,80	451,02	427,07
M 27,00 x 1,50	2388	1.851,85	1.755,41	1.662,21	2028	925,92	877,70	831,10
M 30,00 x 1,50	2389	2.039,06	1.932,86	1.830,24	2030	1.019,53	966,43	915,12

Jg. com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).
Estoque sob consulta.

IPI: 8%



UNC

010/B - ISO 529 PERFIL COMPLETO

Ø pol	Código Jg 3 pçs.	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 3 pçs. R\$	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Peça Avulsa R\$
N° 4 x 40	2209	244,62	231,88	219,57					18814	81,54	77,29	73,19
N° 5 (1/8) x 40	2210	197,94	187,63	177,67	2392	131,96	125,09	118,45	2060	65,98	62,54	59,22
N° 6 x 32	2211	197,94	187,63	177,67	2393	131,96	125,09	118,45	2061	65,98	62,54	59,22
N° 8 (5/32) x 32	2212	197,94	187,63	177,67	29656	131,96	125,09	118,45	2062	65,98	62,54	59,22
N° 10 (3/16) x 24	2213	214,07	202,92	192,15	2396	142,71	135,28	128,10	2063	71,36	67,64	64,05
1/4 x 20	2215	229,71	217,75	206,19	2394	153,14	145,17	137,46	2059	76,57	72,58	68,73
5/16 x 18	2216	274,19	259,91	246,11	2397	182,79	173,27	164,07	2066	91,40	86,64	82,04
3/8 x 16	2217	307,18	291,18	275,72	2398	204,79	194,12	183,81	2068	102,39	97,06	91,91
7/16 x 14	2219	353,12	334,73	316,96	2399	235,41	223,15	211,31	2070	117,71	111,58	105,65
1/2 x 13	2220	451,36	427,85	405,14	2400	300,91	285,23	270,09	2071	150,45	142,62	135,05
9/16 x 12	2222	588,94	558,27	528,63	28856	392,63	372,18	352,42	2073	196,31	186,09	176,21
5/8 x 11	2223	705,51	668,77	633,26	2402	470,34	445,84	422,17	2074	235,17	222,92	211,09
3/4 x 10	2225	1.089,91	1.033,15	978,29	2404	726,61	688,76	652,20	2076	363,30	344,38	326,10
7/8 x 9	2227	1.348,70	1.278,46	1.210,58	2406	899,13	852,31	807,05	2077	449,57	426,15	403,53
1" x 8	2228	1.762,43	1.670,64	1.581,94	2407	1.174,95	1.113,76	1.054,63	2079	587,48	556,88	527,31
1.1/8 x 7	2229	2.694,25	2.553,94	2.418,34	2408	1.796,16	1.702,62	1.612,22	2080	898,09	851,32	806,12

Jg. com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).
Estoque sob consulta.

IPI: 8%



UNF

010/C - ISO 529 PERFIL COMPLETO

Ø pol	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Peça Avulsa R\$
N° 10 (3/16) x 32	2417	142,71	135,28	128,10	2084	71,36	67,64	64,05
1/4 x 28	2419	153,14	145,17	137,46	2087	76,57	72,58	68,73
5/16 x 24	2420	182,79	173,27	164,07	2090	91,40	86,64	82,04
3/8 x 24	2422	204,79	194,12	183,81	2088	102,39	97,06	91,91

Jg. com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).
Estoque sob consulta.

IPI: 8%
continua

010/C - ISO 529 PERFIL COMPLETO

UNF

(Continuação)



Ø pol	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Peça Avulsa R\$
7/16 x 20	2424	235,41	223,15	211,31	2093	117,71	111,58	105,65
1/2 x 20	2427	300,91	285,23	270,09	2095	150,45	142,62	135,05
9/16 x 18	2429	392,63	372,18	352,42	2103	196,31	186,09	176,21
5/8 x 18	2432	470,34	445,84	422,17	2105	235,17	222,92	211,09
3/4 x 16	2435	726,61	688,76	652,20	2114	363,30	344,38	326,10
7/8 x 14	2437	899,13	852,31	807,05	2117	449,57	426,15	403,53

Jg. com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).
Estoque sob consulta.

IPI: 8%

010/D - ISO 529 PERFIL COMPLETO

BSW



Ø pol	Código Jg 3 pçs.	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 3 pçs. R\$	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Peça Avulsa R\$
3/32 x 48	* 2261	277,85	263,38	249,40	*	*	*	*	* 2137	92,62	87,79	83,13
1/8 x 40	2262	197,94	187,63	177,67	* 2450	131,96	125,09	118,45	2138	65,98	62,54	59,22
5/32 x 32	2264	197,94	187,63	177,67	* 2452	131,96	125,09	118,45	2139	65,98	62,54	59,22
3/16 x 24	2265	214,07	202,92	192,15	* 2454	142,71	135,28	128,10	2140	71,36	67,64	64,05
7/32 x 24	* 2267	304,73	288,86	273,53	*	*	*	*	* 2142	101,58	96,29	91,18
1/4 x 20	2268	229,71	217,75	206,19	* 2457	153,14	145,17	137,46	2143	76,57	72,58	68,73
5/16 x 18	2270	274,19	259,91	246,11	* 2460	182,79	173,27	164,07	2144	91,40	86,64	82,04
3/8 x 16	2272	307,18	291,18	275,72	* 2463	204,79	194,12	183,81	* 2146	102,39	97,06	91,91
7/16 x 14	* 2274	353,12	334,73	316,96	* 2466	235,41	223,15	211,31	* 2148	117,71	111,58	105,65
1/2 x 12	2276	451,36	427,85	405,14	* 2468	300,91	285,23	270,09	* 2149	150,45	142,62	135,05
9/16 x 12	* 2278	588,94	558,27	528,63	*	*	*	*	* 2151	196,31	186,09	176,21
5/8 x 11	* 2280	705,51	668,77	633,26	* 1827	470,34	445,84	422,17	* 2152	235,17	222,92	211,09
3/4 x 10	* 2282	1.089,91	1.033,15	978,29	* 2472	726,61	688,76	652,20	* 2154	363,30	344,38	326,10
7/8 x 9	* 2283	1.348,70	1.278,46	1.210,58	* 20753	899,13	852,31	807,05	* 2156	449,57	426,15	403,53
1" x 8	* 2284	1.762,43	1.670,64	1.581,94	* 31752	1.174,95	1.113,76	1.054,63	* 2157	587,48	556,88	527,31

Jg. com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).
* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

101 - DIN 352 PERFIL SEMI-SERiado

M

Até medida M6 formato do macho igual ao ISO.



Ø mm	Código Jg 3 pçs.	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 3 pçs. R\$	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Peça Avulsa R\$
M 2,00 x 0,40	3813	355,56	337,05	319,15	3914	237,04	224,70	212,77	3753	118,52	112,35	106,38
M 2,20 x 0,45	* 3814	355,56	337,05	319,15	3915	237,04	224,70	212,77	* 3755	118,52	112,35	106,38
M 2,30 x 0,40	* 3815	355,56	337,05	319,15	* 3916	237,04	224,70	212,77	* 3756	118,52	112,35	106,38
M 2,50 x 0,45	3817	313,29	296,97	281,20	3917	208,86	197,98	187,47	3757	104,43	98,99	93,73
M 2,60 x 0,45	* 3818	313,29	296,97	281,20	* 3918	208,86	197,98	187,47	3759	104,43	98,99	93,73
M 3,00 x 0,50	3820	197,94	187,63	177,67	3920	131,96	125,09	118,45	3760	65,98	62,54	59,22
M 3,00 x 0,60	* 3822	266,12	252,26	238,87	* 3919	177,42	168,18	159,25	* 3762	88,71	84,09	79,62
M 3,50 x 0,60	3823	266,12	252,26	238,87	3921	177,42	168,18	159,25	3763	88,71	84,09	79,62

Jg. com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).
* Estoque sob consulta.

IPI: 8%
continua



Até medida M6 formato do macho igual ao ISO.

M 101 - DIN 352
PERFIL SEMI-SERiado
(Continuação)

Ø mm	Código Jg 3 pçs.	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/ MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/ MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
M 4,00 x 0,70	3824	197,94	187,63	177,67	3922	131,96	125,09	118,45	3764	65,98	62,54	59,22
M 4,50 x 0,75	3827	266,12	252,26	238,87	* 3924	177,42	168,18	159,25	* 3768	88,71	84,09	79,62
M 5,00 x 0,80	3828	214,07	202,92	192,15	3925	142,71	135,28	128,10	3769	71,36	67,64	64,05
M 6,00 x 1,00	3833	229,71	217,75	206,19	3927	153,14	145,17	137,46	3772	76,57	72,58	68,73
M 7,00 x 1,00	3838	364,85	345,85	327,49	3929	243,23	230,57	218,32	3775	121,62	115,28	109,16
M 8,00 x 1,25	3840	274,19	259,91	246,11	3930	182,79	173,27	164,07	3777	91,40	86,64	82,04
M 9,00 x 1,25	3845	393,44	372,95	353,15	* 3932	262,29	248,63	235,43	* 3779	131,15	124,32	117,72
M 10,00 x 1,50	3846	353,12	334,73	316,96	3933	235,41	223,15	211,31	3782	117,71	111,58	105,65
M 12,00 x 1,75	3852	451,36	427,85	405,14	3935	300,91	285,23	270,09	3786	150,45	142,62	135,05
M 14,00 x 2,00	3854	588,94	558,27	528,63	3937	392,63	372,18	352,42	3788	196,31	186,09	176,21
M 16,00 x 2,00	3855	775,89	735,48	696,43	3938	517,26	490,32	464,29	3789	258,63	245,16	232,14
M 18,00 x 2,50	3856	1.029,79	976,16	924,33	3939	686,53	650,77	616,22	3791	343,26	325,39	308,11
M 20,00 x 2,50	3858	1.090,40	1.033,61	978,73	3940	726,93	689,07	652,49	3794	363,47	344,54	326,24
M 22,00 x 2,50	3860	1.348,70	1.278,46	1.210,58	3941	899,13	852,31	807,05	* 3796	449,57	426,15	403,53
M 24,00 x 3,00	3862	1.798,59	1.704,92	1.614,40	3942	1.199,06	1.136,62	1.076,27	3797	599,53	568,31	538,13
M 27,00 x 3,00	3864	2.694,25	2.553,94	2.418,34	3944	1.796,16	1.702,62	1.612,22	* 3798	898,09	851,32	806,12
M 30,00 x 3,50	3866	2.990,16	2.834,44	2.683,94	3945	1.993,46	1.889,64	1.789,31	3799	996,72	944,81	894,65

Jg. com 2 pçs (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



Até medida M6 formato do macho igual ao ISO.

MF 102 - DIN 2181
PERFIL SEMI-SERiado

Ø mm	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
M 3,00 x 0,35	* 4940	260,99	247,40	234,26	* 4848	130,50	123,70	117,13
M 3,50 x 0,35	* 4941	260,99	247,40	234,26	* 4849	130,50	123,70	117,13
M 4,00 x 0,50	4943	237,04	224,70	212,77	* 4851	118,52	112,35	106,38
M 5,00 x 0,50	* 4944	260,99	247,40	234,26	* 4853	130,50	123,70	117,13
M 6,00 x 0,75	4949	277,93	263,46	249,47	4859	138,97	131,73	124,74
M 8,00 x 0,75	4951	320,62	303,92	287,78	4861	160,31	151,96	143,89
M 8,00 x 1,00	4959	250,40	237,36	224,76	4868	125,20	118,68	112,38
M 9,00 x 1,00	4961	351,57	333,26	315,57	* 4869	175,79	166,63	157,78
M 10,00 x 1,00	4962	246,98	234,12	221,69	4870	123,49	117,06	110,84
M 10,00 x 1,25	4985	271,09	256,97	243,33	4891	135,55	128,49	121,67
M 12,00 x 1,00	4965	445,58	422,37	399,94	4875	222,79	211,19	199,97
M 12,00 x 1,25	4986	318,66	302,07	286,03	4893	159,33	151,03	143,02
M 12,00 x 1,50	4991	318,66	302,07	286,03	4897	159,33	151,03	143,02
M 14,00 x 1,25	4988	412,01	390,56	369,82	4895	206,01	195,28	184,91
M 14,00 x 1,50	4993	412,01	390,56	369,82	4899	206,01	195,28	184,91
M 16,00 x 1,00	4971	517,10	490,17	464,14	4879	258,55	245,08	232,07
M 16,00 x 1,50	4996	471,32	446,77	423,05	4901	235,66	223,39	211,52
M 18,00 x 1,50	5000	656,71	622,51	589,46	4904	328,36	311,26	294,73
M 18,00 x 2,00	5023	666,49	631,78	598,24	* 4929	333,24	315,89	299,12
M 20,00 x 1,50	5001	726,93	689,07	652,49	4905	363,47	344,54	326,24
M 20,00 x 2,00	5024	763,75	723,97	685,54	* 4930	381,88	361,99	342,77
M 22,00 x 1,50	5003	897,83	851,07	805,89	4906	448,92	425,54	402,94
M 22,00 x 2,00	5025	944,59	895,39	847,85	* 22401	472,29	447,70	423,93
M 24,00 x 1,50	5004	951,59	902,03	854,14	* 4908	475,80	451,02	427,07
M 24,00 x 2,00	5026	1.074,11	1.018,17	964,11	4931	537,05	509,08	482,05
M 26,00 x 1,50	5006	1.564,47	1.482,99	1.404,25	* 4911	782,23	741,49	702,12
M 27,00 x 1,50	5008	1.851,85	1.755,41	1.662,21	* 4914	925,92	877,70	831,10
M 28,00 x 1,50	5009	1.870,17	1.772,77	1.678,65	* 4915	935,08	886,39	839,32
M 30,00 x 1,50	5010	2.039,06	1.932,86	1.830,24	* 4916	1.019,53	966,43	915,12

Jg. com 2 pçs (1º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

100/A - DIN 351 **UNC** PERFIL SEMI-SERIADO



Até medida 1/4 formato do macho igual ao ISO.

Ø pol	Código Jg 3 pçs.	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 3 pçs. R\$	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Peça Avulsa R\$
N° 2 x 56	* 3450	355,56	337,05	319,15	* 3613	237,04	224,70	212,77	* 3365	118,52	112,35	106,38
N° 3 (3/32) x 48	* 3451	277,85	263,38	249,40	* 3614	185,24	175,59	166,27	* 3366	92,62	87,79	83,13
N° 4 x 40	* 3452	244,62	231,88	219,57	* 3615	163,08	154,59	146,38	* 3367	81,54	77,29	73,19
N° 5 (1/8) x 40	3454	197,94	187,63	177,67	3616	131,96	125,09	118,45	* 3368	65,98	62,54	59,22
N° 6 x 32	3455	197,94	187,63	177,67	* 3617	131,96	125,09	118,45	* 3369	65,98	62,54	59,22
N° 8 (5/32) x 32	3456	197,94	187,63	177,67	3618	131,96	125,09	118,45	3370	65,98	62,54	59,22
N° 10 (3/16) x 24	3458	214,07	202,92	192,15	3619	142,71	135,28	128,10	3371	71,36	67,64	64,05
N° 12 (7/32) x 24	3460	304,73	288,86	273,53	* 3621	203,16	192,58	182,35	* 3372	101,58	96,29	91,18
1/4 x 20	3461	229,71	217,75	206,19	3622	153,14	145,17	137,46	3373	76,57	72,58	68,73
5/16 x 18	3463	274,19	259,91	246,11	3623	182,79	173,27	164,07	3374	91,40	86,64	82,04
3/8 x 16	3467	307,18	291,18	275,72	3625	204,79	194,12	183,81	3376	102,39	97,06	91,91
7/16 x 14	3469	353,12	334,73	316,96	3626	235,41	223,15	211,31	* 3377	117,71	111,58	105,65
1/2 x 13	3471	451,36	427,85	405,14	3627	300,91	285,23	270,09	3378	150,45	142,62	135,05
9/16 x 12	3472	588,94	558,27	528,63	3629	392,63	372,18	352,42	* 3379	196,31	186,09	176,21
5/8 x 11	3474	705,51	668,77	633,26	3631	470,34	445,84	422,17	3380	235,17	222,92	211,09
3/4 x 10	3475	1.089,91	1.033,15	978,29	3633	726,61	688,76	652,20	* 3382	363,30	344,38	326,10
7/8 x 9	3478	1.348,70	1.278,46	1.210,58	* 3635	899,13	852,31	807,05	3383	449,57	426,15	403,53
1" x 8	3479	1.762,43	1.670,64	1.581,94	3636	1.174,95	1.113,76	1.054,63	* 3384	587,48	556,88	527,31
1.1/8 x 7	3481	2.694,25	2.553,94	2.418,34	* 3637	1.796,16	1.702,62	1.612,22	* 3385	898,09	851,32	806,12
1.1/4 x 7	3482	3.377,85	3.201,93	3.031,93	* 3638	2.251,89	2.134,62	2.021,28	* 3386	1.125,94	1.067,30	1.010,63

Jg. com 2 pçs (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).
* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

100/B - DIN 351 **UNF** PERFIL SEMI-SERIADO



Até medida 1/4 formato do macho igual ao ISO.

Ø pol	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES Peça Avulsa R\$
N° 2 x 64	* 3538	237,04	224,70	212,77	* 3394	118,52	112,35	106,38
N° 3 (3/32) x 56	* 3539	185,24	175,59	166,27	* 3395	92,62	87,79	83,13
N° 4 x 48	* 3540	163,08	154,59	146,38	* 3396	81,54	77,29	73,19
N° 5 (1/8) x 44	3541	131,96	125,09	118,45	* 3397	65,98	62,54	59,22
N° 6 x 40	3542	131,96	125,09	118,45	* 3398	65,98	62,54	59,22
N° 8 (5/32) x 36	3543	131,96	125,09	118,45	* 3399	65,98	62,54	59,22
N° 10 (3/16) x 32	3544	142,71	135,28	128,10	* 3400	71,36	67,64	64,05
N° 12 (7/32) x 28	3546	203,16	192,58	182,35	* 3402	101,58	96,29	91,18
1/4 x 28	3547	153,14	145,17	137,46	3403	76,57	72,58	68,73
5/16 x 24	3550	182,79	173,27	164,07	3406	91,40	86,64	82,04
3/8 x 24	3553	204,79	194,12	183,81	3409	102,39	97,06	91,91
7/16 x 20	3555	235,41	223,15	211,31	3410	117,71	111,58	105,65
1/2 x 20	3557	300,91	285,23	270,09	3411	150,45	142,62	135,05
9/16 x 18	3560	392,63	372,18	352,42	3412	196,31	186,09	176,21
5/8 x 18	3561	470,34	445,84	422,17	3413	235,17	222,92	211,09
3/4 x 16	3563	726,61	688,76	652,20	3414	363,30	344,38	326,10
7/8 x 14	3565	818,65	776,02	734,82	3415	449,57	426,15	403,53
1" x 12	3567	1.174,95	1.113,76	1.054,63	* 3416	587,48	556,88	527,31
1.1/8 x 12	3568	1.796,16	1.702,62	1.612,22	* 3417	898,09	851,32	806,12
1.1/4 x 12	* 3570	2.251,89	2.134,62	2.021,28	* 3418	1.125,94	1.067,30	1.010,63

Jg. com 2 pçs (1º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).
* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



MACHOS MANUAIS - HSS

OSG



Até medida 1/4 formato do macho igual ao ISO.

BSW 100/C - DIN 351
PERFIL SEMI-SERiado

Ø pol	Código Jg 3 pçs.	São Paulo Jg 3 pçs. R\$	SUL/RJ/ MG Jg 3 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs. R\$	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/ MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
3/32 x 48	3490	277,85	263,38	249,40	* 3643	185,24	175,59	166,27	3428	92,62	87,79	83,13
1/8 x 40	3491	197,94	187,63	177,67	3644	131,96	125,09	118,45	3429	65,98	62,54	59,22
5/32 x 32	3493	197,94	187,63	177,67	3645	131,96	125,09	118,45	3430	65,98	62,54	59,22
3/16 x 24	3494	214,07	202,92	192,15	3646	142,71	135,28	128,10	3431	71,36	67,64	64,05
7/32 x 24	3496	304,73	288,86	273,53	* 3647	203,16	192,58	182,35	* 3432	101,58	96,29	91,18
1/4 x 20	3497	229,71	217,75	206,19	3648	153,14	145,17	137,46	3433	76,57	72,58	68,73
5/16 x 18	3501	274,19	259,91	246,11	3650	182,79	173,27	164,07	3434	91,40	86,64	82,04
3/8 x 16	3503	307,18	291,18	275,72	3652	204,79	194,12	183,81	3435	102,39	97,06	91,91
7/16 x 14	3504	353,12	334,73	316,96	3654	235,41	223,15	211,31	3436	117,71	111,58	105,65
1/2 x 12	3506	451,36	427,85	405,14	3655	300,91	285,23	270,09	3437	150,45	142,62	135,05
9/16 x 12	3508	588,94	558,27	528,63	* 3656	392,63	372,18	352,42	* 3438	196,31	186,09	176,21
5/8 x 11	3509	705,51	668,77	633,26	3657	470,34	445,84	422,17	3439	235,17	222,92	211,09
3/4 x 10	3511	1.089,91	1.033,15	978,29	3658	726,61	688,76	652,20	3440	363,30	344,38	326,10
7/8 x 9	3513	1.348,70	1.278,46	1.210,58	3659	899,13	852,31	807,05	* 3441	449,57	426,15	403,53
1" x 8	3515	1.762,43	1.670,64	1.581,94	3660	1.174,95	1.113,76	1.054,63	* 3442	587,48	556,88	527,31
1.1/8 x 7	3518	2.694,25	2.553,94	2.418,34	* 3661	1.796,16	1.702,62	1.612,22	* 3444	898,09	851,32	806,12
1.1/4 x 7	3519	3.377,85	3.201,93	3.031,93	* 3662	2.251,89	2.134,62	2.021,28	* 3445	1.125,94	1.067,30	1.010,63

Jg. com 2 pçs (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS PARA TUBOS - HSS



BSP (G) 109/D
DIN 5157

Ø pol	Código Jg 2 pçs.	São Paulo Jg 2 pçs. R\$	SUL/RJ/MG Jg 2 pçs. R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs. R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/RJ/MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
1/8 x 28	5702	245,03	232,26	219,93	5679	122,51	116,13	109,97
1/4 x 19	5704	276,31	261,92	248,01	5681	138,15	130,96	124,00
3/8 x 19	5707	403,05	382,06	361,78	5682	201,53	191,03	180,89
1/2 x 14	5708	564,02	534,64	506,26	5683	282,01	267,32	253,13
5/8 x 14	5711	800,08	758,41	718,15	* 5685	400,04	379,21	359,07
3/4 x 14	5712	1.321,21	1.252,40	1.185,91	5686	660,61	626,21	592,96
7/8 x 14	5714	1.630,94	1.546,00	1.463,92	* 5688	815,48	773,01	731,96
1" x 11	5715	1.746,72	1.655,75	1.567,84	5689	873,35	827,87	783,91
1.1/8 x 11	* 5717	2.529,76	2.398,01	2.270,69	* 5691	1.264,88	1.199,01	1.135,35
1.1/4 x 11	5718	2.767,52	2.623,39	2.484,11	* 5692	1.383,77	1.311,70	1.242,06
1.1/2 x 11	5720	3.884,31	3.682,02	3.486,53	5694	1.942,16	1.841,02	1.743,27
1.3/4 x 11	* 5721	4.978,01	4.718,76	4.468,22	* 21073	2.489,02	2.359,39	2.234,12
2" x 11	5722	5.572,04	5.281,85	5.001,42	* 5696	2.786,03	2.640,93	2.500,72

Peça avulsa (3º macho).

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS PARA TUBOS - HSS



OSG

(Rp) 109/B **BSP.P**



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/8 x 28	5759	156,81	148,64	140,75	5761	180,83	171,66	162,36
1/4 x 19	5762	176,85	167,64	158,73	5764	208,51	197,94	187,22
3/8 x 19	5765	257,98	244,54	231,56	32147	300,13	284,92	269,48
1/2 x 14	5766	361,02	342,22	324,05	18841	432,90	410,95	388,68
5/8 x 14	5768	511,96	485,30	459,53	32148	595,20	565,03	534,41
3/4 x 14	5769	786,48	745,52	705,94	32149	882,65	837,90	792,50
1" x 11	5771	1.168,81	1.107,94	1.049,12	32151	1.346,44	1.278,18	1.208,93
1.1/4 x 11	5772	1.798,92	1.705,23	1.614,69	32152	2.028,20	1.925,37	1.821,06
1.1/2 x 11	5773	2.524,82	2.393,33	2.266,26	32153	2.881,96	2.735,86	2.587,62
2" x 11	5774	3.621,92	3.433,30	3.251,01	32154	4.182,20	3.970,17	3.755,07

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

108/A ANSI **NPT**



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/16 x 27	5561	134,49	127,48	120,71	* 22557	153,95	146,14	138,23
1/8 (LG) x 27	5564	149,15	141,38	133,88	* 5572	173,19	164,41	155,50
1/8 (SM) x 27	* 5574	149,15	141,38	133,88	*	*	*	*
1/4 x 18	5576	221,32	209,80	198,66	* 5584	252,85	240,03	227,03
3/8 x 18	5586	308,40	292,34	276,82	* 5594	350,40	332,64	314,62
1/2 x 14	5596	434,25	411,64	389,78	* 5605	488,21	463,46	438,35
3/4 x 14	5606	819,13	776,47	735,24	* 18042	915,20	868,80	821,73
1" x 11.1/2	5615	1.125,32	1.066,71	1.010,07	* 5622	1.265,45	1.201,30	1.136,21
1.1/4 x 11.1/2	5624	1.824,74	1.729,71	1.637,87	* 22346	2.053,94	1.949,81	1.844,17
1.1/2 x 11.1/2	5629	2.892,81	2.742,15	2.596,56	* 32167	3.248,84	3.084,13	2.917,03
2" x 11.1/2	5634	4.319,44	4.094,48	3.877,09	* 32168	4.877,61	4.630,33	4.379,45

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

108/A VX Reto ANSI **NPT**



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 (LG) x 27	5575	165,77	157,13	148,79
1/4 x 18	5580	245,92	233,11	220,74
3/8 x 18	5593	342,61	324,77	307,53

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/2 x 14	5.603	482,64	457,50	433,21
3/4 x 14	5.610	910,19	862,78	816,97
1" x 11.1/2	5.623	1.250,41	1.185,29	1.122,36

IPI: 8%

108/A VX 15° ANSI **NPT**



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 (LG) x 27	5569	226,99	215,17	203,74
1/4 x 18	5581	336,81	319,27	302,32
3/8 x 18	5590	469,32	444,88	421,26
1/2 x 14	5601	661,06	626,63	593,36

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3/4 x 14	5611	1.246,93	1.181,99	1.119,23
1" x 11.1/2	5620	1.712,51	1.623,32	1.537,13
1.1/2 x 11.1/2	5632	4.402,26	4.172,99	3.951,43

IPI: 8%



MACHOS PARA TUBOS - HSS

OSG



NPT 108/A GGMS
ANSI

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 (LG) x 27	5647	164,06	155,51	147,26
1/4 x 18	5648	243,48	230,80	218,54

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 14	32077	477,67	452,79	428,75

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



NPT 108/G TRT
ANSI

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 18	5651	307,26	291,26	275,79
3/8 x 18	5653	428,23	405,92	384,37
1/2 x 14	5655	603,28	571,86	541,50

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/4 x 14	5658	1.137,78	1.078,52	1.021,26
1" x 11.1/2	5661	1.563,00	1.481,60	1.402,94

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



NPTF 108/F
ANSI

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/16 x 27	* 5562	146,87	139,22	131,83	* 32172	166,29	157,86	149,31
1/8 (LG) x 27	5567	163,89	155,36	147,11	* 5573	187,89	178,37	168,70
1/4 x 18	5579	245,11	232,34	220,01	* 5585	276,57	262,55	248,32
3/8 x 18	5589	339,84	322,14	305,04	* 5644	381,75	362,40	342,76
1/2 x 14	5599	476,29	451,48	427,51	* 5645	530,11	503,24	475,97
3/4 x 14	5609	904,44	857,34	811,82	* 31962	1.000,25	949,54	898,10
1" x 11.1/2	* 5618	1.238,60	1.174,09	1.111,75	* 32173	1.378,39	1.308,51	1.237,61
1.1/4 x 11.1/2	* 5627	2.115,43	2.005,25	1.898,79	* 32174	2.343,75	2.224,93	2.104,38
1.1/2 x 11.1/2	* 5631	3.183,31	3.017,53	2.857,31	* 32175	3.538,47	3.359,08	3.177,08

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



NPS 109/A
ANSI

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/8 (LG) x 27	5727	129,11	122,39	115,89	32155	153,21	145,45	137,57
1/4 x 18	5738	192,81	182,77	173,07	29823	224,43	213,05	201,51
3/8 x 18	5744	268,49	254,50	240,99	32156	310,61	294,86	278,89
1/2 x 14	5748	375,11	355,58	336,70	23221	429,25	407,49	385,41
3/4 x 14	5751	708,31	671,42	635,77	31967	804,71	763,91	722,52
1" x 11.1/2	5754	971,35	920,76	871,87	31923	1.111,95	1.055,57	998,38

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS PARA TUBOS - HSS



OSG

109/F
ANSI

NPSF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/8 (LG) x 27	5730	142,55	135,13	127,95	* 5732	166,61	158,17	149,60
1/4 x 18	5740	212,28	201,22	190,54	* 5741	243,84	231,48	218,94
3/8 x 18	5746	293,33	278,05	263,29	* 18235	335,38	318,38	301,13
1/2 x 14	* 5750	413,32	391,79	370,99	* 23116	467,34	443,64	419,61

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

109
ANSI

NPSI



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 (LG) x 27	5728	190,12	180,22	170,65
1/4 x 18	5739	282,99	268,25	254,01

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/8 x 18	5745	391,16	370,79	351,10
1/2 x 14	5749	551,15	522,44	494,70

IPI: 8%

MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE

POT 250/1
DIN 371

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 2,00 x 0,40	7441	169,79	160,99	152,32	* 7445	185,30	175,62	166,35
M 2,20 x 0,45	* 7447	217,26	206,00	194,91	* 7541	232,70	220,54	208,89
M 2,50 x 0,45	7451	149,40	141,66	134,03	* 7454	164,95	156,33	148,08
M 2,60 x 0,45	7458	149,40	141,66	134,03	* 7461	164,95	156,33	148,08
M 3,00 x 0,50	7462	130,32	123,57	116,91	* 7534	145,90	138,28	130,97
M 3,00 x 0,60	* 7470	173,79	164,78	155,91	* 7542	189,30	179,41	169,93
M 3,50 x 0,60	7471	173,79	164,78	155,91	* 7472	189,30	179,41	169,93
M 4,00 x 0,70	7479	130,32	123,57	116,91	7536	145,90	138,28	130,97
M 4,50 x 0,75	7488	173,79	164,78	155,91	* 7543	189,30	179,41	169,93
M 5,00 x 0,80	7489	143,35	135,92	128,60	7538	163,02	154,51	146,35
M 6,00 x 1,00	7497	151,54	143,69	135,95	7499	171,21	162,27	153,69
M 7,00 x 1,00	7507	229,55	217,65	205,93	* 7540	253,74	240,49	227,79
M 8,00 x 1,25	7510	174,81	165,76	156,83	7515	199,08	188,68	178,71
M 9,00 x 1,25	* 7518	246,49	233,72	221,13	* 33452	270,63	256,50	242,95
M 10,00 x 1,50	7519	221,08	209,62	198,33	7521	248,24	235,27	222,85

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE

OSG



TiN

M

SFT 250/2
DIN 371

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 2,00 x 0,40	7550	169,79	160,99	152,32	* 18429	185,30	175,62	166,35
M 2,20 x 0,45	* 7554	217,26	206,00	194,91		*	*	*
M 2,30 x 0,40	* 7555	217,26	206,00	194,91		*	*	*
M 2,50 x 0,45	7557	149,40	141,66	134,03	* 7559	164,95	156,33	148,08
M 2,60 x 0,45	7561	149,40	141,66	134,03		*	*	*
M 3,00 x 0,50	7565	130,32	123,57	116,91	* 7630	145,90	138,28	130,97
M 3,00 x 0,60	* 7570	173,79	164,78	155,91	* 21286	189,30	179,41	169,93
M 3,50 x 0,60	* 7571	173,79	164,78	155,91	* 7574	189,30	179,41	169,93
M 4,00 x 0,70	7575	130,32	123,57	116,91	7631	145,90	138,28	130,97
M 4,50 x 0,75	* 7578	173,79	164,78	155,91	* 7579	193,41	183,31	173,63
M 5,00 x 0,80	7580	143,35	135,92	128,60	7632	163,02	154,51	146,35
M 6,00 x 1,00	7587	151,54	143,69	135,95	7591	171,21	162,27	153,69
M 7,00 x 1,00	7594	229,55	217,65	205,93	* 7634	253,74	240,49	227,79
M 8,00 x 1,25	7595	174,81	165,76	156,83	7598	199,08	188,68	178,71
M 9,00 x 1,25	* 7599	246,49	233,72	221,13		*	*	*
M 10,00 x 1,50	7600	221,08	209,62	198,33	7626	248,24	235,27	222,85

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

M

MT 250/3
DIN 371

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 2,00 x 0,40	7638	156,10	148,01	140,04	* 18208	171,64	162,68	154,08
M 2,20 x 0,45	* 7641	199,76	189,41	179,21		*	*	*
M 2,50 x 0,45	7643	137,86	130,72	123,68	* 7647	153,43	145,41	137,73
M 2,60 x 0,45	* 7649	137,86	130,72	123,68		*	*	*
M 3,00 x 0,50	7650	121,20	114,92	108,73	* 7687	136,79	129,65	122,80
M 3,50 x 0,60	* 7655	163,27	154,81	146,47	* 7658	178,80	169,46	160,51
M 4,00 x 0,70	7660	121,20	114,92	108,73	* 7698	136,79	129,65	122,80
M 4,50 x 0,75	* 7664	163,27	154,81	146,47	* 7702	182,91	173,36	164,20
M 5,00 x 0,80	7667	132,46	125,60	118,83	* 7690	152,15	144,20	136,59
M 6,00 x 1,00	7670	138,98	131,77	124,68	* 7699	158,66	150,38	142,43
M 7,00 x 1,00	7675	211,95	200,97	190,15		*	*	*
M 8,00 x 1,25	7678	164,30	155,78	147,39	* 7700	188,58	178,73	169,29
M 9,00 x 1,25	* 7684	231,97	219,95	208,10		*	*	*
M 10,00 x 1,50	7685	204,60	194,00	183,55	* 7701	231,79	219,68	208,08

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

M

POT 260/1
DIN 376

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 3,00 x 0,50	7736	151,54	143,69	135,95	* 7737	167,09	158,36	150,00
M 3,50 x 0,60	* 7741	199,76	189,41	179,21		*	*	*
M 4,00 x 0,70	7742	151,54	143,69	135,95	* 7746	167,09	158,36	150,00
M 5,00 x 0,80	7750	163,27	154,81	146,47	* 7753	182,91	173,36	164,20
M 6,00 x 1,00	7754	151,54	143,69	135,95	* 7759	171,21	162,27	153,69
M 7,00 x 1,00	* 7761	262,78	249,16	235,74	* 21249	282,26	267,52	253,39
M 8,00 x 1,25	7762	174,81	165,76	156,83	7766	199,08	188,68	178,71
M 10,00 x 1,50	7771	221,08	209,62	198,33	* 7774	248,24	235,27	222,85
M 12,00 x 1,75	7777	284,19	269,46	254,95	7780	316,00	299,49	283,67
M 14,00 x 2,00	7782	368,43	349,34	330,52	* 7786	401,76	380,78	360,66
M 16,00 x 2,00	7787	427,63	405,47	383,63	7791	469,96	445,42	421,89
M 18,00 x 2,50	* 7792	623,20	590,91	559,08	* 7794	677,57	642,18	608,26

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%
continua

MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE



OSG

POT 260/1 DIN 376

(Continuação)

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/ RJ/ MG TiN R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 20,00 x 2,50	7796	659,60	625,42	591,74	* 7798	731,65	693,44	656,81
M 22,00 x 2,50	7799	817,10	774,76	733,03	* 7801	900,74	853,69	808,60
M 24,00 x 3,00	7802	912,79	865,49	818,88	* 7806	1.010,07	957,31	906,74
M 27,00 x 3,00	* 7807	1.567,04	1.485,84	1.405,81	* 27261	1.663,23	1.576,36	1.493,10
M 30,00 x 3,50	7808	2.175,41	2.062,69	1.951,59	* 7810	2.315,70	2.194,75	2.078,82

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

SFT 260/2 DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 3,00 x 0,50	7836	151,54	143,69	135,95	* 7839	167,09	158,36	150,00
M 3,00 x 0,60	* 7840	199,76	189,41	179,21		*	*	*
M 3,50 x 0,60	* 7842	199,76	189,41	179,21		*	*	*
M 4,00 x 0,70	7843	151,54	143,69	135,95	* 7846	167,09	158,36	150,00
M 4,50 x 0,75	* 7847	199,76	189,41	179,21		*	*	*
M 5,00 x 0,80	7848	163,27	154,81	146,47	* 7850	182,91	173,36	164,20
M 6,00 x 1,00	7851	151,54	143,69	135,95	* 7949	171,21	162,27	153,69
M 7,00 x 1,00	7856	262,78	249,16	235,74	* 7950	286,92	271,93	257,57
M 8,00 x 1,25	7857	174,81	165,76	156,83	* 7861	199,08	188,68	178,71
M 9,00 x 1,25	* 7863	284,56	269,82	255,28		*	*	*
M 10,00 x 1,50	7864	221,08	209,62	198,33	7951	248,24	235,27	222,85
M 12,00 x 1,75	7869	284,19	269,46	254,95	7870	316,00	299,49	283,67
M 14,00 x 2,00	7878	368,43	349,34	330,52	* 7881	401,76	380,78	360,66
M 16,00 x 2,00	7883	427,63	405,47	383,63	* 7887	469,96	445,42	421,89
M 18,00 x 2,50	7890	623,20	590,91	559,08	* 7892	677,57	642,18	608,26
M 20,00 x 2,50	7893	659,60	625,42	591,74	* 7895	731,65	693,44	656,81
M 22,00 x 2,50	7896	817,10	774,76	733,03	* 7897	900,74	853,69	808,60
M 24,00 x 3,00	7898	912,79	865,49	818,88	* 7900	1.010,07	957,31	906,74
M 27,00 x 3,00	7902	1.567,04	1.485,84	1.405,81		*	*	*
M 30,00 x 3,50	7904	2.175,41	2.062,69	1.951,59	* 7906	2.315,70	2.194,75	2.078,82

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MT 260/3 DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 3,00 x 0,50	* 7956	138,98	131,77	124,68		*	*	*
M 3,50 x 0,60	* 7959	184,31	174,76	165,35		*	*	*
M 4,00 x 0,70	7960	138,98	131,77	124,68	* 18253	154,54	146,47	138,73
M 4,50 x 0,75	* 7963	184,31	174,76	165,35		*	*	*
M 5,00 x 0,80	* 7964	151,54	143,69	135,95	* 7968	171,20	162,26	153,69
M 6,00 x 1,00	7969	138,98	131,77	124,68	* 7972	158,66	150,38	142,43
M 7,00 x 1,00	* 7974	244,07	231,42	218,96		*	*	*
M 8,00 x 1,25	7975	164,30	155,78	147,39	* 7978	188,58	178,73	169,29
M 9,00 x 1,25	* 7980	264,92	251,19	237,66		*	*	*
M 10,00 x 1,50	7981	204,60	194,00	183,55	* 7983	231,79	219,68	208,08
M 12,00 x 1,75	7984	263,71	250,05	236,58	* 7988	295,55	280,12	265,32
M 14,00 x 2,00	7989	341,16	323,48	306,06	* 7991	374,53	354,97	336,22
M 16,00 x 2,00	7993	376,34	356,84	337,62	* 7994	418,76	396,89	375,92
M 18,00 x 2,50	* 7997	551,16	522,60	494,45	* 8020	605,64	574,01	543,69
M 20,00 x 2,50	7998	583,08	552,87	523,09	* 8021	655,26	621,04	588,23
M 22,00 x 2,50	* 7999	723,36	685,88	648,94		*	*	*
M 24,00 x 3,00	* 8000	807,70	765,85	724,60		*	*	*
M 27,00 x 3,00	8002	1.425,89	1.352,01	1.279,19		*	*	*
M 30,00 x 3,50	* 8005	1.978,68	1.876,15	1.775,10		*	*	*

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE

OSG



TiN

MF

POT 270/1
DIN 374

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 3,00 x 0,35	* 8143	269,48	255,52	241,76		*	*	*
M 4,00 x 0,50	* 8146	269,48	255,52	241,76	* 8306	284,83	269,96	255,70
M 5,00 x 0,50	* 8147	271,90	257,81	243,93	* 31193	287,25	272,25	257,86
M 6,00 x 0,75	8152	252,07	239,01	226,14	* 8154	271,57	257,39	243,79
M 8,00 x 0,75	8158	293,31	278,11	263,13	* 22313	317,38	300,80	284,91
M 8,00 x 1,00	8164	212,51	201,50	190,65	* 8307	236,71	224,35	212,50
M 9,00 x 1,00	* 8166	343,58	325,77	308,23		*	*	*
M 10,00 x 1,00	8168	243,88	231,25	218,79	* 8304	271,01	256,85	243,29
M 10,00 x 1,25	8194	266,50	252,69	239,08	* 8198	293,59	278,26	263,56
M 12,00 x 1,00	8173	436,57	413,95	391,65	* 18474	468,13	443,68	420,24
M 12,00 x 1,25	8199	312,95	296,74	280,75	* 8202	344,71	326,71	309,45
M 12,00 x 1,50	8208	312,95	296,74	280,75	* 8211	344,71	326,71	309,45
M 14,00 x 1,25	8206	406,78	385,70	364,93	* 8207	440,05	417,06	395,03
M 14,00 x 1,50	8212	406,78	385,70	364,93	* 8215	440,05	417,06	395,03
M 16,00 x 1,00	* 8178	490,56	465,14	440,09	* 8181	532,78	504,96	478,29
M 16,00 x 1,50	8219	468,68	444,40	420,46	* 8222	510,95	484,26	458,68
M 18,00 x 1,50	* 8226	623,20	590,91	559,08	* 8227	677,57	642,18	608,26
M 18,00 x 2,00	* 8265	655,04	621,10	587,64		*	*	*
M 20,00 x 1,50	8228	659,60	625,42	591,74	* 8230	731,65	693,44	656,81
M 20,00 x 2,00	* 8266	691,71	655,87	620,55		*	*	*
M 22,00 x 1,50	8232	817,10	774,76	733,03	* 8235	900,74	853,69	808,60
M 22,00 x 2,00	* 8267	857,96	813,51	769,69		*	*	*
M 24,00 x 1,50	* 8239	912,79	865,49	818,88	* 8242	996,27	944,24	894,36
M 24,00 x 2,00	* 8268	959,43	909,71	860,71	* 24317	1.042,83	988,36	936,16
M 27,00 x 1,50	* 8248	1.527,07	1.447,95	1.369,96		*	*	*
M 30,00 x 1,50	* 8252	1.676,60	1.589,72	1.504,10		*	*	*

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

MF

SFT 270/2
DIN 374

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 3,00 x 0,35	* 8315	269,48	255,52	241,76		*	*	*
M 3,50 x 0,35	* 8316	281,86	267,26	252,86		*	*	*
M 4,00 x 0,50	* 8317	269,48	255,52	241,76	* 30532	284,83	269,96	255,70
M 5,00 x 0,50	8320	271,90	257,81	243,93	* 30289	291,39	276,17	261,58
M 6,00 x 0,75	8325	252,07	239,01	226,14	* 8328	271,57	257,39	243,79
M 8,00 x 0,75	8331	293,31	278,11	263,13	* 21573	317,38	300,80	284,91
M 8,00 x 1,00	8336	212,51	201,50	190,65	* 8340	236,71	224,35	212,50
M 9,00 x 1,00	* 8341	343,58	325,77	308,23		*	*	*
M 10,00 x 1,00	8343	243,88	231,25	218,79	* 8377	271,01	256,85	243,29
M 10,00 x 1,25	8385	266,50	252,69	239,08	* 8388	293,59	278,26	263,56
M 12,00 x 1,00	8350	436,57	413,95	391,65	* 8355	468,13	443,68	420,24
M 12,00 x 1,25	8394	312,95	296,74	280,75	* 8523	344,71	326,71	309,45
M 12,00 x 1,50	8404	312,95	296,74	280,75	* 8524	344,71	326,71	309,45
M 14,00 x 1,25	8403	406,78	385,70	364,93	* 8380	440,05	417,06	395,03
M 14,00 x 1,50	8408	406,78	385,70	364,93	* 8525	440,05	417,06	395,03
M 16,00 x 1,00	8364	490,56	465,14	440,09	* 8366	532,78	504,96	478,29
M 16,00 x 1,50	8413	468,68	444,40	420,46	* 8417	510,95	484,26	458,68
M 18,00 x 1,50	8421	623,20	590,91	559,08	* 8425	677,57	642,18	608,26
M 18,00 x 2,00	* 8462	655,04	621,10	587,64	* 25368	709,36	672,31	636,79
M 20,00 x 1,50	8428	659,60	625,42	591,74	* 8430	731,65	693,44	656,81
M 20,00 x 2,00	8464	691,71	655,87	620,55	* 28846	763,71	723,82	685,59
M 22,00 x 1,50	8433	817,10	774,76	733,03	* 8436	900,74	853,69	808,60
M 22,00 x 2,00	* 8466	857,96	813,51	769,69		*	*	*
M 24,00 x 1,50	8437	912,79	865,49	818,88	* 8526	1.010,07	957,31	906,74
M 24,00 x 2,00	8468	959,43	909,71	860,71	* 18169	1.056,63	1.001,44	948,54
M 26,00 x 1,50	* 8442	1.293,94	1.226,90	1.160,81		*	*	*
M 27,00 x 1,50	* 8444	1.527,07	1.447,95	1.369,96		*	*	*
M 28,00 x 1,50	* 8446	1.555,22	1.474,63	1.395,21		*	*	*
M 30,00 x 1,50	* 8448	1.676,60	1.589,72	1.504,10	* 18127	1.817,71	1.722,77	1.631,77

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE



OSG

MT 270/3 DIN 374

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 3,00 x 0,35	* 8538	249,65	236,72	223,97		*	*	*
M 3,50 x 0,35	* 8539	261,94	248,37	234,99		*	*	*
M 4,00 x 0,50	* 8540	249,65	236,72	223,97		*	*	*
M 5,00 x 0,50	* 8541	252,07	239,01	226,14		*	*	*
M 6,00 x 0,75	* 8544	231,97	219,95	208,10	* 8546	251,50	238,37	225,77
M 8,00 x 0,75	* 8548	272,46	258,34	244,43		*	*	*
M 8,00 x 1,00	8551	196,97	186,76	176,70	* 27830	221,19	209,64	198,57
M 9,00 x 1,00	* 8554	317,79	301,33	285,10		*	*	*
M 10,00 x 1,00	8555	226,01	214,30	202,76	* 8557	253,16	239,94	227,27
M 10,00 x 1,25	8597	246,02	233,28	220,71	* 30440	273,14	258,88	245,20
M 12,00 x 1,00	8561	406,97	385,88	365,10		*	*	*
M 12,00 x 1,25	8603	290,33	275,29	260,46	* 21285	322,13	305,31	289,18
M 12,00 x 1,50	8608	290,33	275,29	260,46	* 8611	322,13	305,31	289,18
M 14,00 x 1,25	* 8607	376,90	357,37	338,12		*	*	*
M 14,00 x 1,50	8613	376,90	357,37	338,12	* 18542	410,22	388,79	368,25
M 16,00 x 1,00	* 8570	453,23	429,75	406,60		*	*	*
M 16,00 x 1,50	8618	432,75	410,33	388,23	* 8621	475,07	450,26	426,48
M 18,00 x 1,50	8624	587,46	557,02	527,02	* 21925	641,89	608,36	576,23
M 18,00 x 2,00	* 8668	605,15	573,79	542,88		*	*	*
M 20,00 x 1,50	8628	609,71	578,11	546,98	* 8629	681,84	646,23	612,09
M 22,00 x 1,50	8630	757,43	718,18	679,50	* 8634	841,17	797,23	755,12
M 22,00 x 2,00	* 8670	794,39	753,22	712,66		*	*	*
M 24,00 x 1,50	8635	845,49	801,68	758,50	* 33261	942,88	893,63	846,43
M 26,00 x 1,50	* 8638	1.229,90	1.166,17	1.103,36		*	*	*
M 27,00 x 1,50	* 8642	1.431,76	1.357,57	1.284,45		*	*	*
M 28,00 x 1,50	* 8643	1.479,88	1.403,20	1.327,62		*	*	*
M 30,00 x 1,50	* 8646	1.628,88	1.544,48	1.461,29		*	*	*

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

POT 275/1 DIN 5156

G(BSP)



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
G 1/8 x 28	8712	215,49	204,33	193,32	* 31959	242,64	229,97	217,82
G 1/4 x 19	8713	240,72	228,24	215,95	* 21281	274,22	259,90	246,17
G 3/8 x 19	8714	354,47	336,10	318,00	* 31917	409,27	387,89	367,40
G 1/2 x 14	8715	491,95	466,46	441,34	* 8716	576,09	546,00	517,16
G 5/8 x 14	* 8717	697,86	661,70	626,06		*	*	*
G 3/4 x 14	* 8718	1.153,52	1.093,75	1.034,84		*	*	*
G 7/8 x 14	* 8720	1.423,27	1.349,52	1.276,83		*	*	*
G 1 x 11	8721	1.523,72	1.444,77	1.366,95		*	*	*
G 1.1/4 x 11	* 8724	2.418,05	2.292,76	2.169,27		*	*	*
G 1.1/2 x 11	* 8728	4.473,54	4.241,74	4.013,27		*	*	*

Para bitolas acima de 7/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

SFT 275/2 DIN 5156

G(BSP)



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
G 1/8 x 28	8742	215,49	204,33	193,32	* 8743	242,64	229,97	217,82
G 1/4 x 19	8744	240,72	228,24	215,95	* 8746	274,22	259,90	246,17
G 3/8 x 19	8747	354,47	336,10	318,00	* 8749	409,27	387,89	367,40
G 1/2 x 14	8750	491,95	466,46	441,34	* 8751	576,09	546,00	517,16

Para bitolas acima de 7/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%
continua



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE

OSG



TiN

G(BSP)

SFT 275/2
DIN 5156
(Continuação)

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
G 5/8 x 14	* 8752	697,86	661,70	626,06	* 8753	781,69	740,86	701,73
G 3/4 x 14	8754	1.153,52	1.093,75	1.034,84	* 8756	1.265,43	1.199,34	1.135,99
G 7/8 x 14	* 8757	1.423,27	1.349,52	1.276,83	* 32185	1.564,80	1.483,07	1.404,73
G 1 x 11	8758	1.523,72	1.444,77	1.366,95	* 20818	1.750,53	1.659,10	1.571,46
G 1.1/4 x 11	* 8761	2.418,05	2.292,76	2.169,27	* 21276	2.779,70	2.634,52	2.495,36
G 1.1/2 x 11	* 8765	4.473,54	4.241,74	4.013,27		*	*	*
G 2 x 11	* 8768	6.684,53	6.338,16	5.996,78		*	*	*

Para bitolas acima de 7/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

G(BSP)

MT 275/3
DIN 5156

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
G 1/8 x 28	8777	204,60	194,00	183,55	* 32187	231,77	219,66	208,06
G 1/4 x 19	8779	230,76	218,80	207,02	* 28121	262,65	248,94	235,79
G 3/8 x 19	8780	338,83	321,27	303,97	* 11079	393,65	373,09	353,39
G 1/2 x 14	8783	471,29	446,87	422,80	* 8785	543,65	515,26	488,04
G 5/8 x 14	* 8786	668,35	633,72	599,59		*	*	*
G 3/4 x 14	8787	1.104,45	1.047,22	990,82		*	*	*
G 7/8 x 14	* 8788	1.361,65	1.291,09	1.221,55		*	*	*
G 1 x 11	* 8789	1.457,60	1.382,07	1.307,63		*	*	*
G 1.1/4 x 11	* 8791	2.312,48	2.192,65	2.074,56		*	*	*
G 1.1/2 x 11	* 8795	4.067,46	3.856,70	3.648,97		*	*	*

Para bitolas acima de 7/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

UNC

POT 280/1
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 2 x 56	* 8808	232,71	220,65	208,77		*	*	*
N° 3 x 48	* 8809	232,71	220,65	208,77		*	*	*
N° 4 x 40	8810	161,22	152,87	144,64	* 8811	176,75	167,52	158,67
N° 5 (1/8) x 40	8812	130,32	123,57	116,91	* 8814	145,90	138,28	130,97
N° 6 x 32	8815	130,32	123,57	116,91	* 8816	145,90	138,28	130,97
N° 8 (5/32) x 32	8817	130,32	123,57	116,91	* 8819	150,04	142,20	134,69
N° 10 (3/16) x 24	8820	143,35	135,92	128,60	* 8823	163,05	154,53	146,37
N° 12 (7/32) x 24	* 8824	199,76	189,41	179,21	* 18744	219,36	207,91	196,93
1/4 x 20	8825	151,54	143,69	135,95	* 8827	175,87	166,68	157,88
5/16 x 18	8828	174,81	165,76	156,83	* 8830	199,10	188,70	178,73
3/8 x 16	8831	192,59	182,61	172,78	* 8833	219,78	208,30	197,30

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE



OSG

SFT 280/2 DIN 2182

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 2 x 56	* 8837	232,71	220,65	208,77		*	*	*
N° 3 x 48	* 8838	232,71	220,65	208,77		*	*	*
N° 4 x 40	* 8839	161,22	152,87	144,64	* 8871	176,75	167,52	158,67
N° 5 (1/8) x 40	8842	130,32	123,57	116,91	* 32188	145,90	138,28	130,97
N° 6 x 32	8844	130,32	123,57	116,91	* 8846	145,90	138,28	130,97
N° 8 (5/32) x 32	8847	130,32	123,57	116,91	* 8849	150,04	142,20	134,69
N° 10 (3/16) x 24	8850	143,35	135,92	128,60	* 8852	163,05	154,53	146,37
N° 12 (7/32) x 24	* 8853	199,76	189,41	179,21	* 8856	215,23	203,98	193,21
1/4 x 20	8858	151,54	143,69	135,95	* 8860	175,87	166,68	157,88
5/16 x 18	8862	174,81	165,76	156,83	* 8864	199,10	188,70	178,73
3/8 x 16	8865	192,59	182,61	172,78	* 8867	219,78	208,30	197,30

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MT 280/3 DIN 2182

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 2 x 56	* 8873	217,26	206,00	194,91		*	*	*
N° 4 x 40	* 8875	148,19	140,51	132,94		*	*	*
N° 5 (1/8) x 40	8876	121,20	114,92	108,73	* 24176	136,79	129,65	122,80
N° 6 x 32	* 8877	121,20	114,92	108,73	* 8878	136,79	129,65	122,80
N° 8 (5/32) x 32	8879	121,20	114,92	108,73	* 8880	140,93	133,57	126,51
N° 10 (3/16) x 24	8881	132,46	125,60	118,83	* 8883	152,18	144,23	136,61
1/4 x 20	8885	138,98	131,77	124,68	* 8886	163,32	154,79	146,61
5/16 x 18	8887	164,30	155,78	147,39	* 8888	188,60	178,75	169,31
3/8 x 16	8889	181,14	171,76	162,51	* 8890	208,35	197,47	187,03

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

POT 285/1 DIN 2183

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 5 (1/8) x 40	* 8973	151,54	143,69	135,95	* 28379	167,09	158,36	150,00
N° 10 (3/16) x 24	8977	161,32	152,96	144,72	* 32191	180,98	171,53	162,47
N° 12 (7/32) x 24	* 8979	230,01	218,09	206,35	* 8980	245,43	232,61	220,32
1/4 x 20	8981	151,54	143,69	135,95	* 18536	175,87	166,68	157,88
5/16 x 18	8983	174,81	165,76	156,83	* 8985	199,10	188,70	178,73
3/8 x 16	8986	192,59	182,61	172,78	* 8989	219,78	208,30	197,30
7/16 x 14	8990	221,08	209,62	198,33	* 8992	252,99	239,77	227,11
1/2 x 13	8993	284,19	269,46	254,95	* 8996	317,62	301,03	285,13
9/16 x 12	8997	368,43	349,34	330,52	* 21382	410,84	389,38	368,81
5/8 x 11	8998	427,45	405,30	383,47	* 9001	469,76	445,22	421,71
3/4 x 10	9002	659,32	625,16	591,49	* 9004	731,41	693,21	656,59
7/8 x 9	9005	817,10	774,76	733,03	* 18423	914,53	866,77	820,98
1" x 8	9008	1.068,52	1.013,16	958,59	* 32192	1.165,54	1.104,66	1.046,31
1.1/8 x 7	* 9010	1.479,88	1.403,20	1.327,62	* 32193	1.591,27	1.508,16	1.428,49
1.1/4 x 7	9011	1.740,01	1.649,85	1.560,98	* 9013	1.918,75	1.818,53	1.722,48

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE

OSG



TiN

UNC

SFT 285/2
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 5 (1/8) x 40	* 9021	151,54	143,69	135,95	* 21367	167,09	158,36	150,00
N° 6 x 32	* 9022	151,54	143,69	135,95	* 32194	167,09	158,36	150,00
N° 8 (5/32) x 32	9024	151,54	143,69	135,95	* 32195	167,09	158,36	150,00
N° 10 (3/16) x 24	9025	161,32	152,96	144,72	* 32196	176,85	167,61	158,76
1/4 x 20	9028	151,54	143,69	135,95	* 9030	175,87	166,68	157,88
5/16 x 18	9031	174,81	165,76	156,83	* 9033	199,10	188,70	178,73
3/8 x 16	9035	192,59	182,61	172,78	* 9038	219,78	208,30	197,30
7/16 x 14	9039	221,08	209,62	198,33	* 9042	252,99	239,77	227,11
1/2 x 13	9044	284,19	269,46	254,95	* 9046	317,62	301,03	285,13
9/16 x 12	9048	368,43	349,34	330,52	* 9050	410,84	389,38	368,81
5/8 x 11	9051	427,45	405,30	383,47	* 9052	469,76	445,22	421,71
3/4 x 10	9055	659,32	625,16	591,49	* 9058	731,41	693,21	656,59
7/8 x 9	9059	817,10	774,76	733,03	* 9063	914,53	866,77	820,98
1" x 8	9064	1.068,52	1.013,16	958,59	* 9067	1.180,57	1.118,91	1.059,80
1.1/8 x 7	9069	1.479,88	1.403,20	1.327,62	* 18435	1.621,30	1.536,62	1.455,45
1.1/4 x 7	9071	1.740,01	1.649,85	1.560,98	* 9073	1.918,75	1.818,53	1.722,48

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

UNC

MT 285/3
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 5 (1/8) x 40	* 9086	138,98	131,77	124,68		*	*	*
N° 6 x 32	* 9087	138,98	131,77	124,68		*	*	*
N° 8 (5/32) x 32	* 9089	138,98	131,77	124,68		*	*	*
N° 10 (3/16) x 24	* 9090	151,54	143,69	135,95		*	*	*
N° 12 (7/32) x 24	* 9091	212,70	201,68	190,82		*	*	*
1/4 x 20	9092	138,98	131,77	124,68	* 9095	163,32	154,79	146,61
5/16 x 18	9096	164,30	155,78	147,39	* 9097	188,60	178,75	169,31
3/8 x 16	9101	181,14	171,76	162,51	* 24292	208,35	197,47	187,03
7/16 x 14	9107	204,60	194,00	183,55	* 9110	236,54	224,18	212,34
1/2 x 13	9111	263,71	250,05	236,58	* 9114	297,18	281,66	266,78
9/16 x 12	9115	341,16	323,48	306,06	* 17993	374,53	354,97	336,22
5/8 x 11	9117	393,84	373,44	353,32	* 9134	436,21	413,43	391,59
3/4 x 10	9121	610,27	578,64	547,48	* 21037	682,44	646,79	612,63
7/8 x 9	* 9123	757,43	718,18	679,50	* 31789	854,96	810,31	767,51
1" x 8	* 9125	989,49	938,22	887,69		*	*	*
1.1/8 x 7	* 9127	1.404,44	1.331,66	1.259,94		*	*	*
1.1/4 x 7	9128	1.653,59	1.567,91	1.483,46	* 32198	1.832,48	1.736,77	1.645,03

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

UNF

POT 281/1
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 6 x 40	* 8906	130,32	123,57	116,91	* 30721	145,90	138,28	130,97
N° 8 (5/32) x 36	* 8908	130,32	123,57	116,91		*	*	*
N° 10 (3/16) x 32	8909	143,35	135,92	128,60	* 8921	163,05	154,53	146,37
N° 12 (7/32) x 28	* 8911	199,76	189,41	179,21		*	*	*
1/4 x 28	8912	151,54	143,69	135,95	* 22320	175,87	166,68	157,88
5/16 x 24	8915	174,81	165,76	156,83	* 8917	199,10	188,70	178,73
3/8 x 24	8918	192,59	182,61	172,78	* 8920	219,78	208,30	197,30

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE



OSG

SFT 281/2 DIN 2182

UNF



TiN

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 4 x 48	* 8924	161,22	152,87	144,64		*	*	*
N° 5 (1/8) x 44	* 8925	130,32	123,57	116,91		*	*	*
N° 6 x 40	* 8926	130,32	123,57	116,91		*	*	*
N° 8 (5/32) x 36	8927	130,32	123,57	116,91		*	*	*
N° 10 (3/16) x 32	8928	143,35	135,92	128,60	* 8930	163,05	154,53	146,37
N° 12 (7/32) x 28	* 8931	199,76	189,41	179,21		*	*	*
1/4 x 28	8933	151,54	143,69	135,95	* 20813	175,87	166,68	157,88
5/16 x 24	8935	174,81	165,76	156,83	* 8937	199,10	188,70	178,73
3/8 x 24	8938	192,59	182,61	172,78	* 8941	219,78	208,30	197,30

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MT 281/3 DIN 2182

UNF



TiN

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 10 (3/16) x 32	* 8956	132,46	125,60	118,83	* 8957	152,18	144,23	136,61
1/4 x 28	8960	138,98	131,77	124,68	* 8962	163,32	154,79	146,61
5/16 x 24	* 8963	164,30	155,78	147,39	* 32199	183,94	174,33	165,12
3/8 x 24	8966	181,14	171,76	162,51	* 32200	208,35	197,47	187,03

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

POT 286/1 DIN 2183

UNF



TiN

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 8 (5/32) x 36	* 9137	151,54	143,69	135,95		*	*	*
N° 10 (3/16) x 32	* 9138	161,32	152,96	144,72		*	*	*
1/4 x 28	9142	151,54	143,69	135,95	* 9144	175,87	166,68	157,88
5/16 x 24	* 9145	174,81	165,76	156,83	* 9147	199,10	188,70	178,73
3/8 x 24	9150	192,59	182,61	172,78	* 9153	219,78	208,30	197,30
7/16 x 20	9154	221,08	209,62	198,33	* 9157	252,99	239,77	227,11
1/2 x 20	9158	284,19	269,46	254,95	* 9161	317,62	301,03	285,13
9/16 x 18	* 9162	368,43	349,34	330,52		*	*	*
5/8 x 18	* 9164	427,45	405,30	383,47	* 9166	469,76	445,22	421,71
3/4 x 16	9167	659,32	625,16	591,49	* 9169	731,41	693,21	656,59
7/8 x 14	* 9171	817,10	774,76	733,03		*	*	*
1" x 12	* 9173	1.068,52	1.013,16	958,59		*	*	*
1.1/8 x 12	* 9175	1.479,88	1.403,20	1.327,62	* 33414	1.591,27	1.508,16	1.428,49
1.1/4 x 12	9178	1.740,01	1.649,85	1.560,98		*	*	*

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE

OSG



TiN

UNF

SFT 286/2
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 5 (1/8) x 44	* 9206	151,54	143,69	135,95		*	*	*
N° 8 (5/32) x 36	* 9208	151,54	143,69	135,95		*	*	*
N° 10 (3/16) x 32	9209	161,32	152,96	144,72	* 22494	180,96	171,51	162,45
1/4 x 28	9211	151,54	143,69	135,95	* 21031	175,87	166,68	157,88
5/16 x 24	9214	174,81	165,76	156,83	* 9216	199,10	188,70	178,73
3/8 x 24	9218	192,59	182,61	172,78	* 9221	219,78	208,30	197,30
7/16 x 20	9222	221,08	209,62	198,33	* 9226	252,99	239,77	227,11
1/2 x 20	9228	284,19	269,46	254,95	* 9231	317,62	301,03	285,13
9/16 x 18	9232	368,43	349,34	330,52	* 9234	410,84	389,38	368,81
5/8 x 18	9235	427,45	405,30	383,47	* 9238	469,76	445,22	421,71
3/4 x 16	9239	659,32	625,16	591,49	* 9243	731,41	693,21	656,59
7/8 x 14	9244	817,10	774,76	733,03	* 9247	914,53	866,77	820,98
1" x 12	9249	1.068,52	1.013,16	958,59	* 18455	1.165,54	1.104,66	1.046,31
1.1/8 x 12	9251	1.479,88	1.403,20	1.327,62		*	*	*
1.1/4 x 12	9253	1.740,01	1.649,85	1.560,98		*	*	*

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

UNF

MT 286/3
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
N° 10 (3/16) x 32	* 9310	151,54	143,69	135,95		*	*	*
1/4 x 28	9312	138,98	131,77	124,68		*	*	*
5/16 x 24	* 9313	164,30	155,78	147,39		*	*	*
3/8 x 24	9315	181,14	171,76	162,51	* 9369	208,35	197,47	187,03
7/16 x 20	9319	204,60	194,00	183,55	* 18069	236,54	224,18	212,34
1/2 x 20	9323	263,71	250,05	236,58	* 18070	297,18	281,66	266,78
9/16 x 18	* 9326	341,16	323,48	306,06	* 18068	374,53	354,97	336,22
5/8 x 18	9330	393,84	373,44	353,32	* 18058	436,21	413,43	391,59
3/4 x 16	* 9333	610,27	578,64	547,48	* 9370	682,44	646,79	612,63
7/8 x 14	* 9337	757,43	718,18	679,50		*	*	*
1" x 12	* 9339	989,49	938,22	887,69		*	*	*
1.1/8 x 12	* 9341	1.404,44	1.331,66	1.259,94		*	*	*
1.1/4 x 12	* 9343	1.653,59	1.567,91	1.483,46		*	*	*

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TiN

BSW

POT 290/1
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
3/32 x 48	* 9375	232,71	220,65	208,77	* 34069	248,12	235,16	222,74
1/8 x 40	9376	130,32	123,57	116,91	* 9378	145,90	138,28	130,97
5/32 x 32	9379	130,32	123,57	116,91	* 9380	150,01	142,18	134,67
3/16 x 24	9381	143,35	135,92	128,60	* 9384	163,02	154,51	146,35
1/4 x 20	9387	151,54	143,69	135,95	* 9391	175,87	166,68	157,88
5/16 x 18	9392	174,81	165,76	156,83	* 9394	199,10	188,70	178,73
3/8 x 16	9395	192,59	182,61	172,78	* 9397	219,78	208,30	197,30

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE



OSG

SFT 290/2 DIN 2182

BSW



TiN

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
3/32 x 48	9400	232,71	220,65	208,77	* 34089	248,12	235,16	222,74
1/8 x 40	9401	130,32	123,57	116,91	* 9402	145,90	138,28	130,97
5/32 x 32	9403	130,32	123,57	116,91	* 9405	150,01	142,18	134,67
3/16 x 24	9406	143,35	135,92	128,60	* 9407	163,02	154,51	146,35
7/32 x 24	* 9408	199,76	189,41	179,21	* 34090	215,23	203,98	193,21
1/4 x 20	9409	151,54	143,69	135,95	* 9411	175,87	166,68	157,88
5/16 x 18	9413	174,81	165,76	156,83	* 9415	199,10	188,70	178,73
3/8 x 16	9416	192,59	182,61	172,78	* 9418	219,78	208,30	197,30

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MT 290/3 DIN 2182

BSW



TiN

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
3/32 x 48	9422	217,26	206,00	194,91	* 34091	232,70	220,54	208,89
1/8 x 40	9423	121,20	114,92	108,73	* 9424	136,79	129,65	122,80
5/32 x 32	9425	121,20	114,92	108,73	* 9427	140,90	133,55	126,49
3/16 x 24	9428	132,46	125,60	118,83	* 9431	152,15	144,20	136,59
7/32 x 24	* 9432	184,31	174,76	165,35	* 9443	199,80	189,36	179,36
1/4 x 20	9433	138,98	131,77	124,68	* 9435	163,32	154,79	146,61
5/16 x 18	9436	164,30	155,78	147,39	* 32201	183,94	174,33	165,12
3/8 x 16	* 9439	181,14	171,76	162,51	* 32202	205,40	194,67	184,39

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

POT 295/1 DIN 2183

BSW



TiN

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/4 x 20	9457	151,54	143,69	135,95	* 9459	175,87	166,68	157,88
5/16 x 18	9460	174,81	165,76	156,83	* 9462	199,10	188,70	178,73
3/8 x 16	9463	192,59	182,61	172,78	* 9465	219,78	208,30	197,30
7/16 x 14	9466	221,08	209,62	198,33		*	*	*
1/2 x 12	9467	284,19	269,46	254,95	* 9469	317,62	301,03	285,13
9/16 x 12	* 9470	368,43	349,34	330,52	* 18471	410,84	389,38	368,81
5/8 x 11	9471	427,45	405,30	383,47	* 9472	469,76	445,22	421,71
3/4 x 10	9474	659,32	625,16	591,49	* 9476	731,41	693,21	656,59
7/8 x 9	* 9478	817,10	774,76	733,03		*	*	*
1" x 8	* 9480	1.068,52	1.013,16	958,59		*	*	*
1.1/4 x 7	* 9484	1.740,01	1.649,85	1.560,98		*	*	*

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

SFT 295/2 DIN 2183

BSW



TiN

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/4 x 20	9496	151,54	143,69	135,95	* 9498	175,87	166,68	157,88
5/16 x 18	9499	174,81	165,76	156,83	* 9500	199,10	188,70	178,73
3/8 x 16	9501	192,59	182,61	172,78	* 9502	219,78	208,30	197,30
7/16 x 14	9503	221,08	209,62	198,33	* 9505	252,99	239,77	227,11

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

continua



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE

OSG



BSW

SFT 295/2
DIN 2183
(Continuação)

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/2 x 12	9506	284,19	269,46	254,95	* 9507	317,62	301,03	285,13
9/16 x 12	* 9508	368,43	349,34	330,52	* 9510	410,84	389,38	368,81
5/8 x 11	9511	427,45	405,30	383,47	* 9513	469,76	445,22	421,71
3/4 x 10	9514	659,32	625,16	591,49	* 9516	731,41	693,21	656,59
7/8 x 9	9517	817,10	774,76	733,03	* 9519	914,53	866,77	820,98
1" x 8	9520	1.068,52	1.013,16	958,59	* 9522	1.180,57	1.118,91	1.059,80
1.1/8 x 7	* 9523	1.479,88	1.403,20	1.327,62		*	*	*
1.1/4 x 7	* 9524	1.740,01	1.649,85	1.560,98		*	*	*

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



BSW

MT 295/3
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/4 x 20	9540	138,98	131,77	124,68		*	*	*
5/16 x 18	* 9542	164,30	155,78	147,39		*	*	*
3/8 x 16	9543	181,14	171,76	162,51	* 18530	208,35	197,47	187,03
7/16 x 14	9545	204,60	194,00	183,55		*	*	*
1/2 x 12	9547	263,71	250,05	236,58	* 18879	297,18	281,66	266,78
9/16 x 12	* 9550	341,16	323,48	306,06		*	*	*
5/8 x 11	* 9551	393,84	373,44	353,32		*	*	*
3/4 x 10	* 9554	610,27	578,64	547,48		*	*	*
7/8 x 9	* 9556	757,43	718,18	679,50		*	*	*
1" x 8	* 9558	989,49	938,22	887,69		*	*	*
1.1/8 x 7	* 9560	1.404,44	1.331,66	1.259,94		*	*	*
1.1/4 x 7	* 9561	1.653,59	1.567,91	1.483,46		*	*	*

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - APLICAÇÕES ESPECÍFICAS



M

166 MT GGMS
DIN 371

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	* 6330	136,91	129,82	122,83
M 3,50 x 0,60	* 6331	184,32	174,77	165,35
M 4,00 x 0,70	* 6332	136,91	129,82	122,83
M 5,00 x 0,80	* 6334	149,61	141,86	134,22
M 6,00 x 1,00	6335	156,86	148,73	140,72

* Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 7,00 x 1,00	* 6337	239,38	226,98	214,75
M 8,00 x 1,25	6339	185,55	175,94	166,46
M 9,00 x 1,25	* 6340	261,98	248,41	235,03
M 10,00 x 1,50	6341	231,13	219,15	207,35

IPI: 8%



M

167 POT-VX
DIN 371

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	6346	147,11	139,49	131,98
M 3,50 x 0,60	* 6347	196,24	186,07	176,05
M 4,00 x 0,70	6348	147,11	139,49	131,98
M 4,50 x 0,75	* 6349	196,24	186,07	176,05

* Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 5,00 x 0,80	6350	161,87	153,48	145,21
M 6,00 x 1,00	6351	171,36	162,48	153,73
M 8,00 x 1,25	6354	197,47	187,24	177,15
M 10,00 x 1,50	6357	249,69	236,76	224,00

IPI: 8%

168 SFT-VX DIN 371

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	6361	147,11	139,49	131,98
M 4,00 x 0,70	6363	147,11	139,49	131,98
M 5,00 x 0,80	6365	161,87	153,48	145,21
M 6,00 x 1,00	6366	171,36	162,48	153,73

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 8,00 x 1,25	6368	197,47	187,24	177,15
M 10,00 x 1,50	6370	249,69	236,76	224,00

IPI: 8%

169 SFT-AL DIN 371

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	6372	147,11	139,49	131,98
M 4,00 x 0,70	6374	147,11	139,49	131,98
M 4,50 x 0,75	* 6375	196,24	186,07	176,05
M 5,00 x 0,80	6376	161,87	153,48	145,21
M 6,00 x 1,00	6377	171,36	162,48	153,73

* Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 7,00 x 1,00	* 6378	259,18	245,75	232,52
M 8,00 x 1,25	6379	197,47	187,24	177,15
M 9,00 x 1,25	* 6380	278,35	263,92	249,71
M 10,00 x 1,50	6381	249,69	236,76	224,00

IPI: 8%

170 GAL DIN 371

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	6383	136,90	129,81	122,82
M 4,00 x 0,70	6385	136,90	129,81	122,82
M 5,00 x 0,80	6387	149,58	141,83	134,19
M 6,00 x 1,00	6388	156,86	148,74	140,72

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 7,00 x 1,00	6389	239,36	226,96	214,74
M 8,00 x 1,25	6390	185,53	175,92	166,44
M 10,00 x 1,50	6392	231,13	219,16	207,35

IPI: 8%

174 MT GGMS DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 4,00 x 0,70	6417	156,86	148,73	140,72
M 5,00 x 0,80	6419	171,36	162,48	153,73
M 6,00 x 1,00	6420	156,86	148,73	140,72
M 7,00 x 1,00	6421	275,69	261,41	247,33
M 8,00 x 1,25	6422	185,55	175,94	166,46
M 10,00 x 1,50	6424	231,13	219,15	207,35
M 12,00 x 1,75	6425	297,92	282,48	267,27

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 14,00 x 2,00	6426	385,37	365,40	345,72
M 16,00 x 2,00	6427	425,12	403,09	381,38
M 18,00 x 2,50	6428	622,40	590,15	558,37
M 20,00 x 2,50	6429	658,34	624,23	590,61
M 22,00 x 2,50	6430	817,00	774,66	732,94
M 24,00 x 3,00	6431	912,14	864,88	818,30
M 30,00 x 3,50	6433	2.193,71	2.080,04	1.968,01

IPI: 8%

175 POT-VX DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 4,00 x 0,70	6436	171,36	162,48	153,73
M 5,00 x 0,80	6438	184,32	174,77	165,35
M 6,00 x 1,00	6439	171,36	162,48	153,73
M 8,00 x 1,25	6441	197,47	187,24	177,15
M 10,00 x 1,50	6443	249,69	236,76	224,00
M 12,00 x 1,75	6445	321,12	304,48	288,08

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 14,00 x 2,00	6446	416,23	394,66	373,41
M 16,00 x 2,00	6447	482,91	457,89	433,23
M 18,00 x 2,50	6448	703,77	667,30	631,36
M 20,00 x 2,50	6449	744,93	706,33	668,29
M 24,00 x 3,00	6451	1.030,94	977,52	924,87

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

OSG



M

176 SFT-VX
DIN 376

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	6454	171,36	162,48	153,73
M 4,00 x 0,70	6456	171,36	162,48	153,73
M 5,00 x 0,80	6458	184,32	174,77	165,35
M 6,00 x 1,00	6459	171,36	162,48	153,73
M 8,00 x 1,25	6461	197,47	187,24	177,15
M 10,00 x 1,50	6463	249,69	236,76	224,00
M 12,00 x 1,75	6464	321,12	304,48	288,08

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 14,00 x 2,00	6465	416,23	394,66	373,41
M 16,00 x 2,00	6466	482,91	457,89	433,23
M 18,00 x 2,50	6467	703,77	667,30	631,36
M 20,00 x 2,50	6468	744,93	706,33	668,29
M 24,00 x 3,00	6470	1.030,94	977,52	924,87
M 30,00 x 3,50	6472	2.411,80	2.286,83	2.163,66

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



M

177 SFT-AL
DIN 376

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	6474	171,36	162,48	153,73
M 6,00 x 1,00	6479	171,36	162,48	153,73
M 7,00 x 1,00	6480	296,73	281,35	266,20
M 8,00 x 1,25	6481	197,47	187,24	177,15

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 10,00 x 1,50	6483	249,69	236,76	224,00
M 12,00 x 1,75	6484	321,12	304,48	288,08
M 14,00 x 2,00	6485	416,23	394,66	373,41
M 24,00 x 3,00	6490	1.030,94	977,52	924,87

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



M

178 GAL
DIN 376

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	6493	156,86	148,74	140,72
M 4,00 x 0,70	6495	156,86	148,74	140,72
M 5,00 x 0,80	6497	153,46	145,51	137,67

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 6,00 x 1,00	6498	156,86	148,74	140,72
M 8,00 x 1,25	6500	185,53	175,92	166,44

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



MF

182 MT GGMS
DIN 374

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 8,00 x 1,00	6520	222,46	210,93	199,57
M 10,00 x 1,00	6522	255,18	241,96	228,93
M 10,00 x 1,25	6530	277,79	263,39	249,21
M 12,00 x 1,25	6531	328,03	311,03	294,28
M 12,00 x 1,50	6534	328,03	311,03	294,28
M 14,00 x 1,25	6532	425,61	403,55	381,82

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 14,00 x 1,50	6535	425,61	403,55	381,82
M 16,00 x 1,50	6537	488,89	463,56	438,59
M 18,00 x 1,50	6539	670,48	635,74	601,50
M 20,00 x 1,50	6540	688,64	652,95	617,79
M 22,00 x 1,50	6541	855,32	811,00	767,32
M 24,00 x 1,50	6542	954,88	905,40	856,64

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



MF

183 POT-VX
DIN 374

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 8,00 x 1,00	6569	239,83	227,40	215,16
M 10,00 x 1,00	6571	275,54	261,27	247,19
M 10,00 x 1,25	6575	300,95	285,35	269,98
M 12,00 x 1,25	6576	353,51	335,19	317,14
M 12,00 x 1,50	6578	353,51	335,19	317,14

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 14,00 x 1,50	6579	459,45	435,65	412,18
M 16,00 x 1,00	6573	554,00	525,30	497,00
M 16,00 x 1,50	6580	529,27	501,85	474,82
M 20,00 x 1,50	6582	744,93	706,33	668,29

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



184 SFT-VX DIN 374

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 8,00 x 1,00	6600	248,39	235,52	222,83
M 10,00 x 1,00	6602	272,67	258,54	244,61
M 10,00 x 1,25	6605	300,95	285,35	269,98
M 12,00 x 1,00	6603	493,15	467,59	442,41
M 12,00 x 1,25	6607	349,88	331,75	313,89
M 12,00 x 1,50	6609	365,76	346,81	328,13
M 14,00 x 1,50	6610	459,45	435,65	412,18

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 16,00 x 1,00	6604	573,47	543,75	514,46
M 16,00 x 1,50	6611	529,27	501,85	474,82
M 18,00 x 1,50	6612	703,77	667,30	631,36
M 20,00 x 1,50	6613	771,01	731,06	691,68
M 22,00 x 1,50	6614	924,62	876,71	829,49
M 24,00 x 1,50	6615	1.067,02	1.011,74	957,24
M 26,00 x 1,50	6616	1.420,23	1.346,64	1.274,11

IPI: 8%

185 SFT-AL DIN 374

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 4,00 x 0,50	6631	304,42	288,65	273,10
M 6,00 x 0,75	6633	298,15	282,70	267,47
M 8,00 x 1,00	6635	239,83	227,40	215,16
M 10,00 x 1,00	6637	275,54	261,27	247,19
M 10,00 x 1,25	6640	300,95	285,35	269,98
M 12,00 x 1,00	6638	493,15	467,59	442,41

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 12,00 x 1,50	6643	353,51	335,19	317,14
M 14,00 x 1,50	6644	459,45	435,65	412,18
M 16,00 x 1,00	6639	554,00	525,30	497,00
M 16,00 x 1,50	6645	529,27	501,85	474,82
M 18,00 x 1,50	6646	703,77	667,30	631,36
M 20,00 x 1,50	6647	744,93	706,33	668,29

IPI: 8%

186 GAL DIN 374

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 10,00 x 1,00	6668	255,16	241,94	228,91
M 12,00 x 1,00	6669	459,80	435,98	412,50
M 12,00 x 1,25	6676	328,01	311,02	294,26
M 12,00 x 1,50	6678	328,01	311,02	294,26
M 14,00 x 1,50	6679	425,56	403,50	381,77

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 16,00 x 1,50	6680	488,85	463,52	438,55
M 20,00 x 1,50	6682	688,57	652,89	617,73
M 22,00 x 1,50	6683	855,27	810,96	767,28
M 24,00 x 1,50	6684	954,80	905,33	856,57
M 26,00 x 1,50	6686	1.363,46	1.292,81	1.223,17

IPI: 8%

198 MT GGMS DIN 2182

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 (3/16) x 24	6849	149,61	141,86	134,22
1/4 x 20	6851	156,86	148,73	140,72

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 18	6852	185,55	175,94	166,46
3/8 x 16	6853	204,68	194,07	183,62

IPI: 8%

199 POT-VX DIN 2182

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 6 x 32	6858	147,11	139,49	131,98
N° 8 (5/32) x 32	6859	147,11	139,49	131,98
N° 10 (3/16) x 24	6860	159,27	151,02	142,88

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	6862	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	6863	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	6864	217,45	206,19	195,08

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

OSG



UNC

**200 SFT-VX
DIN 2182**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 8 (5/32) x 32	6870	147,11	139,49	131,98
N° 10 (3/16) x 24	6871	161,87	153,48	145,21
1/4 x 20	6873	171,36	162,48	153,73

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 18	6874	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	6875	217,45	206,19	195,08

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



UNC

**214 MT GGMS
DIN 2183**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	6955	156,86	148,73	140,72
5/16 x 18	6957	185,55	175,94	166,46
3/8 x 16	6959	204,68	194,07	183,62
7/16 x 14	6961	231,13	219,15	207,35

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/2 x 13	6963	297,92	282,48	267,27
5/8 x 11	6966	444,88	421,83	399,11
3/4 x 10	6968	689,20	653,49	618,29
7/8 x 9	6969	855,32	811,00	767,32

IPI: 8%

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.



UNC

**215 POT-VX
DIN 2183**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 (3/16) x 24	6977	182,11	172,68	163,38
1/4 x 20	6979	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	6980	197,47	187,24	177,15

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3/8 x 16	6981	217,45	206,19	195,08
7/16 x 14	6982	249,69	236,76	224,00
1/2 x 13	6983	321,12	304,48	288,08

IPI: 8%

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.



UNC

**216 SFT-VX
DIN 2183**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 (3/16) x 24	6994	182,11	172,68	163,38
1/4 x 20	6996	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	6997	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	6998	217,45	206,19	195,08
7/16 x 14	6999	250,37	237,39	224,61

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/2 x 13	7000	321,12	304,48	288,08
5/8 x 11	7002	482,84	457,82	433,16
3/4 x 10	7003	744,75	706,16	668,12
7/8 x 9	7004	922,79	874,97	827,85
1" x 8	7005	1.206,81	1.144,28	1.082,65

IPI: 8%

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.



UNF

**208 SFT-VX
DIN 2182**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 (3/16) x 32	6922	161,87	153,48	145,21
1/4 x 28	6924	169,49	160,71	152,05

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 24	6925	195,49	185,36	175,38
3/8 x 24	6926	215,33	204,17	193,17

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



209 SFT-AL DIN 2182

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 28	6935	171,36	162,48	153,73

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 24	6936	197,47	187,24	177,15

IPI: 8%

222 MT GGMS DIN 2183

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 28	7050	156,86	148,73	140,72
5/16 x 24	7051	185,55	175,94	166,46
3/8 x 24	7052	204,68	194,07	183,62
7/16 x 20	7053	231,13	219,15	207,35
1/2 x 20	7054	297,92	282,48	267,27

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
9/16 x 18	7055	385,37	365,40	345,72
5/8 x 18	7057	444,88	421,83	399,11
3/4 x 16	7058	689,20	653,49	618,29
7/8 x 14	7059	855,32	811,00	767,32

IPI: 8%

223 POT-VX DIN 2183

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 (3/16) x 32	7067	182,11	172,68	163,38
1/4 x 28	7069	171,36	162,48	153,73
3/8 x 24	7071	217,45	206,19	195,08

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/2 x 20	7073	321,12	304,48	288,08
3/4 x 16	7076	744,75	706,16	668,12
7/8 x 14	7077	922,79	874,97	827,85

IPI: 8%

224 SFT-VX DIN 2183

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 24	7090	197,47	187,24	177,15
3/8 x 24	7091	217,45	206,19	195,08
7/16 x 20	7092	250,37	237,39	224,61
1/2 x 20	7093	321,12	304,48	288,08

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/8 x 18	7095	482,84	457,82	433,16
3/4 x 16	7096	744,75	706,16	668,12
7/8 x 14	7097	922,79	874,97	827,85

IPI: 8%

230 MT GGMS DIN 2182

BSW



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/32 x 32	7139	136,91	129,82	122,83
3/16 x 24	7140	149,61	141,86	134,22
1/4 x 20	7142	156,86	148,73	140,72

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 18	7143	185,55	175,94	166,46
3/8 x 16	7144	204,68	194,07	183,62

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

OSG



BSW

**231 POT-VX
DIN 2182**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 x 40	7146	147,11	139,49	131,98
5/32 x 32	7147	147,11	139,49	131,98
3/16 x 24	7148	161,87	153,48	145,21

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	7150	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	7151	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	7152	217,45	206,19	195,08

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



BSW

**232 SFT-VX
DIN 2182**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 x 40	7154	147,11	139,49	131,98
5/32 x 32	7155	147,11	139,49	131,98
3/16 x 24	7156	161,87	153,48	145,21

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	7158	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	7159	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	7160	217,45	206,19	195,08

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



BSW

**233 SFT-AL
DIN 2182**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 x 40	7162	147,11	139,49	131,98
5/32 x 32	7163	147,11	139,49	131,98
3/16 x 24	7164	161,87	153,48	145,21

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
7/32 x 24	7165	225,67	213,98	202,45
1/4 x 20	7166	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	7167	197,47	187,24	177,15

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



BSW

**238 MT GGMS
DIN 2183**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
7/16 x 14	7179	231,13	219,15	207,35
1/2 x 12	7180	297,92	282,48	267,27

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/8 x 11	7182	444,88	421,83	399,11

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

IPI: 8%



BSW

**239 POT-VX
DIN 2183**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	7190	170,96	162,10	153,37
5/16 x 18	7191	197,47	187,24	177,15

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3/8 x 16	7192	217,45	206,19	195,08
1/2 x 12	7194	321,12	304,48	288,08

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

IPI: 8%



240 SFT-VX DIN 2183

BSW



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 18	7203	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	7204	217,45	206,19	195,08
7/16 x 14	7205	249,69	236,76	224,00

Para bitolas acima de 1.1/8, as ferramentas são fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/2 x 12	7206	321,12	304,48	288,08
5/8 x 11	7208	482,84	457,82	433,16
3/4 x 10	7209	744,75	706,16	668,12

IPI: 8%

GAN-REX® 326/1 DIN 371

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 2,00 x 0,40	10718	172,59	163,65	154,83
M 2,50 x 0,45	10722	151,86	143,99	136,23
M 3,00 x 0,50	10725	132,47	125,60	118,84
M 4,00 x 0,70	10730	132,47	125,60	118,84

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 5,00 x 0,80	10734	145,73	138,18	130,74
M 6,00 x 1,00	10736	154,06	146,08	138,21
M 8,00 x 1,25	10740	177,67	168,46	159,39
M 10,00 x 1,50	10744	224,70	213,06	201,58

IPI: 8%

GAN-REX® 326/6 ANSI

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 2,50 x 0,45	* 10810	129,62	122,90	116,28
M 3,00 x 0,50	10812	103,98	98,59	93,28
M 3,50 x 0,60	* 10814	138,70	131,51	124,43
M 4,00 x 0,70	10816	103,98	98,59	93,28
M 5,00 x 0,80	10819	113,63	107,74	101,94

* Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 6,00 x 1,00	10821	120,06	113,84	107,71
M 8,00 x 1,25	10823	146,17	138,60	131,13
M 10,00 x 1,50	10825	236,52	224,27	212,19
M 12,00 x 1,75	10826	238,23	225,88	213,72

IPI: 8%

GAN-REX® 326/3 DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	10754	154,06	146,08	138,21
M 6,00 x 1,00	10759	154,06	146,08	138,21

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 8,00 x 1,25	10761	177,67	168,46	159,39
M 12,00 x 1,75	10764	288,84	273,88	259,13

IPI: 8%

P/ PORCAS 110/1 DIN 357

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	* 5778	220,24	208,83	197,58
M 4,00 x 0,70	5780	220,24	208,83	197,58
M 5,00 x 0,80	5782	226,01	214,30	202,76
M 6,00 x 1,00	5784	217,63	206,36	195,24
M 8,00 x 1,25	5788	246,02	233,28	220,71

Ferramentas fabricadas em HSS.
* Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 10,00 x 1,50	5790	307,46	291,53	275,83
M 12,00 x 1,75	5791	396,45	375,91	355,66
M 16,00 x 2,00	* 5793	589,60	559,05	528,94
M 20,00 x 2,50	* 5795	762,46	722,95	684,01

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

OSG



M

**FAST-REX® 340/0
DIN 371**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	11458	147,11	139,49	131,98
M 4,00 x 0,70	11460	147,11	139,49	131,98
M 5,00 x 0,80	11462	161,87	153,48	145,21

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 6,00 x 1,00	11464	171,36	162,48	153,73
M 8,00 x 1,25	11467	197,47	187,24	177,15
M 10,00 x 1,50	11469	249,69	236,76	224,00

IPI: 8%



M

**SFT 15° 335/0
DIN 371**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 4,00 x 0,70	10906	132,47	125,60	118,84
M 5,00 x 0,80	10908	145,73	138,18	130,74
M 6,00 x 1,00	10909	154,06	146,08	138,21

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 7,00 x 1,00	10910	233,33	221,24	209,32
M 8,00 x 1,25	10911	177,67	168,46	159,39
M 10,00 x 1,50	10913	224,70	213,06	201,58

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



M

**FAST-REX® 340/4
DIN 376**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	* 11498	171,36	162,48	153,73
M 4,00 x 0,70	* 11499	171,36	162,48	153,73
M 5,00 x 0,80	* 11500	184,32	174,77	165,35
M 6,00 x 1,00	11501	171,36	162,48	153,73
M 8,00 x 1,25	11502	197,47	187,24	177,15
M 10,00 x 1,50	11504	249,69	236,76	224,00
M 12,00 x 1,75	11506	321,12	304,48	288,08

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 14,00 x 2,00	11507	416,23	394,66	373,41
M 16,00 x 2,00	11508	482,91	457,89	433,23
M 18,00 x 2,50	* 11509	703,77	667,30	631,36
M 20,00 x 2,50	11510	744,93	706,33	668,29
M 24,00 x 3,00	* 11513	1.030,94	977,52	924,87
M 30,00 x 3,50	* 11516	2.411,80	2.286,83	2.163,66

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.



M

**SFT 15° 335/4
DIN 376**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 4,00 x 0,70	10950	154,06	146,08	138,21
M 5,00 x 0,80	10952	165,94	157,34	148,87
M 6,00 x 1,00	10953	154,06	146,08	138,21
M 8,00 x 1,25	10955	177,67	168,46	159,39
M 10,00 x 1,50	10957	224,70	213,06	201,58
M 12,00 x 1,75	10958	288,84	273,88	259,13
M 14,00 x 2,00	10959	374,47	355,06	335,94

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 16,00 x 2,00	10960	434,68	412,16	389,96
M 18,00 x 2,50	10961	633,46	600,64	568,29
M 20,00 x 2,50	10962	670,48	635,74	601,50
M 22,00 x 2,50	10963	830,56	787,52	745,10
M 24,00 x 3,00	10964	927,80	879,72	832,34
M 27,00 x 3,00	10965	1.563,61	1.482,59	1.402,74
M 30,00 x 3,50	10966	2.170,62	2.058,15	1.947,29

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



MF

**GAN-REX® 326/4
DIN 374**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 8,00 x 0,75	10771	298,15	282,70	267,47
M 8,00 x 1,00	10772	216,00	204,81	193,77
M 10,00 x 1,00	10774	247,90	235,05	222,39

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 10,00 x 1,25	10777	270,91	256,87	243,04
M 12,00 x 1,50	10781	318,09	301,61	285,37

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



FAST-REX® 340/5 DIN 374

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 8,00 x 1,00	11520	239,83	227,40	215,16
M 10,00 x 1,00	11521	275,54	261,27	247,19
M 10,00 x 1,25	11525	300,95	285,35	269,98
M 12,00 x 1,00	11522	493,15	467,59	442,41
M 12,00 x 1,25	11526	353,51	335,19	317,14

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 12,00 x 1,50	11528	353,51	335,19	317,14
M 14,00 x 1,50	11529	459,45	435,65	412,18
M 16,00 x 1,50	11530	529,27	501,85	474,82
M 18,00 x 1,50	11531	703,77	667,30	631,36

IPI: 8%

SFT 15° 335/5 DIN 374

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 10,00 x 1,00	10981	247,90	235,05	222,39
M 10,00 x 1,25	10989	270,91	256,87	243,04
M 12,00 x 1,25	10990	318,09	301,61	285,37
M 12,00 x 1,50	10993	318,09	301,61	285,37
M 14,00 x 1,25	10992	413,47	392,04	370,93
M 14,00 x 1,50	10994	413,47	392,04	370,93
M 16,00 x 1,00	10985	498,64	472,80	447,34
M 16,00 x 1,50	10995	476,41	451,73	427,40

Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 18,00 x 1,50	10996	633,46	600,64	568,29
M 20,00 x 1,50	10997	670,41	635,67	601,43
M 20,00 x 2,00	11007	703,09	666,66	630,75
M 22,00 x 1,50	10998	830,56	787,52	745,10
M 24,00 x 1,50	10999	927,80	879,72	832,34
M 26,00 x 1,50	11000	1.291,09	1.224,19	1.158,26
M 30,00 x 1,50	11003	1.672,92	1.586,23	1.500,80

IPI: 8%

P/ PORCAS 110/2 DIN 357

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 12,00 x 1,50	5806	609,71	578,11	546,98

Ferramentas fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 14,00 x 1,50	5807	678,40	643,25	608,60

IPI: 8%

GAN-REX® 326/7 ANSI

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 4 x 40	10829	129,62	122,90	116,28
N° 6 x 32	10831	103,98	98,59	93,28
N° 8 (5/32) x 32	10832	103,98	98,59	93,28
N° 10 (3/16) x 24	10833	113,63	107,74	101,94

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	10835	120,06	113,84	107,71
5/16 x 18	10836	146,17	138,60	131,13
3/8 x 16	10837	161,12	152,77	144,54
1/2 x 13	10839	237,57	225,26	213,12

IPI: 8%

FAST-REX® 340/1 DIN 2182

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 6 x 32	11474	147,11	139,49	131,98
N° 8 (5/32) x 32	11475	147,11	139,49	131,98
N° 10 (3/16) x 24	11476	161,87	153,48	145,21

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	11478	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	11479	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	11480	217,45	206,19	195,08

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

OSG



UNC

FAST-REX® 340/6
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	11539	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	11541	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	11543	217,45	206,19	195,08
7/16 x 14	11545	249,69	236,76	224,00
1/2 x 13	11546	321,12	304,48	288,08

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/8 x 11	11548	482,84	457,82	433,16
3/4 x 10	11550	744,75	706,16	668,12
7/8 x 9	11552	922,79	874,97	827,85
1" x 8	11553	1.206,81	1.144,28	1.082,65

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



UNC

SFT 15° 335/6
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	11029	154,06	146,08	138,21
5/16 x 18	11030	177,67	168,46	159,39
3/8 x 16	11031	195,75	185,61	175,61
1/2 x 13	11033	288,84	273,88	259,13

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/8 x 11	11035	434,68	412,16	389,96
3/4 x 10	11036	670,48	635,74	601,50
7/8 x 9	11037	830,56	787,52	745,10
1" x 8	11038	1.086,11	1.029,84	974,37

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



UNC

P/ PORCAS 110/3
DIN 356

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	5819	217,82	206,53	195,41
5/16 x 18	5821	246,02	233,28	220,71
3/8 x 16	5823	307,46	291,53	275,83

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/2 x 13	5825	396,45	375,91	355,66
3/4 x 10	5830	876,49	831,07	786,31
1" x 8	5832	1.671,62	1.585,00	1.499,63

Ferramentas fabricadas em HSS.

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



UNF

FAST-REX® 340/2
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 (3/16) x 32	11486	161,88	153,49	145,22
1/4 x 28	11488	171,36	162,48	153,73

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 24	11489	197,47	187,24	177,15
3/8 x 24	11490	217,45	206,19	195,08

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



UNF

SFT 15° 335/2
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 (3/16) x 32	10933	145,73	138,18	130,74
1/4 x 28	10935	154,06	146,08	138,21

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 24	10937	177,67	168,46	159,39
3/8 x 24	10938	195,75	185,61	175,61

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



FAST-REX® 340/7 DIN 2183

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 28	11557	171,36	162,48	153,73
5/16 x 24	11558	197,47	187,24	177,15
3/8 x 24	11559	217,45	206,19	195,08
7/16 x 20	11560	249,69	236,76	224,00
1/2 x 20	11561	321,12	304,48	288,08

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
9/16 x 18	11562	416,23	394,66	373,41
5/8 x 18	11563	482,84	457,82	433,16
3/4 x 16	11564	744,75	706,16	668,12
7/8 x 14	11565	922,79	874,97	827,85
1" x 12	11566	1.206,81	1.144,28	1.082,65

IPI: 8%

SFT 15° 335/7 DIN 2183

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 24	11046	177,67	168,46	159,39
7/16 x 20	11048	224,70	213,06	201,58
1/2 x 20	11049	288,84	273,88	259,13
9/16 x 18	11050	374,47	355,06	335,94

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/8 x 18	11051	434,68	412,16	389,96
3/4 x 16	11052	670,48	635,74	601,50
7/8 x 14	11053	830,56	787,52	745,10
1" x 12	11054	1.086,11	1.029,84	974,37

IPI: 8%

P/ PORCAS 110/4 DIN 356

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 28	5841	217,82	206,53	195,41
3/8 x 24	5843	307,46	291,53	275,83

Ferramentas fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/8 x 18	5847	589,41	558,87	528,77

IPI: 8%

GAN-REX® 326/2 DIN 2182

BSW



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 x 40	10747	132,47	125,60	118,84
5/32 x 32	10748	132,47	125,60	118,84
3/16 x 24	10749	145,73	138,18	130,74

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	10751	154,06	146,08	138,21
5/16 x 18	10752	177,67	168,46	159,39
3/8 x 16	10753	195,75	185,61	175,61

IPI: 8%

GAN-REX® 326/9 ANSI

BSW



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 x 40	10859	103,98	98,59	93,28
5/32 x 32	10860	103,98	98,59	93,28
3/16 x 24	10861	113,63	107,74	101,94
1/4 x 20	10863	120,06	113,84	107,71

*Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 18	10864	146,17	138,60	131,13
3/8 x 16	* 10865	161,12	152,77	144,54
7/16 x 14	* 10866	184,87	175,29	165,85
1/2 x 12	* 10867	237,57	225,26	213,12

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

OSG



BSW

FAST-REX® 340/3
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 x 40	11492	147,11	139,49	131,98
5/32 x 32	11493	147,11	139,49	131,98
3/16 x 24	11494	161,87	153,48	145,21

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	11495	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	11496	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	11497	217,45	206,19	195,08

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



BSW

GAN-REX® 326/5
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	10798	154,03	146,04	138,18
3/8 x 16	10800	195,75	185,61	175,61

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
7/16 x 14	10801	224,70	213,06	201,58

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



BSW

FAST-REX® 340/8
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/4 x 20	11572	171,36	162,48	153,73
5/16 x 18	11573	197,47	187,24	177,15
3/8 x 16	11574	217,45	206,19	195,08
7/16 x 14	11575	249,69	236,76	224,00
1/2 x 12	11576	321,12	304,48	288,08

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/8 x 11	11578	482,84	457,82	433,16
3/4 x 10	11579	744,75	706,16	668,12
7/8 x 9	11580	922,79	874,97	827,85
1" x 8	11581	1.206,81	1.144,28	1.082,65

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



BSW

P/ PORCAS 110/5
BASE DIN 356

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 x 40	5852	248,07	235,22	222,55
5/32 x 32	5853	248,07	235,22	222,55
3/16 x 24	5854	270,69	256,66	242,84
1/4 x 20	5857	217,82	206,53	195,41
5/16 x 18	5858	246,02	233,28	220,71

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3/8 x 16	5859	307,46	291,53	275,83
1/2 x 12	5862	396,45	375,91	355,66
5/8 x 11	5864	589,41	558,87	528,77
3/4 x 10	5865	876,49	831,07	786,31

Ferramentas fabricadas em HSS.
Estoque sob consulta.

IPI: 8%



320/1 NRT - TIPO B DIN 371

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 4,00 x 0,70	* 10617	301,04	285,44	270,06	* 10643	316,34	299,81	283,98
M 5,00 x 0,80	10621	331,10	313,95	297,04	* 10653	350,47	332,16	314,62
M 6,00 x 1,00	10624	350,09	331,95	314,07	* 10627	369,43	350,14	331,64
M 8,00 x 1,25	10632	403,80	382,88	362,26	* 10635	427,69	405,35	383,94
M 10,00 x 1,50	10640	510,66	484,20	458,12	* 10642	537,35	509,28	482,38

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

320/1 NRT - TIPO P DIN 371

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 3,00 x 0,50	10614	301,04	285,44	270,06				
M 4,00 x 0,70	10618	301,04	285,44	270,06	10652	316,34	299,81	283,98
M 5,00 x 0,80	10620	331,10	313,95	297,04	10623	350,47	332,16	314,62
M 6,00 x 1,00	10625	350,09	331,95	314,07	18513	369,43	350,14	331,64
M 8,00 x 1,25	10631	403,80	382,88	362,26	18056	427,69	405,35	383,94
M 10,00 x 1,50	10639	510,66	484,20	458,12	10641	537,35	509,28	482,38

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

320/2 NRT - TIPO B DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 8,00 x 1,25	10656	403,80	382,88	362,26	10657	427,69	405,35	383,94
M 9,00 x 1,25	10660	657,37	623,30	589,73				
M 10,00 x 1,50	10664	510,66	484,20	458,12	10665	537,35	509,28	482,38
M 12,00 x 1,75	10661	656,44	622,42	588,90	10662	687,63	651,72	617,29
M 16,00 x 2,00	10667	987,82	936,63	886,18	22312	1.029,23	975,47	923,94

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

320/3 NRT - TIPO B DIN 374

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
M 10,00 x 1,00	10670	563,35	534,16	505,39	22349	589,95	559,14	529,60
M 10,00 x 1,25	10676	615,66	583,76	552,32	20358	642,18	608,64	576,49
M 12,00 x 1,25	10680	816,63	774,32	732,61	32738	847,57	803,30	760,87
M 12,00 x 1,50	10682	816,63	774,32	732,61	10684	847,57	803,30	760,87
M 14,00 x 1,50	10685	1.060,33	1.005,39	951,24	10686	1.092,52	1.035,46	980,76

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

320/4 NRT - TIPO B DIN 2183

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TiN	São Paulo TiN R\$	SUL/RJ/MG TiN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TiN R\$
1/4 x 20	10693	350,09	331,95	314,07	32211	369,43	350,14	331,64
5/16 x 18	10696	403,80	382,88	362,26	10697	427,71	405,37	383,96
3/8 x 16	10698	444,85	421,80	399,08	10699	471,62	446,99	423,38

Estoque sob consulta.

IPI: 8%



MACHOS LAMINADORES - HSSE

OSG



UNF

**320/5 NRT - TIPO B
DIN 2183**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$	Código TIN	São Paulo TIN R\$	SUL/RJ/MG TIN R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES TIN R\$
5/16 x 24	10701	403,80	382,88	362,26	10702	427,71	405,37	383,96

Estoque sob consulta.

IPI: 8%

ÓLEO DE CORTE



MAX-TAP 10 ÓLEO DE CORTE

Embalagem c/ 1/2 Litro.
Caixa com 12 unidades.

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Max-Tap 1/2 L	16609	107,33	108,19	108,19

IPI: 0%



MAX-TAP 10 ÓLEO DE CORTE

Embalagem c/ 20 Litros.
Galão Unitário.

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Max-Tap 20 L	16610	2.987,18	3.011,12	3.011,12

Estoque sob consulta.

IPI: 0%

Consulte também com nosso departamento de vendas os produtos abaixo:

Machos p/ Aplicações Específicas:

201 SFT-AL
DIN 2182 UNC



202 GAL
DIN 2182 UNC



225 SFT-AL
DIN 2183 UNF



SFT 15° 335/1
DIN 2182 UNC



217 SFT-AL
DIN 2183 UNC



206 MT GGMS
DIN 2183 UNF



207 POT-VX
DIN 2182 UNF



226 GAL
DIN 2183 UNF



241 SFT-AL
DIN 2183 BSW



SFT 15° 335/3
DIN 2182 BSW



GAN-REX[®] 326/8
ANSI UNF



218 GAL
DIN 2183 UNC



210 GAL
DIN 2182 UNF



234 GAL
DIN 2182 BSW



242 GAL
DIN 2183 BSW



SFT 15° 335/8
DIN 2183 BSW



Machos para Tubos:

(Rc) 108B
BSP.Tr



108/F VX Reto
ANSI (B2.2)



108/F VX 15°
ANSI (B2.2)



108/F GGMS
ANSI (B2.2)



Machos Laminadores:

320/4 NRT - TIPO P
DIN 2183 - UNC



320/2 NRT - TIPO P
DIN 376 - M



320/3 NRT - TIPO P
DIN 374 - MF



320/5 NRT - TIPO P
DIN 2183 - UNF





shaping your dreams

Confira os Machos e Fresas OSG

Solução de Custo-Benefício para Rosqueamento e Fresamento

A-TAP Σ

A Solução com melhor Custo-Benefício para Aplicações de Rosqueamento

O **A-TAP- Σ** (Sigma) é a mais novo macho da OSG para multi-aplicações. Fabricado em HSSE com revestimento Primus TiN, o **A-TAP- Σ** foi projetado para se destacar em uma ampla gama de materiais e condições de corte. **A-TAP- Σ** é a escolha econômica para sua operação de rosqueamento.

Faixa de Bitola:

M2 ~ M52

Nº2 ~ 2"



Materiais Indicados

P Aços	K Ferro fundido
H Materiais endurecidos	N Materiais não ferrosos e não metais
M Aço inoxidável	

Materiais Indicados

P Aços	K Ferro fundido
H Materiais endurecidos	N Materiais não ferrosos e não metais
M Aço inoxidável	S Ligas resistentes ao calor e materiais exóticos

Tipos de Fresamentos



evomill

Fresas em metal duro com revestimento AlTiN para multi-aplicação

A Linha de fresas **EvoMill** é a mais recente evolução da OSG para operações de fresamento. Buscando atender as necessidades do mercado brasileiro, a Linha **EvoMill** é fabricada em metal duro, projetada com geometria especial e possui o exclusivo revestimento Primus AlTiN da OSG, garantindo maior durabilidade e resistência.

Faixa de Diâmetros:

ø3mm ~ ø16mm





MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - A-SIGMA55

FRESAS DE TOPO RETO - METAL DURO - EVOMILL 58

FRESAS DE TOPO ESFÉRICO - METAL DURO - EVOMILL..... 59





2000/O A-SIGMA-POT DIN 371 - 6HX

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 2,00 x 0,40	* 40304	196,65	186,44	176,53
M 2,20 x 0,45	* 40306	251,64	238,57	225,89
M 2,50 x 0,45	40307	173,04	164,06	155,33
M 2,60 x 0,45	* 40309	173,04	164,06	155,33
M 3,00 x 0,50	40310	150,94	143,10	135,49
M 3,50 x 0,60	* 40312	201,29	190,84	180,69

* Estoque sob consulta.

2002/O A-SIGMA-SFT DIN 371 - 6HX

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 2,00 x 0,40	* 40394	196,65	186,44	176,53
M 2,20 x 0,45	* 40396	251,64	238,57	225,89
M 2,50 x 0,45	* 40397	173,04	164,06	155,33
M 3,00 x 0,50	40399	150,94	143,10	135,49
M 3,50 x 0,60	* 40401	201,29	190,84	180,69

* Estoque sob consulta.

2004/O A-SIGMA-POT DIN 371 - 6GX

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 2,00 x 0,40	40305	216,31	205,08	194,18
M 2,50 x 0,45	40308	190,34	180,46	170,87
M 3,00 x 0,50	40311	166,03	157,41	149,04
M 4,00 x 0,70	40315	166,03	157,41	149,04

Estoque sob consulta.

2005/O A-SIGMA-SFT DIN 371 - 6GX

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 2,00 x 0,40	40395	216,31	205,08	194,18
M 2,50 x 0,45	40398	190,34	180,46	170,87
M 3,00 x 0,50	40400	166,03	157,41	149,04
M 4,00 x 0,70	40403	166,03	157,41	149,04

Estoque sob consulta.

2000/4 A-SIGMA-POT DIN 376 - 6HX

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	* 40345	175,52	166,41	157,56
M 4,00 x 0,70	* 40347	175,52	166,41	157,56
M 5,00 x 0,80	* 40348	189,10	179,29	169,75
M 6,00 x 1,00	40349	175,52	166,41	157,56
M 8,00 x 1,25	40350	202,47	191,96	181,75
M10,00 x 1,50	40351	256,06	242,77	229,86

* Estoque sob consulta.



TiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 4,00 x 0,70	40313	150,94	143,10	135,49
M 5,00 x 0,80	40316	166,03	157,41	149,04
M 6,00 x 1,00	40318	175,52	166,41	157,56
M 8,00 x 1,25	40320	202,47	191,96	181,75
M10,00 x 1,50	40322	256,06	242,77	229,86

IPI: 8%



TiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 4,00 x 0,70	40402	150,94	143,10	135,49
M 5,00 x 0,80	40404	166,03	157,41	149,04
M 6,00 x 1,00	40224	175,52	166,41	157,56
M 8,00 x 1,25	40225	202,47	191,96	181,75
M10,00 x 1,50	40226	256,06	242,77	229,86

IPI: 8%



TiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 5,00 x 0,80	40317	182,64	173,16	163,95
M 6,00 x 1,00	40319	193,08	183,05	173,32
M 8,00 x 1,25	40321	222,72	211,16	199,93
M10,00 x 1,50	40323	281,66	267,04	252,84

IPI: 8%



TiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 5,00 x 0,80	40405	182,64	173,16	163,95
M 6,00 x 1,00	40406	193,08	183,05	173,32
M 8,00 x 1,25	40407	222,72	211,16	199,93
M10,00 x 1,50	40408	281,66	267,04	252,84

IPI: 8%



TiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M12,00 x 1,75	40352	329,15	312,07	295,47
M14,00 x 2,00	* 40354	426,73	404,58	383,06
M16,00 x 2,00	40356	495,30	469,59	444,61
M18,00 x 2,50	* 40358	721,81	684,34	647,95
M20,00 x 2,50	* 40359	763,97	724,31	685,79

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - A-SIGMA

OSG



M

2002/4 A-SIGMA-SFT DIN 376 - 6HX

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,50	* 40428	175,52	166,41	157,56
M 4,00 x 0,70	* 40429	175,52	166,41	157,56
M 5,00 x 0,80	* 40430	189,10	179,29	169,75
M 6,00 x 1,00	40431	175,52	166,41	157,56
M 8,00 x 1,25	40432	202,47	191,96	181,75
M10,00 x 1,50	40433	256,06	242,77	229,86

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M12,00 x 1,75	40434	329,15	312,07	295,47
M14,00 x 2,00	* 40436	426,73	404,58	383,06
M16,00 x 2,00	40438	495,30	469,59	444,61
M18,00 x 2,50	* 40440	721,81	684,34	647,95
M20,00 x 2,50	40441	763,97	724,31	685,79

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.

M

2004/4 A-SIGMA-POT DIN 376 - 6GX



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M12,00 x 1,75	40353	362,07	343,28	325,02
M14,00 x 2,00	40355	469,40	445,04	421,37

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M16,00 x 2,00	40357	544,82	516,54	489,07

IPI: 8%

Estoque sob consulta.

M

2005/4 A-SIGMA-SFT DIN 376 - 6GX



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M12,00 x 1,75	40435	362,07	343,28	325,02
M14,00 x 2,00	40437	469,40	445,04	421,37

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M16,00 x 2,00	40439	544,82	516,54	489,07

IPI: 8%

Estoque sob consulta.

MF

2000/5 A-SIGMA-POT DIN 374 - 6HX



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,35	* 40360	312,12	295,92	280,18
M 4,00 x 0,50	* 40361	312,12	295,92	280,18
M 5,00 x 0,50	* 40363	314,92	298,58	282,70
M 6,00 x 0,50	* 40364	322,69	305,94	289,67
M 6,00 x 0,75	* 40365	291,96	276,80	262,08
M 8,00 x 0,75	* 40366	339,72	322,09	304,96
M 8,00 x 1,00	* 40367	246,14	233,36	220,95
M10,00 x 1,00	40368	282,47	267,81	253,57

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M10,00 x 1,25	* 40370	308,67	292,65	277,08
M12,00 x 1,00	* 40369	505,65	479,40	453,90
M12,00 x 1,25	40371	362,47	343,65	325,38
M12,00 x 1,50	40372	362,47	343,65	325,38
M14,00 x 1,50	40373	471,15	446,69	422,93
M16,00 x 1,50	40374	542,84	514,66	487,29
M18,00 x 1,50	* 40375	721,81	684,34	647,95
M20,00 x 1,50	* 40376	763,97	724,31	685,79

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.

MF

2002/5 A-SIGMA-SFT DIN 374 - 6HX



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M 3,00 x 0,35	* 40442	312,12	295,92	280,18
M 4,00 x 0,50	* 40443	312,12	295,92	280,18
M 5,00 x 0,50	* 40444	314,92	298,58	282,70
M 6,00 x 0,50	* 40445	322,69	305,94	289,67
M 6,00 x 0,75	* 40446	291,96	276,80	262,08
M 8,00 x 0,75	* 40447	339,72	322,09	304,96
M 8,00 x 1,00	* 40448	246,14	233,36	220,95
M10,00 x 1,00	40449	282,47	267,81	253,57

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
M10,00 x 1,25	* 40451	308,67	292,65	277,08
M12,00 x 1,00	* 40450	505,65	479,40	453,90
M12,00 x 1,25	40452	362,47	343,65	325,38
M12,00 x 1,50	40453	362,47	343,65	325,38
M14,00 x 1,50	40454	471,15	446,69	422,93
M16,00 x 1,50	40455	542,84	514,66	487,29
M18,00 x 1,50	40456	721,81	684,34	647,95
M20,00 x 1,50	40457	763,97	724,31	685,79

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.



2000/1 A-SIGMA-POT DIN 2184 - 2BX

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 4 x 40	40324	186,73	177,04	167,62
N° 5 x 40	40327	150,94	143,10	135,49
N° 6 x 32	40328	150,94	143,10	135,49
N° 8 x 32	40330	150,94	143,10	135,49

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 x 24	40332	166,03	157,41	149,04
1/4 x 20	40333	175,52	166,41	157,56
5/16 x 18	40334	202,47	191,96	181,75
3/8 x 16	40335	223,07	211,49	200,24

IPI: 8%

2002/1 A-SIGMA-SFT DIN 2184 - 2BX

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 4 x 40	* 40409	186,73	177,04	167,62
N° 5 x 40	* 40410	150,94	143,10	135,49
N° 6 x 32	* 40411	150,94	143,10	135,49
N° 8 x 32	* 40412	150,94	143,10	135,49

* Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 10 x 24	* 40413	166,03	157,41	149,04
1/4 x 20	40414	175,52	166,41	157,56
5/16 x 18	40415	202,47	191,96	181,75
3/8 x 16	40416	223,07	211,49	200,24

IPI: 8%

2000/6 A-SIGMA-POT DIN 2184 - 2BX

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
7/16 x 14	40377	256,06	242,77	229,86
1/2 x 13	40379	329,15	312,07	295,47
9/16 x 12	40380	426,73	404,58	383,06
5/8 x 11	40381	495,08	469,38	444,42

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3/4 x 10	40382	763,64	724,00	685,50
7/8 x 9	40383	946,39	897,26	849,54
1" x 8	40384	1.237,59	1.173,35	1.110,95

IPI: 8%

2002/6 A-SIGMA-SFT DIN 2184 - 2BX

UNC



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
7/16 x 14	* 40460	256,06	242,77	229,86
1/2 x 13	40461	329,15	312,07	295,47
9/16 x 12	* 40462	426,73	404,58	383,06
5/8 x 11	40463	495,08	469,38	444,42

* Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3/4 x 10	40464	763,64	724,00	685,50
7/8 x 9	* 40465	946,39	897,26	849,54
1" x 8	* 40466	1.237,59	1.173,35	1.110,95

IPI: 8%

2000/2 A-SIGMA-POT DIN 2184 - 2BX

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 6 x 40	40336	150,94	143,10	135,49
N° 10 x 32	40337	166,03	157,41	149,04
1/4 x 28	40339	175,52	166,41	157,56

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 24	40341	202,47	191,96	181,75
3/8 x 24	40343	223,07	211,49	200,24

IPI: 8%

2002/2 A-SIGMA-SFT DIN 2184 - 2BX

UNF



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
N° 6 x 40	40417	150,94	143,10	135,49
N° 10 x 32	40418	166,03	157,41	149,04
1/4 x 28	40422	175,52	166,41	157,56

Estoque sob consulta.

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/16 x 24	40424	202,47	191,96	181,75
3/8 x 24	40426	223,07	211,49	200,24

IPI: 8%



MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE - A-SIGMA

OSG



UNF

2000/7 A-SIGMA-POT DIN 2184 - 2BX

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
7/16 x 20	40385	256,06	242,77	229,86
1/2 x 20	40387	329,15	312,07	295,47
9/16 x 18	40389	426,73	404,58	383,06
5/8 x 18	40390	495,08	469,38	444,42

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3/4 x 16	40391	763,64	724,00	685,50
7/8 x 14	40392	946,39	897,26	849,54
1" x 12	40393	1.237,59	1.173,35	1.110,95

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



UNF

2002/7 A-SIGMA-SFT DIN 2184 - 2BX

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
7/16 x 20	40467	256,06	242,77	229,86
1/2 x 20	40469	329,15	312,07	295,47
9/16 x 18	40471	426,73	404,58	383,06
5/8 x 18	40472	495,08	469,38	444,42

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3/4 x 16	40473	763,64	724,00	685,50
7/8 x 14	40474	946,39	897,26	849,54
1" x 12	40475	1.237,59	1.173,35	1.110,95

IPI: 8%

Estoque sob consulta.



BSP(G)

2002/9 A-SIGMA-SFT DIN 5156

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
1/8 x 28	40476	249,59	236,63	224,05
1/4 x 19	40477	278,81	264,33	250,28
3/8 x 19	40478	410,55	389,24	368,54
1/2 x 14	40479	569,79	540,22	511,49

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
5/8 x 14	40480	808,28	766,32	725,57
3/4 x 14	40481	1.336,17	1.266,81	1.199,44
7/8 x 14	40482	1.648,63	1.563,05	1.479,93

IPI: 8%

Estoque sob consulta.

FRESAS DE TOPO RETO - METAL DURO - EVOMILL



2 Cortes

902 - EDS - EVOMILL CURTA DIN 6527K

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3,00	40253	175,39	166,30	157,38
3,50	* 40254	175,39	166,30	157,38
4,00	40255	175,39	166,30	157,38
4,50	* 40256	175,39	166,30	157,38
5,00	40257	175,39	166,30	157,38
6,00	40258	175,39	166,30	157,38

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
8,00	40259	240,60	228,14	215,91
10,00	40260	398,39	377,75	357,49
12,00	40261	555,41	526,64	498,40
14,00	* 40262	704,68	668,18	632,34
16,00	40263	966,90	916,82	867,65

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.



4 Cortes

904 - EMS - EVOMILL CURTA DIN 6527K

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3,00	40272	184,17	174,63	165,27
3,50	* 40273	184,17	174,63	165,27
4,00	40274	184,17	174,63	165,27
4,50	* 40275	184,17	174,63	165,27
5,00	40276	184,17	174,63	165,27
6,00	40277	184,17	174,63	165,27

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
8,00	40278	252,62	239,54	226,69
10,00	40279	438,20	415,51	393,22
12,00	40280	610,95	579,30	548,24
14,00	* 40281	775,15	735,00	695,59
16,00	40282	1.111,95	1.054,36	997,81

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.



912 - EDN - EVOMILL MÉDIA DIN 6528

2 Cortes

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3,00	40239	175,39	166,30	157,38
3,50	40240	175,39	166,30	157,38
4,00	40241	175,39	166,30	157,38
4,50	40242	175,39	166,30	157,38
5,00	40243	175,39	166,30	157,38
5,50	40244	212,36	201,36	190,57
6,00	40245	212,36	201,36	190,57

Estoque sob consulta.



AITiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
6,50	40246	240,43	227,98	215,75
8,00	40247	260,89	247,38	234,11
10,00	40248	465,58	441,46	417,79
12,00	40250	585,10	554,80	525,05
14,00	40251	833,75	790,57	748,17
16,00	40252	1.103,41	1.046,26	990,15

IPI: 8%

914 - EMN - EVOMILL MÉDIA DIN 6528

4 Cortes

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3,00	40264	184,17	174,63	165,27
3,50	40265	184,17	174,63	165,27
4,00	40266	184,17	174,63	165,27
4,50	40267	184,17	174,63	165,27
5,00	40268	184,17	174,63	165,27
5,50	40269	212,36	201,36	190,57

Estoque sob consulta.



AITiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
6,00	40229	212,36	201,36	190,57
8,00	40230	260,89	247,38	234,11
10,00	40231	465,58	441,46	417,79
12,00	40232	653,16	619,33	586,12
14,00	40270	833,75	790,57	748,17
16,00	40271	1.103,41	1.046,26	990,15

IPI: 8%

924 - EML - EVOMILL LONGA DIN 6527L

4 Cortes

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3,00	40283	230,88	218,92	207,18
3,50	40284	230,88	218,92	207,18
4,00	40285	239,44	227,04	214,86

Estoque sob consulta.



AITiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
4,50	40286	239,44	227,04	214,86
5,00	40287	239,44	227,04	214,86

IPI: 8%

FRESAS DE TOPO ESFÉRICO - METAL DURO - EVOMILL

902/B - EBDS - EVOMILL CURTA DIN 6527K

2 Cortes

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3,00	40288	228,98	217,12	205,47
4,00	40289	228,98	217,12	205,47
5,00	40290	228,98	217,12	205,47
6,00	40291	228,98	217,12	205,47

Estoque sob consulta.



AITiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
8,00	40292	355,07	336,68	318,62
10,00	40293	634,67	601,80	569,52
12,00	40294	814,52	772,34	730,92
14,00	40295	960,36	910,62	861,78

IPI: 8%

922/B - EBDL - EVOMILL LONGA DIN 6527L

2 Cortes

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
3,00	40296	253,51	240,38	227,49
4,00	40297	247,44	234,62	222,04
5,00	40298	264,03	250,35	236,93
6,00	40299	287,21	272,33	257,73

Estoque sob consulta.



AITiN

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/MG R\$	Norte/Nordeste/Centro-Oeste/ES R\$
8,00	40300	483,87	458,81	434,20
10,00	40301	869,99	824,93	780,69
12,00	40302	1.121,36	1.063,27	1.006,25
14,00	40303	1.328,39	1.259,58	1.192,03

IPI: 8%



HIGH PERFORMANCE

**Na Hansatecnica você encontra a linha completa
de ferramentas High Performance da OSG.**





HT Ferramentas[®]



ALARGADORES	63	FRESAS DE TOPO RETO - HSS.....	80
BROCAS PARA CONCRETO	63	LIMAS ROTATIVAS - METAL DURO - CORTE SIMPLES	83
• HT PLUS CORTE EM "X" COM PASTILHA DE METAL DURO	63	LIMAS ROTATIVAS - METAL DURO - QUEBRA CAVACO	84
BROCAS PARA CONCRETO - JOGO	65	LIMAS ROTATIVAS - METAL DURO - ALUMÍNIO.....	86
BROCAS PARA CONCRETO - ACESSÓRIOS	65	MACHOS MANUAIS - HSS	88
PONTEIROS	66	MACHOS PARA MÁQUINA - HSSE	89
TALHADEIRAS	66	MANDRIS	91
BROCAS PARA METAL - METAL DURO	66	MANDRIS - ACESSÓRIOS	93
BROCAS PARA METAL - HSS - COM PONTA DE METAL DURO	67	PASTILHAS DE SOLDA - METAL DURO (MD)	94
BROCAS PARA METAL - HSS.CO	67	PASTILHAS INTERCAMBIÁVEIS - METAL DURO (MD).....	95
BROCAS PARA METAL - HSS.....	67	PINÇAS	98
BROCAS PARA METAL - HSS - CORTE A ESQUERDA	69	PONTAS PARA PARAFUSADEIRA.....	99
BROCAS PARA METAL - HSS - LONGAS	69	• PONTA DUPLA PHILLIPS X PHILLIPS	99
BROCAS PARA METAL AUTOCENTRANTE - HSS BLACK AND GOLD	70	PONTAS ROTATIVAS	99
BROCAS PARA METAL AUTOCENTRANTE - HSS.....	71	PORTA-BITS E BEDAMES	100
BROCAS PARA METAL - HSS - PARA CENTRAR.....	72	PORTA-PINÇAS	100
BROCA ESCALONADA - HSS.....	73	PORTA-PINÇAS - ACESSÓRIOS	100
BROCAS PARA METAL - HSS ANULAR	73	REPARO DE ROSCAS - JOGO	101
BROCAS PARA METAL - HSS - JOGOS	74	REPARO DE ROSCAS - ACESSÓRIOS.....	103
BROCAS PARA METAL AUTOCENTRANTE - HSS - JOGOS.....	74	• ROSCA POSTIÇA COMPRIMENTO 2D	104
EXPOSITORES	75	• FERRAMENTA PARA INSTALAÇÃO DE REPARO DE ROSCAS	105
COSSINETES - HSS	76	SERRA COPO.....	105
ESCAREADORES - HSS.....	78	SERRA COPO - ACESSÓRIOS.....	106
EXTRATORES.....	78	SERRA COPO PARA CONCRETO	108
FRESAS DE TOPO RETO - METAL DURO	78	SUORTE SERRA COPO PARA CONCRETO	108
• 55 HRC	79	SERRA COPO PARA INOX	108
• 65 HRC	79	SERRAS DE FITA BIMETÁLICAS	109
FRESAS DE TOPO ESFÉRICO - METAL DURO.....	79		
• 55 HRC	80		
• 65 HRC	80		



ALARGADOR MANUAL HSS DIN 206 B (mm)

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	62	43673	79,90	73,51	73,51
4,00	76	43675	79,90	73,51	73,51
5,00	87	43676	79,90	73,51	73,51
6,00	93	43677	79,90	73,51	73,51
7,00	107	43678	92,86	85,43	85,43
8,00	115	43679	92,86	85,43	85,43
10,00	133	43680	133,03	122,38	122,38
12,00	152	43681	186,16	171,25	171,25
13,00	152	43682	212,50	195,49	195,49
14,00	163	43683	232,37	213,76	213,76
16,00	175	43684	279,02	256,68	256,68

IPI: 8%



ALARGADOR MANUAL HSS SEM. DIN 206 B (pol)

Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	64	43685	92,86	85,43	85,43
5/32	76	43686	92,86	85,43	85,43
3/16	89	43687	99,77	91,78	91,78
7/32	92	43688	99,77	91,78	91,78
1/4	102	43689	113,16	104,10	104,10
9/32	108	43690	113,16	104,10	104,10
5/16	114	43691	113,16	104,10	104,10
3/8	133	43692	159,38	146,62	146,62
1/2	152	43693	272,54	250,72	250,72
5/8	178	43694	318,75	293,23	293,23

IPI: 8%



ALARGADOR MÁQUINA HSS DIN 212 D (mm)

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	62	43695	79,90	73,51	73,51
4,00	75	43696	79,90	73,51	73,51
5,00	86	43697	66,52	61,19	61,19
6,00	93	43698	66,52	61,19	61,19
7,00	109	43699	79,90	73,51	73,51
8,00	117	43700	79,90	73,51	73,51
10,00	133	43701	113,16	104,10	104,10
12,00	151	43702	172,33	158,54	158,54
13,00	151	43703	199,55	183,57	183,57
14,00	160	43704	225,89	207,80	207,80
16,00	170	43705	265,63	244,36	244,36

IPI: 8%



ALARGADOR MÁQUINA HSS SEM. DIN 212 D (pol)

Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	70	43706	92,86	85,43	85,43
5/32	76	43707	92,86	85,43	85,43
3/16	86	43708	79,90	73,51	73,51
7/32	92	43709	79,90	73,51	73,51
1/4	102	43710	92,86	85,43	85,43
9/32	108	43711	92,86	85,43	85,43
5/16	117	43712	92,86	85,43	85,43
3/8	133	43713	126,12	116,02	116,02
1/2	152	43714	225,89	207,80	207,80
5/8	171	43715	305,80	281,31	281,31

IPI: 8%

BROCAS PARA CONCRETO



HT PLUS CORTE EM "X" COM PASTILHA DE METAL DURO



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5,00	110	42586	15,28	13,14	13,14
5,00	160	42590	18,07	15,54	15,54
6,00	110	42587	15,28	13,14	13,14
6,00	160	42591	18,07	15,54	15,54
6,00	210	42598	22,25	19,14	19,14
❖ 6,00	260	43556	22,81	19,62	19,62
8,00	110	42588	18,07	15,54	15,54
8,00	160	42592	18,77	16,14	16,14
8,00	210	42599	24,98	21,49	21,49
8,00	260	42607	31,26	26,88	26,88
❖ 8,00	300	43557	32,82	28,23	28,23
❖ 8,00	450	43558	39,33	33,82	33,82
10,00	110	42589	19,46	16,74	16,74
10,00	160	42593	20,16	17,34	17,34
10,00	210	42600	27,77	23,88	23,88
10,00	260	42608	32,65	28,08	28,08
❖ 10,00	300	43559	34,29	29,49	29,49
❖ 10,00	450	43560	39,33	33,82	33,82
❖ 11,00	160	43561	29,91	25,72	25,72
12,00	160	42594	23,65	20,34	20,34
12,00	210	42601	29,87	25,68	25,68
12,00	260	42609	34,05	29,28	29,28

❖ Nova medida.

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
❖ 12,00	300	43562	36,15	31,09	31,09
❖ 12,00	450	43563	47,16	40,55	40,55
13,00	160	42595	29,17	25,08	25,08
13,00	210	42602	33,35	28,68	28,68
13,00	260	42610	43,05	37,03	37,03
❖ 13,00	300	43564	45,21	38,88	38,88
❖ 13,00	450	43565	57,00	49,02	49,02
14,00	160	42596	29,17	25,08	25,08
14,00	210	42603	36,84	31,68	31,68
14,00	260	42611	43,05	37,03	37,03
❖ 14,00	300	43566	51,13	43,97	43,97
❖ 14,00	450	43567	66,85	57,49	57,49
16,00	160	42597	34,05	29,28	29,28
16,00	210	42604	43,05	37,03	37,03
16,00	260	42612	52,76	45,37	45,37
16,00	310	42614	59,73	51,37	51,37
❖ 16,00	450	43568	82,57	71,01	71,01
18,00	210	42605	54,15	46,57	46,57
18,00	260	42613	66,01	56,76	56,76
18,00	310	42615	72,98	62,76	62,76
❖ 18,00	450	43569	98,29	84,53	84,53
19,00	210	42606	58,92	50,67	50,67

IPI: 8%

(continua)

**HT PLUS CORTE EM "X"
COM PASTILHA DE METAL DURO**
(CONTINUAÇÃO)



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
19,00	310	42616	78,50	67,51	67,51
19,00	450	43570	114,01	98,04	98,04
20,00	260	43571	98,29	84,53	84,53
20,00	310	42617	84,02	72,25	72,25
20,00	450	43572	129,72	111,56	111,56
22,00	260	43573	121,90	104,83	104,83
22,00	310	42618	127,99	110,07	110,07

❖ Nova medida.

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
22,00	450	43574	157,25	135,23	135,23
24,00	310	42619	111,79	96,14	96,14
24,00	450	43575	217,06	186,67	186,67
25,00	260	43576	145,50	125,13	125,13
25,00	310	42620	116,67	100,34	100,34
25,00	450	43577	188,74	162,32	162,32
26,00	450	43578	204,46	175,84	175,84

IPI: 8%



**HT PLUS
COM PASTILHA DE METAL DURO**



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	85	2626	12,14	10,44	10,44
4,00	110	2627	12,14	10,44	10,44
4,00	160	28859	14,58	12,54	12,54
5,00	110	2628	11,80	10,14	10,14
5,00	160	2629	13,83	11,89	11,89
5,50	160	2689	15,46	13,29	13,29
6,00	110	2630	12,38	10,64	10,64
6,00	160	2631	14,64	12,59	12,59
6,00	210	2632	17,55	15,09	15,09
6,00	260	2633	20,92	17,99	17,99
6,50	110	2690	13,19	11,34	11,34
6,50	160	2691	15,80	13,59	13,59
7,00	110	2634	16,04	13,79	13,79
7,00	160	18162	16,04	13,79	13,79
8,00	110	2635	13,42	11,54	11,54
8,00	160	2636	15,86	13,64	13,64
8,00	210	2637	19,29	16,59	16,59
8,00	260	2638	22,72	19,54	19,54
8,00	300	2639	27,37	23,54	23,54
8,00	450	2640	40,21	34,58	34,58
10,00	110	2641	15,05	12,94	12,94
10,00	160	2642	16,91	14,54	14,54
10,00	210	2643	20,51	17,64	17,64
10,00	260	2644	23,94	20,59	20,59
10,00	300	2645	28,47	24,48	24,48
10,00	450	2646	42,30	36,38	36,38
10,00	600	2647	63,27	54,42	54,42
11,00	160	2648	17,55	15,09	15,09
12,00	160	2649	20,57	17,69	17,69
12,00	210	2650	23,65	20,34	20,34
12,00	260	2651	26,84	23,09	23,09
12,00	300	2652	29,92	25,73	25,73
12,00	450	2653	43,23	37,18	37,18
12,00	600	2654	64,32	55,31	55,31
13,00	160	2655	23,18	19,94	19,94
13,00	210	18165	26,84	23,09	23,09
13,00	260	18167	31,14	26,78	26,78
13,00	300	18164	33,70	28,98	28,98

❖ Nova medida.

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
13,00	450	43579	44,04	37,87	37,87
14,00	160	2656	24,93	21,44	21,44
14,00	210	2657	29,52	25,38	25,38
14,00	260	2658	34,80	29,93	29,93
14,00	300	2659	38,99	33,53	33,53
14,00	450	2660	50,38	43,32	43,32
14,00	600	2661	67,46	58,01	58,01
16,00	160	2662	29,98	25,78	25,78
16,00	210	2663	35,85	30,83	30,83
16,00	260	2664	41,49	35,68	35,68
16,00	300	2665	44,45	38,23	38,23
16,00	450	2666	58,92	50,67	50,67
16,00	600	2667	73,97	63,61	63,61
18,00	210	2668	45,79	39,38	39,38
18,00	260	2669	52,06	44,77	44,77
18,00	300	2670	57,99	49,87	49,87
18,00	450	2671	76,41	65,71	65,71
18,00	600	2672	92,68	79,70	79,70
19,00	210	18168	52,70	45,32	45,32
19,00	310	18163	60,66	52,17	52,17
19,00	450	18166	86,69	74,55	74,55
20,00	210	2673	57,35	49,32	49,32
20,00	260	2674	64,67	55,61	55,61
20,00	300	2675	69,78	60,01	60,01
20,00	450	2676	93,66	80,55	80,55
20,00	600	2677	118,07	101,54	101,54
22,00	210	2678	55,08	47,37	47,37
22,00	260	2679	67,05	57,66	57,66
22,00	300	2680	75,83	65,21	65,21
22,00	450	2681	118,18	101,64	101,64
22,00	600	2682	148,63	127,82	127,82
24,00	300	2683	87,85	75,55	75,55
24,00	450	2684	120,56	103,68	103,68
25,00	260	2685	99,12	85,25	85,25
25,00	300	2686	104,88	90,19	90,19
25,00	450	2687	135,44	116,48	116,48
26,00	450	2688	147,29	126,67	126,67

IPI: 8%

BROCAS PARA CONCRETO



HT MAX COM PASTILHA DE METAL DURO



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,00	340	18546	98,08	84,35	84,35
12,00	550	18547	149,79	128,82	128,82
13,00	340	21111	104,59	89,94	89,94
13,00	550	21112	160,48	138,01	138,01
14,00	340	18548	110,80	95,29	95,29
14,00	500	18549	151,48	130,27	130,27
16,00	340	18550	114,46	98,44	98,44
16,00	500	18551	155,83	134,02	134,02
18,00	340	18552	125,50	107,93	107,93
18,00	550	18553	189,53	163,00	163,00
19,00	340	18554	133,87	115,13	115,13
19,00	550	18555	194,41	167,19	167,19
20,00	340	18557	140,26	120,62	120,62
20,00	550	18558	199,18	171,29	171,29
22,00	340	18559	164,26	141,26	141,26

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
22,00	550	18560	233,58	200,87	200,87
25,00	340	18561	192,61	165,65	165,65
25,00	550	18562	269,89	232,10	232,10
26,00	340	18563	224,34	192,93	192,93
26,00	550	18564	311,55	267,93	267,93
28,00	400	18565	277,97	239,05	239,05
28,00	550	18566	353,44	303,96	303,96
30,00	400	18569	327,06	281,27	281,27
30,00	570	18570	436,88	375,71	375,71
32,00	400	18571	362,33	311,60	311,60
32,00	570	18572	485,75	417,74	417,74
35,00	400	18573	410,85	353,33	353,33
35,00	570	18574	548,32	471,55	471,55
38,00	400	18575	608,52	523,32	523,32
38,00	570	18576	771,27	663,28	663,28

IPI: 8%

HT FERRAMENTAS

BROCAS PARA CONCRETO - JOGO

JOGO HT PLUS - BROCAS PARA MARTELETES, PONTEIROS E TALHADEIRAS

JOGO C/18 PEÇAS



Conteúdo	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12 BROCAS HT PLUS: 5 mm x 110 mm, 6 mm x 110 mm, 8 mm x 110 mm, 10 mm x 110 mm, 6 mm x 160 mm, 8 mm x 160 mm, 10 mm x 160 mm, 12 mm x 160 mm, 8 mm x 210 mm, 10 mm x 210 mm, 12 mm x 260 mm, 14 mm x 260 mm; PONTEIRO HT PLUS: 140 mm, 250 mm; TALHADEIRA HT PLUS: 20 x 140 mm, 20 x 250 mm, 40 x 250mm 01 MALETA METÁLICA	41150	396,71	359,81	359,81

IPI: 8%

BROCAS PARA CONCRETO - ACESSÓRIOS

ADAPTADOR HT-PLUS PARA MANDRIL 1/2



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2	17257	12,91	12,29	12,29

IPI: 0%

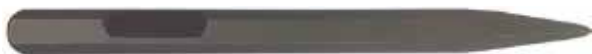
PONTEIRO HT PLUS E HT MAX



Modelo	C. Total (mm)	Ø Corpo (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
HT PLUS	140	14	41348	12,40	11,25	11,25
HT PLUS	250	14	38091	23,64	21,44	21,44
HT MAX	280	18	38092	39,01	35,38	35,38
HT MAX	400	18	38093	61,61	55,88	55,88

IPI: 8%

PONTEIRO HEXAGONAL PARA MARTELO DEMOLIDOR



Ø Corpo (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
28	400	41012	179,70	162,98	162,98

IPI: 8%

TALHADEIRAS

TALHADEIRA HT PLUS E HT MAX



Modelo	C. Total (mm)	Largura (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
HT PLUS	140	20	41349	12,40	11,25	11,25
HT PLUS	250	20	38094	23,64	21,44	21,44
HT PLUS	250	40	41347	29,04	26,34	26,34
HT PLUS	250	50	41014	35,96	32,62	32,62
HT MAX	280	25	38095	39,01	35,38	35,38
HT MAX	280	50	41015	52,49	47,61	47,61
HT MAX	400	25	38096	61,61	55,88	55,88
HT MAX	400	50	41016	70,18	63,66	63,66

IPI: 8%

TALHADEIRA HEXAGONAL PARA MARTELO DEMOLIDOR



Largura (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
28	400	41013	179,70	162,98	162,98

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL - METAL DURO

APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 338



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00	34	40058	54,62	46,97	46,97
1,50	40	40059	58,52	50,33	50,33
2,00	49	40060	64,10	55,12	55,12
2,50	57	40061	69,67	59,92	59,92
3,00	61	40062	75,24	64,71	64,71
3,50	70	40063	117,05	100,66	100,66
4,00	75	40064	130,98	112,64	112,64
4,50	80	40065	167,21	143,80	143,80
5,00	86	40066	192,29	165,37	165,37
5,50	93	40067	245,24	210,91	210,91
6,00	93	40068	278,68	239,67	239,67
6,50	101	40069	351,14	301,98	301,98
7,00	109	40070	422,74	363,56	363,56

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
7,50	109	40071	490,47	421,81	421,81
8,00	117	40072	546,21	469,75	469,75
8,50	117	40073	640,96	551,23	551,23
9,00	125	40074	724,56	623,13	623,13
9,50	125	40075	808,17	695,03	695,03
10,00	133	40076	947,51	814,87	814,87
10,50	133	40077	1.000,46	860,40	860,40
11,00	142	40078	1.142,58	982,63	982,63
11,50	142	40079	1.254,05	1.078,50	1.078,50
12,00	151	40080	1.493,72	1.284,61	1.284,61
12,50	151	40081	1.532,73	1.318,17	1.318,17
13,00	151	40082	1.672,07	1.438,00	1.438,00

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL - HSS - COM PONTA DE METAL DURO



APLICAÇÃO GERAL (mm)

DIN 338

EMBALAGEM UNITÁRIA



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	61	41413	55,39	47,63	47,63
4,00	75	41414	55,39	47,63	47,63
5,00	86	41415	78,00	67,08	67,08
6,00	93	41416	86,47	74,37	74,37
7,00	109	41417	91,00	78,25	78,25
8,00	117	41418	94,95	81,66	81,66

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9,00	125	41419	99,47	85,54	85,54
10,00	133	41420	99,47	85,54	85,54
11,00	142	41421	102,86	88,46	88,46
12,00	151	41422	121,52	104,50	104,50
13,00	151	41423	133,38	114,71	114,71

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL - HSS.Co



APLICAÇÃO GERAL (mm)

DIN 338



Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00	34	10	43580	2,99	2,57	2,57
1,50	40	10	43581	2,99	2,57	2,57
1,60	43	10	43582	3,74	3,22	3,22
2,00	49	10	43583	3,74	3,22	3,22
2,50	57	10	43584	4,99	4,29	4,29
3,00	61	10	43585	6,49	5,58	5,58
3,30	65	10	43586	8,08	6,95	6,95
3,50	70	10	43587	8,08	6,95	6,95
4,00	75	10	43588	9,48	8,15	8,15
4,20	75	10	43589	10,23	8,80	8,80
4,50	80	10	43590	11,63	10,00	10,00
5,00	86	10	43591	14,27	12,27	12,27
5,50	93	10	43592	16,82	14,46	14,46
6,00	93	10	43593	20,01	17,21	17,21
6,50	101	10	43594	24,45	21,03	21,03

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,80	109	10	43595	29,09	25,02	25,02
7,00	109	10	43596	29,09	25,02	25,02
7,50	109	10	43598	32,48	27,94	27,94
8,00	117	10	43599	38,72	33,30	33,30
8,50	117	10	43600	43,11	37,08	37,08
9,00	125	10	43601	50,35	43,30	43,30
9,50	125	10	43602	56,03	48,19	48,19
10,00	133	10	43603	64,87	55,78	55,78
10,30	133	5	43610	72,65	62,48	62,48
10,50	133	5	43604	72,65	62,48	62,48
11,00	142	5	43605	83,93	72,18	72,18
11,50	142	5	43606	91,51	78,70	78,70
12,00	151	5	43607	102,99	88,57	88,57
12,50	151	5	43608	111,12	95,56	95,56
13,00	151	5	43609	119,45	102,73	102,73

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL - HSS

APLICAÇÃO GERAL (mm)

DIN 338



Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0,50	22	10	41216	2,93	2,52	2,52
0,60	24	10	41217	2,93	2,52	2,52
0,70	28	10	41218	2,93	2,52	2,52
0,80	30	10	41219	2,93	2,52	2,52
0,90	32	10	41220	2,93	2,52	2,52
1,00	34	10	33686	2,72	2,34	2,34
1,10	36	10	33687	2,72	2,34	2,34
1,20	38	10	33688	2,72	2,34	2,34
1,30	38	10	33689	2,72	2,34	2,34
1,40	40	10	33690	2,72	2,34	2,34
1,50	40	10	33691	2,72	2,34	2,34
1,60	43	10	33692	3,34	2,87	2,87
1,70	43	10	33693	3,34	2,87	2,87
1,80	46	10	33694	3,34	2,87	2,87

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,90	46	10	33695	3,34	2,87	2,87
2,00	49	10	33696	3,34	2,87	2,87
2,10	49	10	33697	4,16	3,57	3,57
2,20	53	10	33698	4,16	3,57	3,57
2,30	53	10	33699	4,16	3,57	3,57
2,40	57	10	33700	4,16	3,57	3,57
2,50	57	10	33701	4,16	3,57	3,57
2,60	57	10	33702	4,84	4,16	4,16
2,70	61	10	33703	4,84	4,16	4,16
2,80	61	10	33704	4,84	4,16	4,16
2,90	61	10	33705	6,61	5,68	5,68
3,00	61	10	33706	4,66	4,01	4,01
3,10	65	10	33707	5,00	4,30	4,30
3,20	65	10	33708	5,00	4,30	4,30

IPI: 8%

(Continua)

APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 338 (Continuação)



Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,30	65	10	33709	5,48	4,71	4,71
3,40	70	10	33710	5,48	4,71	4,71
3,50	70	10	33711	5,48	4,71	4,71
3,60	70	10	33712	5,96	5,13	5,13
3,70	70	10	33713	5,96	5,13	5,13
3,80	75	10	33714	5,96	5,13	5,13
3,90	75	10	33717	5,96	5,13	5,13
4,00	75	10	33718	5,96	5,13	5,13
4,10	75	10	33719	6,39	5,50	5,50
4,20	75	10	33720	6,39	5,50	5,50
4,30	80	10	33721	7,11	6,12	6,12
4,40	80	10	33722	7,11	6,12	6,12
4,50	80	10	33723	7,11	6,12	6,12
4,60	80	10	33724	7,93	6,82	6,82
4,70	80	10	33725	7,93	6,82	6,82
4,80	86	10	33726	7,93	6,82	6,82
4,90	86	10	33727	8,51	7,32	7,32
5,00	86	10	33728	8,51	7,32	7,32
5,10	86	10	33729	9,61	8,27	8,27
5,20	86	10	33730	9,61	8,27	8,27
5,30	86	10	33731	9,61	8,27	8,27
5,40	93	10	33732	9,61	8,27	8,27
5,50	93	10	33733	9,61	8,27	8,27
5,60	93	10	33734	11,53	9,92	9,92
5,70	93	10	33735	11,53	9,92	9,92
5,80	93	10	33736	11,53	9,92	9,92
5,90	93	10	33737	11,53	9,92	9,92
6,00	93	10	33738	10,39	8,93	8,93
6,10	101	10	33739	12,29	10,57	10,57
6,20	101	10	33740	12,29	10,57	10,57
6,30	101	10	33741	12,29	10,57	10,57
6,40	101	10	33742	12,29	10,57	10,57
6,50	101	10	33743	12,29	10,57	10,57
6,60	101	10	33744	14,41	12,40	12,40
6,70	101	10	33745	14,41	12,40	12,40
6,80	109	10	33746	14,41	12,40	12,40
6,90	109	10	33747	14,41	12,40	12,40
7,00	109	10	33748	14,41	12,40	12,40
7,10	109	10	33749	15,58	13,40	13,40
7,20	109	10	33750	15,58	13,40	13,40
7,30	109	10	33751	15,58	13,40	13,40
7,40	109	10	33752	15,58	13,40	13,40
7,50	109	10	33753	15,58	13,40	13,40
7,60	117	10	33754	18,61	16,01	16,01
7,70	117	10	33755	18,61	16,01	16,01
7,80	117	10	33756	18,61	16,01	16,01
7,90	117	10	33757	18,61	16,01	16,01
8,00	117	10	33758	18,61	16,01	16,01
8,10	117	5	33759	20,91	17,98	17,98
8,20	117	5	33760	20,91	17,98	17,98
8,30	117	5	33761	20,91	17,98	17,98
8,40	117	5	33762	20,91	17,98	17,98
8,50	117	5	33763	20,91	17,98	17,98
8,60	125	5	33764	24,24	20,85	20,85
8,70	125	5	33765	24,24	20,85	20,85
8,80	125	5	33766	24,24	20,85	20,85
8,90	125	5	33767	24,24	20,85	20,85
9,00	125	5	33768	24,24	20,85	20,85
9,10	125	5	33770	26,71	22,97	22,97
9,20	125	5	33771	26,71	22,97	22,97
9,30	125	5	33772	26,71	22,97	22,97

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9,40	125	5	33773	26,71	22,97	22,97
9,50	125	5	33774	26,71	22,97	22,97
9,60	133	5	33775	30,69	26,39	26,39
9,70	133	5	33776	30,69	26,39	26,39
9,80	133	5	33777	30,69	26,39	26,39
9,90	133	5	33778	30,69	26,39	26,39
10,00	133	5	33779	30,69	26,39	26,39
10,10	133	5	33780	33,98	29,22	29,22
10,20	133	5	33781	33,98	29,22	29,22
10,30	133	5	33782	33,98	29,22	29,22
10,40	133	5	33783	33,98	29,22	29,22
10,50	133	5	33784	33,98	29,22	29,22
10,60	133	5	33785	39,39	33,88	33,88
10,70	142	5	33786	39,39	33,88	33,88
10,80	142	5	33788	39,39	33,88	33,88
10,90	142	5	33789	39,39	33,88	33,88
11,00	142	5	33790	39,39	33,88	33,88
11,10	142	5	33792	42,85	36,85	36,85
11,20	142	5	33793	42,85	36,85	36,85
11,30	142	5	33794	42,85	36,85	36,85
11,40	142	5	33795	42,85	36,85	36,85
11,50	142	5	33796	42,85	36,85	36,85
11,60	142	5	33797	47,62	40,95	40,95
11,70	142	5	33799	47,62	40,95	40,95
11,80	142	5	33800	47,62	40,95	40,95
11,90	151	5	33802	47,62	40,95	40,95
12,00	151	5	33803	47,62	40,95	40,95
12,10	151	5	33804	51,34	44,15	44,15
12,20	151	5	33805	51,34	44,15	44,15
12,30	151	5	33806	51,34	44,15	44,15
12,40	151	5	33807	51,34	44,15	44,15
12,50	151	5	33808	51,34	44,15	44,15
12,60	151	5	33809	54,80	47,13	47,13
12,70	151	5	33810	54,80	47,13	47,13
12,80	151	5	33811	54,80	47,13	47,13
12,90	151	5	33812	54,80	47,13	47,13
13,00	151	1	33813	61,77	53,12	53,12
13,50	160	1	33814	152,87	131,47	131,47
14,00	160	1	33815	158,73	136,51	136,51
14,50	169	1	33816	178,07	153,15	153,15
15,00	169	1	33817	184,61	158,77	158,77
15,50	178	1	33818	198,44	170,67	170,67
16,00	178	1	33819	214,04	184,08	184,08
16,50	184	1	33820	230,94	198,61	198,61
17,00	184	1	33821	239,05	205,59	205,59
17,50	191	1	33822	255,26	219,53	219,53
18,00	191	1	33823	264,11	227,15	227,15
18,50	198	1	33824	285,64	245,66	245,66
19,00	198	1	33825	295,32	253,98	253,98
19,50	205	1	33826	324,13	278,76	278,76
20,00	205	1	33827	334,76	287,90	287,90
20,50	205	1	* 33828	354,92	305,24	305,24
21,00	205	1	* 33829	366,03	314,79	314,79
21,50	210	1	* 33830	383,81	330,09	330,09
22,00	210	1	* 33831	395,73	340,34	340,34
22,50	215	1	* 33832	430,13	369,93	369,93
23,00	215	1	* 33833	442,94	380,94	380,94
23,50	220	1	33834	463,31	398,46	398,46
24,00	220	1	* 33835	476,93	410,18	410,18
24,50	220	1	* 33836	492,87	423,89	423,89
25,00	220	1	* 33837	509,36	438,06	438,06

* Comprimento total e comprimento de canal diferente da norma DIN

BROCAS PARA METAL - HSS



APLICAÇÃO GERAL (pol) ANSI B94.11M

Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/32	34	10	33647	2,93	2,52	2,52
3/64	44	10	33650	2,93	2,52	2,52
1/16	47	10	33645	2,93	2,52	2,52
5/64	50	10	33677	3,34	2,87	2,87
3/32	57	10	33672	4,16	3,57	3,57
7/64	66	10	33682	4,84	4,16	4,16
1/8	69	10	33648	4,95	4,26	4,26
9/64	73	10	33685	5,62	4,84	4,84
5/32	79	10	33676	5,96	5,13	5,13
11/64	82	10	33649	6,87	5,91	5,91
3/16	88	10	33671	7,88	6,78	6,78
13/64	92	10	33655	7,88	6,78	6,78
7/32	95	10	33681	8,83	7,59	7,59
15/64	98	10	33658	9,96	8,56	8,56
1/4	101	10	33643	11,86	10,20	10,20
17/64	104	10	33660	13,07	11,24	11,24
9/32	107	10	33684	14,41	12,40	12,40
19/64	111	10	33662	15,89	13,66	13,66
5/16	114	10	33675	17,75	15,26	15,26
21/64	117	5	33664	20,43	17,57	17,57
11/32	120	5	33652	22,38	19,25	19,25
23/64	123	5	33666	25,02	21,52	21,52



Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/8	127	5	33673	27,23	23,42	23,42
25/64	130	5	33667	30,13	25,91	25,91
13/32	133	5	33654	34,28	29,48	29,48
27/64	136	5	33668	36,45	31,34	31,34
7/16	139	5	33680	40,73	35,03	35,03
29/64	142	5	33669	43,76	37,64	37,64
15/32	146	5	33657	47,36	40,73	40,73
31/64	149	5	33674	50,34	43,29	43,29
1/2	152	5	33646	53,76	46,24	46,24
17/32	168	1	33659	157,84	135,75	135,75
9/16	168	1	33683	169,56	145,83	145,83
19/32	180	1	33661	195,45	168,09	168,09
5/8	180	1	33678	208,66	179,46	179,46
21/32	180	1	33663	234,55	201,72	201,72
11/16	193	1	33651	260,50	224,04	224,04
23/32	193	1	33665	281,35	241,97	241,97
3/4	193	1	33670	294,84	253,57	253,57
13/16	205	1	33653	355,40	305,65	305,65
7/8	210	1	33679	414,12	356,16	356,16
15/16	220	1	33656	469,17	403,50	403,50
1"	220	1	33644	521,69	448,67	448,67

IPI: 8%

HT FERRAMENTAS

BROCAS PARA METAL - HSS - CORTE A ESQUERDA

CORTE A ESQUERDA APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 338 EMBALAGEM UNITÁRIA



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,00	49	42097	5,09	4,38	4,38
2,50	57	42098	6,29	5,41	5,41
3,00	61	42099	9,06	7,79	7,79
3,50	70	42100	10,44	8,98	8,98
4,00	75	42101	12,07	10,38	10,38
4,50	80	42102	14,46	12,44	12,44
5,00	86	42103	17,55	15,09	15,09
5,50	93	42104	19,68	16,93	16,93
6,00	93	42105	21,76	18,71	18,71
6,50	101	42106	26,16	22,50	22,50
7,00	109	42107	30,75	26,45	26,45
7,50	109	42108	33,90	29,15	29,15



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
8,00	117	42109	39,31	33,80	33,80
8,50	117	42110	42,39	36,45	36,45
9,00	125	42111	48,99	42,13	42,13
9,50	125	42112	53,52	46,02	46,02
10,00	133	42113	60,31	51,87	51,87
10,50	133	42114	64,34	55,33	55,33
11,00	142	42115	73,46	63,17	63,17
11,50	142	42116	79,30	68,20	68,20
12,00	151	42117	90,37	77,72	77,72
12,50	151	42118	97,04	83,45	83,45
13,00	151	42119	103,77	89,24	89,24

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL - HSS - LONGAS

APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 340

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,00	85	10	33611	5,99	5,15	5,15
2,50	95	10	33612	8,09	6,96	6,96



Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	100	10	33613	10,91	9,38	9,38
3,50	112	10	33614	13,30	11,44	11,44

IPI: 8%

Continua



APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 340 (Continuação)

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
4,00	119	10	33615	15,52	13,35	13,35
4,50	126	10	33616	18,63	16,03	16,03
5,00	132	10	33617	22,53	19,38	19,38
5,50	139	10	33618	25,94	22,31	22,31
6,00	139	10	33619	31,22	26,85	26,85
6,50	148	10	33620	37,21	32,00	32,00
7,00	156	10	33621	43,56	37,46	37,46
7,50	156	10	33622	47,64	40,97	40,97
8,00	165	10	33623	55,84	48,03	48,03
8,50	165	5	33624	63,45	54,57	54,57
9,00	175	5	33625	73,82	63,49	63,49
9,50	175	5	33626	81,49	70,09	70,09
10,00	184	5	33627	93,95	80,80	80,80
10,50	184	5	33628	103,78	89,26	89,26
11,00	195	5	33629	119,84	103,07	103,07
11,50	195	5	33630	130,14	111,93	111,93
12,00	205	5	33631	145,18	124,87	124,87

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,50	205	5	33632	156,93	134,97	134,97
13,00	205	1	33633	176,94	152,18	152,18
13,50	214	1	37964	277,84	238,96	238,96
14,00	214	1	37965	290,18	249,58	249,58
14,50	220	1	37966	319,90	275,14	275,14
15,00	220	1	37967	333,45	286,78	286,78
15,50	227	1	37968	356,57	306,68	306,68
16,00	227	1	37969	384,80	330,95	330,95
16,50	235	1	37970	417,33	358,93	358,93
17,00	235	1	37971	433,69	373,00	373,00
17,50	241	1	37972	461,79	397,17	397,17
18,00	241	1	37973	479,53	412,42	412,42
18,50	247	1	37974	516,14	443,91	443,91
19,00	247	1	37975	535,31	460,40	460,40
19,50	254	1	37976	585,28	503,38	503,38
20,00	254	1	37977	606,02	521,21	521,21

IPI: 8%



BROCAS PARA METAL AUTOCENTRANTE HSS - BLACK AND GOLD



AUTOCENTRANTE BLACK AND GOLD (mm) DIN 338

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00	34	10	43303	2,86	2,46	2,46
1,50	40	10	43304	2,86	2,46	2,46
2,00	49	10	43305	3,50	3,01	3,01
2,50	57	10	43306	4,36	3,75	3,75
3,00	61	10	43307	4,90	4,21	4,21
3,50	70	10	43308	5,75	4,95	4,95
4,00	75	10	43309	6,26	5,38	5,38
4,50	80	10	43310	7,47	6,42	6,42
5,00	86	10	43311	8,93	7,68	7,68
5,50	93	10	43312	10,09	8,68	8,68
6,00	93	10	43313	10,91	9,38	9,38
6,50	101	10	43314	12,91	11,10	11,10
7,00	109	10	43315	15,14	13,02	13,02

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
7,50	109	10	43316	16,36	14,07	14,07
8,00	117	10	43317	19,54	16,81	16,81
8,50	117	10	43318	21,95	18,88	18,88
9,00	125	5	43319	25,45	21,89	21,89
9,50	125	5	43320	28,04	24,12	24,12
10,00	133	5	43321	32,22	27,71	27,71
10,50	133	5	43322	35,68	30,68	30,68
11,00	142	5	43323	41,36	35,57	35,57
11,50	142	5	43324	45,00	38,70	38,70
12,00	151	5	43325	50,00	43,00	43,00
12,50	151	5	43326	53,90	46,36	46,36
13,00	151	5	43327	64,86	55,78	55,78

IPI: 8%



AUTOCENTRANTE BLACK AND GOLD (pol) ANSI B94.11 M

Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/16	48	10	43328	3,08	2,65	2,65
5/64	52	10	43329	3,50	3,01	3,01
3/32	58	10	43330	4,36	3,75	3,75
7/64	67	10	43331	5,08	4,37	4,37
1/8	71	10	43332	5,20	4,47	4,47
9/64	74	10	43333	5,90	5,08	5,08
5/32	80	10	43334	6,26	5,38	5,38
3/16	90	10	43335	8,28	7,12	7,12
7/32	97	10	43336	9,27	7,97	7,97

Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4	104	10	43337	12,45	10,71	10,71
9/32	110	10	43338	15,14	13,02	13,02
5/16	116	10	43339	18,63	16,03	16,03
11/32	124	5	43340	23,50	20,21	20,21
3/8	130	5	43341	28,59	24,59	24,59
13/32	136	5	43342	36,00	30,96	30,96
7/16	143	5	43343	42,77	36,78	36,78
15/32	149	5	43344	49,72	42,76	42,76
1/2	156	5	43345	56,45	48,55	48,55

IPI: 8%

AUTOCENTRANTE (mm) DIN 338



TiN

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
* 1,00	34	10	37978	3,00	2,58	2,58
* 1,10	36	10	39958	3,00	2,58	2,58
* 1,20	38	10	39959	3,00	2,58	2,58
* 1,30	38	10	39960	3,00	2,58	2,58
* 1,40	40	10	39961	3,00	2,58	2,58
* 1,50	40	10	37979	3,00	2,58	2,58
* 1,60	43	10	39962	3,67	3,16	3,16
* 1,70	43	10	39963	3,67	3,16	3,16
* 1,80	46	10	39964	3,67	3,16	3,16
* 1,90	46	10	39965	3,67	3,16	3,16
* 2,00	49	10	37980	3,67	3,16	3,16
* 2,10	49	10	39966	4,57	3,93	3,93
* 2,20	53	10	39967	4,57	3,93	3,93
* 2,30	53	10	39968	4,57	3,93	3,93
* 2,40	57	10	39969	4,57	3,93	3,93
* 2,50	57	10	37981	4,57	3,93	3,93
* 2,60	57	10	39970	5,32	4,58	4,58
* 2,70	61	10	39971	5,32	4,58	4,58
* 2,80	61	10	39972	5,32	4,58	4,58
* 2,90	61	10	39973	7,27	6,25	6,25
3,00	61	10	37982	5,13	4,41	4,41
3,10	65	10	39974	5,50	4,73	4,73
3,20	65	10	39975	5,50	4,73	4,73
3,30	65	10	39976	6,03	5,18	5,18
3,40	70	10	39977	6,03	5,18	5,18
3,50	70	10	37983	6,03	5,18	5,18
3,60	70	10	39978	6,56	5,64	5,64
3,70	70	10	39979	6,56	5,64	5,64
3,80	75	10	39980	6,56	5,64	5,64
3,90	75	10	39981	6,56	5,64	5,64
4,00	75	10	37984	6,56	5,64	5,64
4,10	75	10	39982	7,03	6,05	6,05
4,20	75	10	39983	7,03	6,05	6,05
4,30	80	10	39984	7,82	6,73	6,73
4,40	80	10	39985	7,82	6,73	6,73
4,50	80	10	37985	7,82	6,73	6,73
4,60	80	10	39986	8,72	7,50	7,50
4,70	80	10	39987	8,72	7,50	7,50
4,80	86	10	39988	8,72	7,50	7,50
4,90	86	10	39989	9,36	8,05	8,05
5,00	86	10	37986	9,36	8,05	8,05
5,10	86	10	39990	10,57	9,09	9,09
5,20	86	10	39991	10,57	9,09	9,09
5,30	86	10	39992	10,57	9,09	9,09
5,40	93	10	39993	10,57	9,09	9,09
5,50	93	10	37987	10,57	9,09	9,09
5,60	93	10	39994	12,69	10,91	10,91
5,70	93	10	39995	12,69	10,91	10,91
5,80	93	10	39996	12,69	10,91	10,91
5,90	93	10	39997	12,69	10,91	10,91
6,00	93	10	37988	11,43	9,83	9,83
6,10	101	10	39998	13,52	11,63	11,63
6,20	101	10	39999	13,52	11,63	11,63
6,30	101	10	40000	13,52	11,63	11,63
6,40	101	10	40001	13,52	11,63	11,63
6,50	101	10	37989	13,52	11,63	11,63
6,60	101	10	40002	15,86	13,64	13,64
6,70	101	10	40003	15,86	13,64	13,64
6,80	109	10	40004	15,86	13,64	13,64
6,90	109	10	40005	15,86	13,64	13,64
7,00	109	10	37990	15,86	13,64	13,64
7,10	109	10	40006	17,14	14,74	14,74
7,20	109	10	40007	17,14	14,74	14,74
7,30	109	10	40008	17,14	14,74	14,74
7,40	109	10	40009	17,14	14,74	14,74
7,50	109	10	37991	17,14	14,74	14,74
7,60	117	10	40010	20,47	17,61	17,61
7,70	117	10	40011	20,47	17,61	17,61

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
7,80	117	10	40012	20,47	17,61	17,61
7,90	117	10	40013	20,47	17,61	17,61
8,00	117	10	37992	20,47	17,61	17,61
8,10	117	5	40014	23,00	19,78	19,78
8,20	117	5	40015	23,00	19,78	19,78
8,30	117	5	40016	23,00	19,78	19,78
8,40	117	5	40017	23,00	19,78	19,78
8,50	117	5	37993	23,00	19,78	19,78
8,60	125	5	40018	26,66	22,93	22,93
8,70	125	5	40019	26,66	22,93	22,93
8,80	125	5	40020	26,66	22,93	22,93
8,90	125	5	40021	26,66	22,93	22,93
9,00	125	5	37994	26,66	22,93	22,93
9,10	125	5	40022	29,38	25,27	25,27
9,20	125	5	40023	29,38	25,27	25,27
9,30	125	5	40024	29,38	25,27	25,27
9,40	125	5	40025	29,38	25,27	25,27
9,50	125	5	37995	29,38	25,27	25,27
9,60	133	5	40026	33,76	29,03	29,03
9,70	133	5	40027	33,76	29,03	29,03
9,80	133	5	40028	33,76	29,03	29,03
9,90	133	5	40029	33,76	29,03	29,03
10,00	133	5	37996	33,76	29,03	29,03
10,10	133	5	40030	37,38	32,15	32,15
10,20	133	5	40031	37,38	32,15	32,15
10,30	133	5	40032	37,38	32,15	32,15
10,40	133	5	40033	37,38	32,15	32,15
10,50	133	5	37997	37,38	32,15	32,15
10,60	133	5	40034	43,33	37,26	37,26
10,70	142	5	40035	43,33	37,26	37,26
10,80	142	5	40036	43,33	37,26	37,26
10,90	142	5	40037	43,33	37,26	37,26
11,00	142	5	37998	43,33	37,26	37,26
11,10	142	5	40038	47,14	40,54	40,54
11,20	142	5	40039	47,14	40,54	40,54
11,30	142	5	40040	47,14	40,54	40,54
11,40	142	5	40041	47,14	40,54	40,54
11,50	142	5	37999	47,14	40,54	40,54
11,60	142	5	40042	52,38	45,04	45,04
11,70	142	5	40043	52,38	45,04	45,04
11,80	142	5	40044	52,38	45,04	45,04
11,90	151	5	40045	52,38	45,04	45,04
12,00	151	5	38000	52,38	45,04	45,04
12,10	151	5	40046	56,47	48,57	48,57
12,20	151	5	40047	56,47	48,57	48,57
12,30	151	5	40048	56,47	48,57	48,57
12,40	151	5	40049	56,47	48,57	48,57
12,50	151	5	38001	56,47	48,57	48,57
12,60	151	5	40050	60,28	51,84	51,84
12,70	151	5	40051	60,28	51,84	51,84
12,80	151	5	40052	60,28	51,84	51,84
12,90	151	5	40053	60,28	51,84	51,84
13,00	151	1	38002	67,95	58,43	58,43
13,50	160	1	38003	168,16	144,62	144,62
14,00	160	1	38004	174,60	150,16	150,16
14,50	169	1	38005	195,88	168,46	168,46
15,00	169	1	38006	203,08	174,65	174,65
15,50	178	1	38007	218,29	187,73	187,73
16,00	178	1	38008	235,45	202,49	202,49
16,50	184	1	38009	254,03	218,48	218,48
17,00	184	1	38010	262,95	226,14	226,14
17,50	191	1	38011	280,78	241,48	241,48
18,00	191	1	38012	290,53	249,86	249,86
18,50	198	1	38013	314,21	270,23	270,23
19,00	198	1	38014	324,85	279,38	279,38
19,50	205	1	38015	356,55	306,64	306,64
20,00	205	1	38016	368,24	316,69	316,69

IPI: 8%

* Afição Autocentrante disponível a partir de 3 mm.



AUTOCENTRANTE (pol)
ANSI B94.11 M

HT FERRAMENTAS

Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
* 1/32	34	10	38017	3,22	2,77	2,77
* 3/64	44	10	38018	3,22	2,77	2,77
* 1/16	47	10	38019	3,22	2,77	2,77
* 5/64	50	10	38020	3,67	3,16	3,16
* 3/32	57	10	38021	4,57	3,93	3,93
* 7/64	66	10	38022	5,32	4,58	4,58
1/8	69	10	38023	5,45	4,68	4,68
9/64	73	10	38024	6,19	5,32	5,32
5/32	79	10	38025	6,56	5,64	5,64
11/64	82	10	38026	7,56	6,50	6,50
3/16	88	10	38027	8,67	7,46	7,46
13/64	92	10	38028	8,67	7,46	7,46
7/32	95	10	38029	9,71	8,35	8,35
15/64	98	10	38030	10,95	9,42	9,42
1/4	101	10	38031	13,05	11,22	11,22
17/64	104	10	38032	14,38	12,37	12,37
9/32	107	10	38033	15,86	13,64	13,64
19/64	111	10	38034	17,47	15,03	15,03
5/16	114	10	38035	19,52	16,79	16,79
21/64	117	5	38036	22,47	19,33	19,33
11/32	120	5	38037	24,62	21,17	21,17
23/64	123	5	38038	27,52	23,67	23,67

Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/8	127	5	38039	29,95	25,76	25,76
25/64	130	5	38040	33,14	28,50	28,50
13/32	133	5	38041	37,71	32,43	32,43
27/64	136	5	38042	40,09	34,48	34,48
7/16	139	5	38043	44,81	38,53	38,53
29/64	142	5	38044	48,14	41,40	41,40
15/32	146	5	38045	52,09	44,80	44,80
31/64	149	5	38046	55,38	47,62	47,62
1/2	152	5	38047	59,14	50,86	50,86
17/32	168	1	38048	173,63	149,32	149,32
9/16	168	1	38049	186,52	160,41	160,41
19/32	180	1	38050	214,99	184,90	184,90
5/8	180	1	38051	229,53	197,40	197,40
21/32	180	1	38052	258,00	221,89	221,89
11/16	193	1	38053	286,55	246,45	246,45
23/32	193	1	38054	309,49	266,17	266,17
3/4	193	1	38055	324,32	278,93	278,93
13/16	205	1	40054	390,94	336,22	336,22
7/8	210	1	40055	455,54	391,77	391,77
15/16	220	1	40056	516,08	443,85	443,85
1"	220	1	40057	573,86	493,54	493,54

IPI: 8%

* Afição Autocentrante disponível a partir de 1/8"

BROCAS PARA METAL - HSS - PARA CENTRAR



COM ÂNGULO 60° (mm)
DIN 333 A

Ø d1 x Ø d2	C. Total (mm)	C. Ponta (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00 x 3,15	36	1,3	5	12792	18,04	15,51	15,51
1,60 x 4,00	36	2,0	5	12793	19,08	16,41	16,41
2,00 x 5,00	40	2,5	5	12794	20,52	17,65	17,65
2,50 x 6,30	45	3,1	5	12795	23,46	20,18	20,18
3,15 x 8,00	50	3,9	5	12799	33,20	28,55	28,55
4,00 x 10,00	56	5,0	5	12796	44,05	37,88	37,88
5,00 x 12,50	63	6,3	5	12797	63,59	54,69	54,69
6,30 x 16,00	71	7,0	1	12798	132,02	113,54	113,54

IPI: 8%



COM ÂNGULO 60° (pol)
ANSI B94.11 M

Ø d1 x Ø d2	C. Total (mm)	C. Ponta (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/64 X 3/16	48	2,3	5	35617	20,52	17,65	17,65
3/32 x 1/4	46	2,8	5	35618	23,46	20,18	20,18
1/8 x 5/16	46	3,7	5	35619	33,72	29,00	29,00
5/32 x 7/16	62	4,7	5	35620	57,71	49,63	49,63
3/16 x 7/16	62	5,7	5	35621	57,71	49,63	49,63

IPI: 8%

BROCA ESCALONADA - HSS



BROCAS ESCALONADA

Referência (mm)	Nº de Diâmetros	Ø mm	Ø Haste (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
4,00 - 12,00	5	4,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00	6,00	41298	76,25	65,58	65,58
4,00 - 20,00	9	4,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00 14,00 - 16,00 - 18,00 - 20,00	8,00	41299	126,55	108,83	108,83
6,00 - 30,00	13	6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00 - 14,00 - 16,00 - 18,00 20,00 - 22,00 - 24,00 - 26,00 - 28,00 - 30,00	10,00	41300	269,87	232,08	232,08

IPI: 8%

HT FERRAMENTAS

BROCAS PARA METAL - HSS - ANULAR



ANULAR

Ø mm	C. Corte (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12	30	43348	192,04	165,16	165,16
13	30	43349	192,04	165,16	165,16
14	30	43350	192,04	165,16	165,16
15	30	43351	192,04	165,16	165,16
16	30	43352	239,33	205,83	205,83
17	30	43353	239,33	205,83	205,83
18	30	43354	239,33	205,83	205,83
19	30	43355	239,33	205,83	205,83
20	30	43356	295,30	253,96	253,96
21	30	43357	296,27	254,79	254,79
22	30	43358	331,49	285,08	285,08
23	30	43359	331,49	285,08	285,08
24	30	43360	357,06	307,08	307,08
25	30	43361	358,03	307,91	307,91
26	30	43362	383,60	329,90	329,90
27	30	43363	404,83	348,16	348,16
28	30	43364	408,69	351,48	351,48
29	30	43365	424,62	365,17	365,17
30	30	43366	431,85	371,40	371,40
31	30	43367	458,87	394,64	394,64
32	30	43368	474,31	407,92	407,92
33	30	43369	491,20	422,44	422,44
34	30	43370	510,50	439,04	439,04
35	30	43371	524,01	450,66	450,66
36	30	43372	550,07	473,07	473,07
37	30	43373	569,85	490,08	490,08
38	30	43374	582,88	501,28	501,28
39	30	43375	598,80	514,98	514,98
40	30	43376	697,24	599,63	599,63
41	30	43377	731,50	629,09	629,09
42	30	43378	766,72	659,39	659,39
43	30	43379	802,91	690,51	690,51
44	30	43380	840,06	722,46	722,46
45	30	43381	877,70	754,83	754,83
46	30	43382	916,30	788,03	788,03
47	30	43383	955,87	822,06	822,06
48	30	43384	995,92	856,50	856,50
49	30	43385	1036,93	891,77	891,77
50	30	43386	1198,57	1030,79	1030,79

Ø mm	C. Corte (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12	50	43387	263,94	226,99	226,99
13	50	43388	263,94	226,99	226,99
14	50	43389	263,94	226,99	226,99
15	50	43390	263,94	226,99	226,99
16	50	43391	307,85	264,75	264,75
17	50	43392	307,85	264,75	264,75
18	50	43393	307,85	264,75	264,75
19	50	43394	307,85	264,75	264,75
20	50	43395	367,68	316,21	316,21
21	50	43396	370,09	318,28	318,28
22	50	43397	397,59	341,94	341,94
23	50	43398	401,45	345,26	345,26
24	50	43399	453,57	390,07	390,07
25	50	43400	455,01	391,32	391,32
26	50	43401	474,80	408,33	408,33
27	50	43402	486,86	418,70	418,70
28	50	43403	507,13	436,13	436,13
29	50	43404	535,11	460,20	460,20
30	50	43405	552,00	474,73	474,73
31	50	43406	565,03	485,93	485,93
32	50	43407	587,22	505,02	505,02
33	50	43408	609,42	524,11	524,11
34	50	43409	641,27	551,50	551,50
35	50	43410	669,25	575,56	575,56
36	50	43411	706,89	607,93	607,93
37	50	43412	746,94	642,37	642,37
38	50	43413	773,48	665,20	665,20
39	50	43414	802,91	690,51	690,51
40	50	43415	967,93	832,43	832,43
41	50	43416	1015,70	873,51	873,51
42	50	43417	1064,43	915,42	915,42
43	50	43418	1114,61	958,58	958,58
44	50	43419	1165,76	1002,57	1002,57
45	50	43420	1218,36	1047,80	1047,80
46	50	43421	1271,92	1093,86	1093,86
47	50	43422	1326,44	1140,75	1140,75
48	50	43423	1382,41	1188,89	1188,89
49	50	43424	1439,35	1237,86	1237,86
50	50	43425	1663,72	1430,82	1430,82

IPI: 8%



JOGO (mm) DIN 338

Descrição	Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
JOGO C/ 13 PEÇAS	1,50- 2,00- 2,50- 3,00- 3,20 3,50- 4,00- 4,50- 4,80- 5,00 5,50- 6,00- 6,50	37250	131,08	112,73	112,73
JOGO C/ 19 PEÇAS	1,00- 1,50- 2,00- 2,50- 3,00 3,50- 4,00- 4,50- 5,00- 5,50 6,00- 6,50- 7,00- 7,50- 8,00 8,50- 9,00- 9,50- 10,00	37251	314,20	270,21	270,21
JOGO C/ 25 PEÇAS	1,00- 1,50- 2,00- 2,50- 3,00 3,50- 4,00- 4,50- 5,00- 5,50 6,00- 6,50- 7,00- 7,50- 8,00 8,50- 9,00- 9,50- 10,00 10,50- 11,00- 11,50- 12,00 12,50- 13,00	37252	657,18	565,19	565,19

IPI: 8%

JOGO (pol) ANSI

Descrição	Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
JOGO C/ 13 PEÇAS	1/16- 5/64- 3/32- 7/64- 1/8 9/64- 5/32- 11/64- 3/16 13/64- 7/32- 15/64- 1/4	37253	129,58	111,44	111,44
JOGO C/ 29 PEÇAS	1/16- 5/64- 3/32- 7/64- 1/8 9/64- 5/32- 11/64- 3/16 13/64- 7/32- 15/64- 1/4 17/64- 9/32- 19/64- 5/16 21/64- 11/32- 23/64- 3/8 25/64- 13/32- 27/64- 7/16 29/64- 15/32- 31/64- 1/2	37254	747,30	642,68	642,68

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL AUTOCENTRANTE - HSS - JOGOS



TiN

AUTOCENTRANTE (mm) DIN 338

Descrição	Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
JOGO C/ 13 PEÇAS	1,50- 2,00- 2,50- 3,00- 3,20 3,50- 4,00- 4,50- 4,80- 5,00 5,50- 6,00- 6,50	38056	144,19	124,00	124,00
JOGO C/ 19 PEÇAS	1,00- 1,50- 2,00- 2,50- 3,00 3,50- 4,00- 4,50- 5,00- 5,50 6,00- 6,50- 7,00- 7,50- 8,00 8,50- 9,00- 9,50- 10,00	38057	345,62	297,23	297,23
JOGO C/ 25 PEÇAS	1,00- 1,50- 2,00- 2,50- 3,00 3,50- 4,00- 4,50- 5,00- 5,50 6,00- 6,50- 7,00- 7,50- 8,00 8,50- 9,00- 9,50- 10,00 10,50- 11,00- 11,50- 12,00 12,50- 13,00	38058	722,90	621,70	621,70

IPI: 8%

AUTOCENTRANTE (pol) ANSI B94.11 M

Descrição	Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
JOGO C/ 13 PEÇAS	1/16- 5/64- 3/32- 7/64- 1/8 9/64- 5/32- 11/64- 3/16 13/64- 7/32- 15/64- 1/4	38059	142,54	122,58	122,58
JOGO C/ 29 PEÇAS	1/16- 5/64- 3/32- 7/64- 1/8 9/64- 5/32- 11/64- 3/16 13/64- 7/32- 15/64- 1/4 17/64- 9/32- 19/64- 5/16 21/64- 11/32- 23/64- 3/8 25/64- 13/32- 27/64- 7/16 29/64- 15/32- 31/64- 1/2	38060	822,03	706,95	706,95

IPI: 8%



TIN

HT FERRAMENTAS

EXPOSITORES

EXPOSITOR DE BALCÃO (mm) P/ BROCAS DE APLICAÇÃO GERAL AÇO RÁPIDO (HSS) DIN 338

Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
36278	832,81	832,81	791,17
Medidas das divisórias das bandejas			
2,00	4,50		8,00
2,50	5,00		9,00
3,00	5,50		9,50
3,50	6,00		10,00
4,00	6,50		12,00
POLÍTICA DE DISTRIBUIÇÃO			
A distribuição deste Expositor está condicionado a um pedido mínimo de R\$ 3.000,00* líquido (sem IPI e ST) em brocas DIN338 HSS da marca HT de qualquer medida. Consideramos que um Expositor tem durabilidade mínima de 1 ano e que cada cliente tem a necessidade de 1 Expositor por loja. * Exceto itens de promoções / liquidações.			

IPI: 0%



EXPOSITOR DE BALCÃO (pol) P/ BROCAS DE APLICAÇÃO GERAL AÇO RÁPIDO (HSS) ANSI

Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
36277	832,81	832,81	791,17
Medidas das divisórias das bandejas			
1/16	9/64		1/4
5/64	5/32		5/16
3/32	11/64		3/8
7/64	3/16		7/16
1/8	7/32		1/2
POLÍTICA DE DISTRIBUIÇÃO			
A distribuição deste Expositor está condicionado a um pedido mínimo de R\$ 3.000,00* líquido (sem IPI e ST) em brocas ANSI HSS da marca HT de qualquer medida. Consideramos que um Expositor tem durabilidade mínima de 1 ano e que cada cliente tem a necessidade de 1 Expositor por loja. * Exceto itens de promoções / liquidações.			

IPI: 0%




**EXPOSITOR DE CHÃO AUTOSSERVIÇO
C/ 50 ganchos e 1 cesto**

Código	Dimensões C x L x A (mm)	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
41265	850 x 370 x 1950	2.283,42	2.283,42	2.169,25

POLÍTICA DE DISTRIBUIÇÃO

A distribuição deste expositor está condicionado a um pedido mínimo de **R\$ 6.000,00** líquido (sem IPI e ST) em produtos da marca HT ou HTOM. Consideramos que um expositor tem durabilidade mínima de 1 ano e que cada cliente tem a necessidade de 1 expositor por loja.

Obs: Dimensões aproximadas da embalagem: 520 x 150 x 1650 mm (C x L x A)

IPI: 0%

Os produtos não acompanham o expositor.

COSSINETES - HSS

M
DIN 223-B

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 2,50 x 0,45	40083	45,22	38,88	38,88
M 3,00 x 0,50	40084	45,22	38,88	38,88
M 3,50 x 0,60	40085	45,22	38,88	38,88
M 4,00 x 0,70	40086	45,22	38,88	38,88
M 5,00 x 0,80	40087	45,22	38,88	38,88
M 6,00 x 1,00	40088	45,22	38,88	38,88
M 7,00 x 1,00	40089	64,43	55,41	55,41
M 8,00 x 1,25	40090	64,43	55,41	55,41
M 10,00 x 1,50	40091	100,04	86,03	86,03

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 12,00 x 1,75	40092	172,95	148,73	148,73
M 14,00 x 2,00	40093	172,95	148,73	148,73
M 16,00 x 2,00	40094	311,98	268,30	268,30
M 18,00 x 2,50	40095	311,98	268,30	268,30
M 20,00 x 2,50	40096	311,98	268,30	268,30
M 22,00 x 2,50	40097	512,06	440,36	440,36
M 24,00 x 3,00	40098	512,06	440,36	440,36
M 27,00 x 3,00	40099	782,79	673,18	673,18
M 30,00 x 3,50	40100	782,79	673,18	673,18

IPI: 8%

MF
DIN 223-B

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 3,00 x 0,35	40101	45,22	38,88	38,88
M 4,00 x 0,50	40102	45,22	38,88	38,88
M 5,00 x 0,50	40103	45,22	38,88	38,88
M 6,00 x 0,50	40104	45,22	38,88	38,88
M 6,00 x 0,75	40105	45,22	38,88	38,88
M 8,00 x 0,50	40106	64,43	55,41	55,41
M 8,00 x 0,75	40107	64,43	55,41	55,41
M 8,00 x 1,00	40108	64,43	55,41	55,41
M 10,00 x 0,75	40109	100,04	86,03	86,03
M 10,00 x 1,00	40110	100,04	86,03	86,03
M 10,00 x 1,25	40111	100,04	86,03	86,03
M 12,00 x 1,00	40112	172,95	148,73	148,73
M 12,00 x 1,25	40113	172,95	148,73	148,73
M 12,00 x 1,50	40114	172,95	148,73	148,73
M 14,00 x 1,00	40115	172,95	148,73	148,73

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 14,00 x 1,25	40116	172,95	148,73	148,73
M 14,00 x 1,50	40117	172,95	148,73	148,73
M 16,00 x 1,00	40118	311,98	268,30	268,30
M 16,00 x 1,50	40119	311,98	268,30	268,30
M 18,00 x 1,00	40120	311,98	268,30	268,30
M 18,00 x 1,50	40121	311,98	268,30	268,30
M 18,00 x 2,00	40122	311,98	268,30	268,30
M 20,00 x 1,00	40123	311,98	268,30	268,30
M 20,00 x 1,50	40124	311,98	268,30	268,30
M 20,00 x 2,00	40125	311,98	268,30	268,30
M 22,00 x 1,50	40126	512,06	440,36	440,36
M 22,00 x 2,00	40127	512,06	440,36	440,36
M 24,00 x 1,50	40128	512,06	440,36	440,36
M 24,00 x 2,00	40129	512,06	440,36	440,36

IPI: 8%



DIN 223-B **UNC**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
N°5 x 40	40144	45,22	38,88	38,88
N°6 x 32	40145	45,22	38,88	38,88
N°8 x 32	40146	45,22	38,88	38,88
N°10 x 24	40147	45,22	38,88	38,88
N°12 x 24	40148	45,22	38,88	38,88
1/4 x 20	40149	45,22	38,88	38,88
5/16 x 18	40150	64,43	55,41	55,41
3/8 x 16	40151	100,04	86,03	86,03

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
7/16 x 14	40152	100,04	86,03	86,03
1/2 x 13	40153	172,95	148,73	148,73
9/16 x 12	40154	172,95	148,73	148,73
5/8 x 11	40155	311,98	268,30	268,30
3/4 x 10	40156	311,98	268,30	268,30
7/8 x 9	40157	512,06	440,36	440,36
1 x 8	40158	512,06	440,36	440,36

IPI: 8%

DIN 223-B **UNF**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
N°10 x 32	40159	45,22	38,88	38,88
1/4 x 28	40160	45,22	38,88	38,88
5/16 x 24	40161	64,43	55,41	55,41
3/8 x 24	40162	100,04	86,03	86,03
7/16 x 20	40163	100,04	86,03	86,03
1/2 x 20	40164	172,95	148,73	148,73

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9/16 x 18	40165	172,95	148,73	148,73
5/8 x 18	40166	311,98	268,30	268,30
3/4 x 16	40167	311,98	268,30	268,30
7/8 x 14	40168	512,06	440,36	440,36
1 x 12	40169	512,06	440,36	440,36

IPI: 8%

DIN 223-B **BSW**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 x 40	40130	45,22	38,88	38,88
5/32 x 32	40131	45,22	38,88	38,88
3/16 x 24	40132	45,22	38,88	38,88
7/32 x 24	40133	45,22	38,88	38,88
1/4 x 20	40134	45,22	38,88	38,88
5/16 x 18	40135	64,43	55,41	55,41
3/8 x 16	40136	100,04	86,03	86,03

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
7/16 x 14	40137	100,04	86,03	86,03
1/2 x 12	40138	172,95	148,73	148,73
9/16 x 12	40139	172,95	148,73	148,73
5/8 x 11	40140	311,98	268,30	268,30
3/4 x 10	40141	311,98	268,30	268,30
7/8 x 9	40142	512,06	440,36	440,36
1 x 8	40143	512,06	440,36	440,36

IPI: 8%

DIN 223-B **BSP(G)**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 x 28	40170	109,08	93,81	93,81
1/4 x 19	40171	189,34	162,83	162,83
3/8 x 19	40172	341,37	293,57	293,57

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 14	40173	341,37	293,57	293,57
3/4 x 14	40174	561,23	482,65	482,65
1 x 11	40175	854,00	734,42	734,42

IPI: 8%

DIN 223-B **NPT**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 x 27	40176	110,21	94,78	94,78
1/4 x 18	40177	189,34	162,83	162,83
3/8 x 18	40178	341,37	293,57	293,57

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 14	40179	341,37	293,57	293,57
3/4 x 14	40180	561,23	482,65	482,65
1 x 11.1/2	40181	854,00	734,42	734,42

IPI: 8%



ESCAREADOR 90° DIN 335 A

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	42140	56,79	48,84	48,84
8,00	42141	65,44	56,28	56,28
10,00	42142	69,22	59,53	59,53
12,50	42143	77,34	66,51	66,51
16,00	42144	109,79	94,42	94,42
20,00	42145	130,34	112,09	112,09
25,00	42146	183,34	157,67	157,67

IPI: 8%

HT FERRAMENTAS

EXTRATORES



JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS CONTÉM 5 PEÇAS

Conteúdo	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1#: 1,98 mm (5/64") 2#: 2,78 mm (7/64") 3#: 3,97 mm (5/32") 4#: 6,35 mm (1/4") 5#: 7,54 mm (19/64")	41017	91,40	76,77	76,77

IPI: 8%

FRESAS DE TOPO RETO - METAL DURO



2 Cortes

DIN 6527
45 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	36863	61,61	52,99	52,99
4,00	36866	61,61	52,99	52,99
5,00	36869	110,36	94,91	94,91
6,00	36872	110,36	94,91	94,91
7,00	36875	198,87	171,03	171,03
8,00	36878	198,87	171,03	171,03
9,00	36881	331,46	285,05	285,05
10,00	36884	331,46	285,05	285,05
12,00	36887	440,64	378,95	378,95
14,00	36890	812,65	698,88	698,88
16,00	36893	1.006,85	865,89	865,89
18,00	36896	1.267,34	1.089,91	1.089,91
20,00	36899	1.520,80	1.307,89	1.307,89

IPI: 8%



4 Cortes

DIN 6527
45 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	36903	61,61	52,99	52,99
4,00	36906	61,61	52,99	52,99
5,00	36909	110,36	94,91	94,91
6,00	36912	110,36	94,91	94,91
7,00	36915	198,87	171,03	171,03
8,00	36918	198,87	171,03	171,03
9,00	36921	331,46	285,05	285,05
10,00	36924	331,46	285,05	285,05
12,00	36927	440,64	378,95	378,95
14,00	36930	812,65	698,88	698,88
16,00	36933	1.006,85	865,89	865,89
18,00	36936	1.267,34	1.089,91	1.089,91
20,00	36939	1.520,80	1.307,89	1.307,89

IPI: 8%

FRESAS DE TOPO RETO - METAL DURO

PREVISÃO
MARÇO/2025



HT FERRAMENTAS



2 Cortes

DIN 6527
55 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	43430	68,43	58,85	58,85
4,00	43431	68,43	58,85	58,85
5,00	43432	123,17	105,92	105,92
6,00	43433	123,17	105,92	105,92
8,00	43434	226,66	194,93	194,93
10,00	43435	370,79	318,87	318,87
12,00	43436	491,82	422,96	422,96

IPI: 8%



4 Cortes

DIN 6527
55 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	43437	68,43	58,85	58,85
4,00	43438	68,43	58,85	58,85
5,00	43439	123,17	105,92	105,92
6,00	43440	123,17	105,92	105,92
8,00	43441	226,66	194,93	194,93
10,00	43442	370,79	318,87	318,87
12,00	43443	491,82	422,96	422,96

IPI: 8%



2 Cortes

DIN 6527
65 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	43458	76,48	65,78	65,78
4,00	43459	76,48	65,78	65,78
5,00	43460	139,06	119,59	119,59
6,00	43461	139,06	119,59	119,59
8,00	43462	258,19	222,04	222,04
10,00	43463	421,82	362,77	362,77
12,00	43464	559,95	481,56	481,56

IPI: 8%



4 Cortes

DIN 6527
65 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	43465	76,48	65,78	65,78
4,00	43466	76,48	65,78	65,78
5,00	43467	139,06	119,59	119,59
6,00	43468	139,06	119,59	119,59
8,00	43469	258,19	222,04	222,04
10,00	43470	421,82	362,77	362,77
12,00	43471	559,95	481,56	481,56

IPI: 8%

FRESAS DE TOPO ESFÉRICO - METAL DURO



2 Cortes

DIN 6527
45 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	36943	61,61	52,99	52,99
4,00	36946	61,61	52,99	52,99
5,00	36949	110,36	94,91	94,91
6,00	36952	110,36	94,91	94,91
8,00	36955	198,87	171,03	171,03
10,00	36958	331,46	285,05	285,05
12,00	36961	440,64	378,95	378,95
14,00	36964	812,65	698,88	698,88
16,00	36967	1.006,85	865,89	865,89

IPI: 8%



4 Cortes

DIN 6527
45 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	36976	73,31	63,05	63,05
4,00	36979	73,31	63,05	63,05
5,00	36982	135,70	116,70	116,70
6,00	36985	135,70	116,70	116,70
8,00	36988	254,64	218,99	218,99
10,00	36991	363,49	312,60	312,60
12,00	36994	522,14	449,04	449,04
14,00	36997	899,69	773,73	773,73
16,00	37000	1.100,52	946,44	946,44

IPI: 8%



2 Cortes **DIN 6527**
55 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	43444	68,43	58,85	58,85
4,00	43445	68,43	58,85	58,85
5,00	43446	123,17	105,92	105,92
6,00	43447	123,17	105,92	105,92
8,00	43448	226,66	194,93	194,93
10,00	43449	370,79	318,87	318,87
12,00	43450	491,82	422,96	422,96

IPI: 8%



4 Cortes **DIN 6527**
55 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	43451	81,68	70,25	70,25
4,00	43452	81,68	70,25	70,25
5,00	43453	150,11	129,09	129,09
6,00	43454	150,11	129,09	129,09
8,00	43455	281,40	242,01	242,01
10,00	43456	402,86	346,46	346,46
12,00	43457	577,35	496,52	496,52

IPI: 8%



2 Cortes **DIN 6527**
65 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	43472	76,48	65,78	65,78
4,00	43473	76,48	65,78	65,78
5,00	43474	139,06	119,59	119,59
6,00	43475	139,06	119,59	119,59
8,00	43476	258,19	222,04	222,04
10,00	43477	421,82	362,77	362,77
12,00	43478	559,95	481,56	481,56

IPI: 8%



4 Cortes **DIN 6527**
65 HRC

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	43479	95,49	82,12	82,12
4,00	43480	95,49	82,12	82,12
5,00	43481	172,90	148,69	148,69
6,00	43482	172,90	148,69	148,69
8,00	43483	320,77	275,86	275,86
10,00	43484	524,72	451,26	451,26
12,00	43485	695,30	597,96	597,96

IPI: 8%

FRESAS DE TOPO RETO - HSS



2 Cortes **FRESA EM MM - CURTA**
DIN 327

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,00	17050	43,30	37,24	37,24
2,50	17051	43,30	37,24	37,24
3,00	17052	43,30	37,24	37,24
3,50	17053	43,30	37,24	37,24
4,00	17054	43,30	37,24	37,24
4,50	17055	43,30	37,24	37,24
5,00	17056	43,30	37,24	37,24
5,50	17057	43,30	37,24	37,24
6,00	17058	43,30	37,24	37,24
6,50	17059	64,70	55,64	55,64
7,00	17060	64,70	55,64	55,64
7,50	17061	64,70	55,64	55,64
8,00	17062	64,70	55,64	55,64
8,50	17063	64,70	55,64	55,64
9,00	17064	64,70	55,64	55,64
9,50	17065	64,70	55,64	55,64
10,00	17066	64,70	55,64	55,64
10,50	17067	87,59	75,33	75,33

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
11,00	17068	87,59	75,33	75,33
11,50	17069	87,59	75,33	75,33
12,00	17070	87,59	75,33	75,33
12,50	17071	90,08	77,47	77,47
13,00	17072	90,08	77,47	77,47
14,00	17073	90,08	77,47	77,47
15,00	17074	113,47	97,58	97,58
16,00	17075	113,47	97,58	97,58
17,00	17076	131,38	112,99	112,99
18,00	17077	131,38	112,99	112,99
19,00	17078	164,23	141,24	141,24
20,00	17079	164,23	141,24	141,24
21,00	17080	202,05	173,77	173,77
22,00	17081	202,05	173,77	173,77
23,00	17082	266,25	228,98	228,98
24,00	17083	266,25	228,98	228,98
25,00	17084	266,25	228,98	228,98
26,00	17085	292,13	251,23	251,23

IPI: 8%
(continua)

FRESA EM MM - CURTA DIN 327

(Continuação)

2 Cortes



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
28,00	17086	331,94	285,47	285,47
30,00	17087	373,25	320,99	320,99
32,00	17088	437,94	376,63	376,63
34,00	17089	498,66	428,85	428,85

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
35,00	17090	543,95	467,80	467,80
36,00	17091	543,95	467,80	467,80
38,00	17092	619,09	532,42	532,42
40,00	17093	692,25	595,34	595,34

IPI: 8%

FRESA EM MM - CURTA DIN 844

4 Cortes



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,00	17147	45,29	38,95	38,95
2,50	17148	45,29	38,95	38,95
3,00	17149	45,29	38,95	38,95
3,50	17150	45,29	38,95	38,95
4,00	17151	45,29	38,95	38,95
4,50	17152	45,29	38,95	38,95
5,00	17153	45,29	38,95	38,95
5,50	17154	45,29	38,95	38,95
6,00	17155	45,29	38,95	38,95
6,50	17156	70,17	60,35	60,35
7,00	17157	70,17	60,35	60,35
7,50	17158	70,17	60,35	60,35
8,00	17159	70,17	60,35	60,35
8,50	17160	70,17	60,35	60,35
9,00	17161	70,17	60,35	60,35
9,50	17162	70,17	60,35	60,35
10,00	17163	70,17	60,35	60,35
10,50	17164	94,56	81,32	81,32
11,00	17165	94,56	81,32	81,32
11,50	17166	94,56	81,32	81,32
12,00	17167	94,56	81,32	81,32
12,50	17168	97,54	83,89	83,89

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
13,00	17169	97,54	83,89	83,89
14,00	17170	97,54	83,89	83,89
15,00	17171	129,89	111,71	111,71
16,00	17172	129,89	111,71	111,71
17,00	17173	146,31	125,83	125,83
18,00	17174	146,31	125,83	125,83
19,00	17175	192,60	165,63	165,63
20,00	17176	192,60	165,63	165,63
21,00	17177	232,91	200,30	200,30
22,00	17178	232,91	200,30	200,30
23,00	17179	317,01	272,63	272,63
24,00	17180	317,01	272,63	272,63
25,00	17181	317,01	272,63	272,63
26,00	17182	345,88	297,46	297,46
28,00	17183	389,17	334,69	334,69
30,00	17184	440,43	378,77	378,77
32,00	17185	523,05	449,82	449,82
34,00	17186	592,22	509,31	509,31
35,00	17187	650,95	559,81	559,81
36,00	17188	650,95	559,81	559,81
38,00	17189	749,98	644,99	644,99
40,00	17190	848,02	729,30	729,30

IPI: 8%

FRESA EM MM - LONGA BASE DIN 844

2 Cortes



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,00	17110	53,75	46,22	46,22
2,50	17111	53,75	46,22	46,22
3,00	17112	53,75	46,22	46,22
3,50	17113	53,75	46,22	46,22
4,00	17114	53,75	46,22	46,22
4,50	17115	56,24	48,36	48,36
5,00	17116	56,24	48,36	48,36
5,50	17117	56,24	48,36	48,36
6,00	17118	56,24	48,36	48,36
6,50	17119	94,56	81,32	81,32
7,00	17120	94,56	81,32	81,32
7,50	17121	94,56	81,32	81,32
8,00	17122	94,56	81,32	81,32
8,50	17123	94,56	81,32	81,32
9,00	17124	94,56	81,32	81,32
9,50	17125	94,56	81,32	81,32
10,00	17126	94,56	81,32	81,32

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10,50	17127	120,93	104,00	104,00
11,00	17128	120,93	104,00	104,00
12,00	17129	120,93	104,00	104,00
13,00	17130	140,84	121,12	121,12
14,00	17131	140,84	121,12	121,12
15,00	17132	179,16	154,08	154,08
16,00	17133	179,16	154,08	154,08
17,00	17134	210,51	181,04	181,04
18,00	17135	210,51	181,04	181,04
19,00	17136	276,20	237,54	237,54
20,00	17137	276,20	237,54	237,54
22,00	17138	334,43	287,61	287,61
24,00	17139	457,85	393,75	393,75
25,00	17140	457,85	393,75	393,75
26,00	17141	507,62	436,55	436,55
28,00	17142	558,88	480,64	480,64
30,00	17143	634,52	545,69	545,69

IPI: 8%



4 Cortes

**FRESA EM MM - LONGA
BASE DIN 844**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,00	17191	48,77	41,94	41,94
2,50	17192	48,77	41,94	41,94
3,00	17193	48,77	41,94	41,94
3,50	17194	48,77	41,94	41,94
4,00	17195	48,77	41,94	41,94
4,50	17196	54,74	47,08	47,08
5,00	17197	54,74	47,08	47,08
5,50	17198	54,74	47,08	47,08
6,00	17199	54,74	47,08	47,08
6,50	17200	91,57	78,75	78,75
7,00	17201	91,57	78,75	78,75
7,50	17202	91,57	78,75	78,75
8,00	17203	91,57	78,75	78,75
8,50	17204	91,57	78,75	78,75
9,00	17205	91,57	78,75	78,75
9,50	17206	91,57	78,75	78,75
10,00	17207	91,57	78,75	78,75

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10,50	17208	121,43	104,43	104,43
11,00	17209	121,43	104,43	104,43
12,00	17210	121,43	104,43	104,43
13,00	17211	140,84	121,12	121,12
14,00	17212	140,84	121,12	121,12
15,00	17213	178,66	153,65	153,65
16,00	17214	178,66	153,65	153,65
17,00	17215	213,00	183,18	183,18
18,00	17216	213,00	183,18	183,18
19,00	17217	279,19	240,10	240,10
20,00	17218	279,19	240,10	240,10
22,00	17219	331,94	285,47	285,47
24,00	17220	459,84	395,47	395,47
25,00	17221	459,84	395,47	395,47
26,00	17222	510,11	438,69	438,69
28,00	17223	562,36	483,63	483,63
30,00	17224	637,51	548,26	548,26

IPI: 8%



2 Cortes

**FRESA EM POL - CURTA
ANSI B.94 19**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	29560	58,23	50,08	50,08
3/16	29562	58,23	50,08	50,08
1/4	29563	58,23	50,08	50,08
5/16	29565	58,23	50,08	50,08
3/8	29567	58,23	50,08	50,08
7/16	29569	81,62	70,19	70,19

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2	29570	90,57	77,89	77,89
9/16	29572	115,46	99,29	99,29
5/8	29573	130,89	112,56	112,56
11/16	29574	147,31	126,69	126,69
3/4	29576	170,70	146,80	146,80

IPI: 8%



4 Cortes

**FRESA EM POL - CURTA
ANSI B.94 19**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	29580	58,23	50,08	50,08
3/16	29593	58,23	50,08	50,08
1/4	29595	58,23	50,08	50,08
5/16	29597	58,23	50,08	50,08
3/8	29599	58,23	50,08	50,08
7/16	29602	81,62	70,19	70,19
1/2	29603	90,57	77,89	77,89

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9/16	29605	115,46	99,29	99,29
5/8	29610	130,89	112,56	112,56
11/16	29613	147,31	126,69	126,69
3/4	29614	170,70	146,80	146,80
* 7/8	29577	255,30	219,56	219,56
* 1"	29579	333,44	286,76	286,76

IPI: 8%

* 6 CORTES

ÁRVORE ARREDONDADA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	6	3	38	22795	62,95	57,09	57,09
6,00	13	3	45	22797	92,04	83,48	83,48
6,00	19	6	50	18791	104,74	95,00	95,00
8,00	19	6	65	24968	166,10	150,65	150,65
10,00	19	6	65	18793	166,10	150,65	150,65
12,00	19	6	65	22791	212,12	192,39	192,39
12,00	25	6	70	18794	215,82	195,75	195,75
16,00	25	6	70	18790	373,46	338,73	338,73

IPI: 8%

ÁRVORE PONTIAGUDA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	10	3	38	22780	67,18	60,93	60,93
6,00	13	3	45	22781	92,04	83,48	83,48
6,00	16	6	50	18797	99,98	90,68	90,68
8,00	19	6	65	22786	137,54	124,74	124,74
10,00	19	6	65	18798	166,10	150,65	150,65
12,00	19	6	65	22778	190,96	173,20	173,20

IPI: 8%

CILÍNDRICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	13	3	38	22707	58,72	53,26	53,26
4,00	16	6	50	22709	96,27	87,32	87,32
6,00	13	3	45	18746	92,04	83,48	83,48
6,00	19	6	50	18748	178,80	162,17	162,17
6,00	25	6	50	22711	190,96	173,20	173,20
8,00	19	6	65	18752	156,58	142,02	142,02
10,00	19	6	65	18755	174,56	158,33	158,33
10,00	25	6	70	22701	198,90	180,40	180,40
12,00	19	6	65	18756	215,82	195,75	195,75
12,00	25	6	70	22704	224,29	203,43	203,43
16,00	25	6	70	18758	397,79	360,80	360,80

IPI: 8%

CILÍNDRICA C/ CORTE NO TOPO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	13	3	38	22680	62,95	57,09	57,09
3,00	13	3	50	22683	79,88	72,45	72,45
6,00	13	3	45	22685	96,27	87,32	87,32
6,00	19	6	50	18759	190,96	173,20	173,20
6,00	19	6	75	22688	249,15	225,98	225,98
6,00	25	6	50	22689	207,89	188,56	188,56
8,00	19	6	65	18765	145,47	131,94	131,94
10,00	19	6	65	18763	183,03	166,01	166,01
10,00	25	6	70	22672	199,43	180,88	180,88
12,00	19	6	65	18764	232,75	211,11	211,11
12,00	25	6	70	22675	232,75	211,11	211,11
16,00	25	8	70	22678	414,19	375,67	375,67

IPI: 8%

CILÍNDRICA C/ TOPO ESFÉRICO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	13	3	38	18767	62,95	57,09	57,09
3,00	13	3	50	22723	79,88	72,45	72,45
6,00	13	3	45	22730	96,27	87,32	87,32
6,00	19	6	50	18769	178,80	162,17	162,17
6,00	25	6	50	22732	187,26	169,84	169,84
8,00	19	6	65	22733	158,69	143,94	143,94
10,00	19	6	65	18772	184,09	166,97	166,97
10,00	25	6	70	22716	197,84	179,44	179,44
12,00	19	6	65	18773	215,82	195,75	195,75
12,00	25	6	70	22721	227,99	206,79	206,79

IPI: 8%

CÔNICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	11	3	38	22629	62,95	57,09	57,09
6,00	13	3	45	22631	92,04	83,48	83,48
6,00	19	6	50	22633	178,80	162,17	162,17
6,00	25	6	50	22635	183,03	166,01	166,01
10,00	16	6	65	18809	150,23	136,26	136,26
12,00	19	6	65	18810	174,56	158,33	158,33
16,00	22	6	73	22627	348,60	316,18	316,18

IPI: 8%

CÔNICA 60°



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	4	6	50	18800	92,04	83,48	83,48
10,00	8	6	55	18801	158,17	143,46	143,46
12,00	11	6	60	22597	174,56	158,33	158,33
16,00	14,5	6	70	22599	332,20	301,31	301,31

IPI: 8%

CÔNICA 90°



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	1,5	3	38	22606	62,95	57,09	57,09
6,00	3	6	50	18802	92,04	83,48	83,48
10,00	5	6	55	18803	158,17	143,46	143,46
12,00	6	6	54	18805	170,33	154,49	154,49
16,00	8	6	60	22604	323,74	293,63	293,63

IPI: 8%



CÔNICA COM RAIO

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	9,5	3	38	22646	62,95	57,09	57,09
6,00	19	6	50	22649	187,26	169,84	169,84
10,00	19	6	65	22637	166,10	150,65	150,65
10,00	27	6	75	18806	174,56	158,33	158,33
12,00	30	6	75	18807	220,06	199,59	199,59
16,00	33	8	78	22644	402,03	364,64	364,64

IPI: 8%



CÔNICA INVERTIDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	7	3	38	22757	62,95	57,09	57,09
6,00	7	6	50	22758	92,04	83,48	83,48
9,50	9,5	6	53	22762	150,23	136,26	136,26
12,00	13	6	58	22753	183,03	166,01	166,01
16,00	19	6	63	22755	348,60	316,18	316,18

IPI: 8%



ESFÉRICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	2,5	6	50	22588	67,18	60,93	60,93
4,00	3,6	3	45	22590	67,18	60,93	60,93
6,00	5,4	3	38	18775	83,58	75,81	75,81
6,00	5,4	6	50	18776	87,81	79,64	79,64
8,00	7,2	6	52	18778	125,37	113,71	113,71
10,00	9	6	53	22582	158,17	143,46	143,46
12,00	10,8	6	55	22584	187,26	169,84	169,84
16,00	14,4	8	60	22586	318,45	288,83	288,83

IPI: 8%



OVAL

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	6	3	38	22769	62,95	57,09	57,09
6,00	10	6	50	22772	99,98	90,68	90,68
8,00	13	6	58	18784	156,58	142,02	142,02
10,00	16	6	60	18786	174,56	158,33	158,33
12,00	22	6	67	22765	215,82	195,75	195,75
16,00	25	6	70	22768	397,79	360,80	360,80

IPI: 8%



LABAREDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	8	3	38	22745	62,95	57,09	57,09
6,00	14	6	50	18787	178,80	162,17	162,17
8,00	19	6	65	18788	153,40	139,14	139,14
10,00	19	6	65	22736	174,56	158,33	158,33
12,00	32	6	77	22739	232,75	211,11	211,11
16,00	36	6	80	22742	414,19	375,67	375,67

IPI: 8%

LIMAS ROTATIVAS - METAL DURO - QUEBRA CAVACO



ÁRVORE ARREDONDADA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	6	3	38	22794	62,95	57,09	57,09
6,00	13	3	45	18795	92,04	83,48	83,48
6,00	19	6	50	18792	104,74	95,00	95,00
8,00	19	6	65	24969	166,10	150,65	150,65
10,00	19	6	65	22788	166,10	150,65	150,65
12,00	19	6	65	22790	212,12	192,39	192,39
12,00	25	6	70	21395	215,82	195,75	195,75
16,00	25	6	70	22793	373,46	338,73	338,73

IPI: 8%



ÁRVORE PONTIAGUDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	10	3	38	22779	67,18	60,93	60,93
6,00	13	3	45	18796	92,04	83,48	83,48
6,00	16	6	50	22783	99,98	90,68	90,68
8,00	19	6	65	22785	137,54	124,74	124,74
10,00	19	6	65	22776	166,10	150,65	150,65
12,00	19	6	65	18799	190,96	173,20	173,20

IPI: 8%

CILÍNDRICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	13	3	38	18745	58,72	53,26	53,26
4,00	16	6	50	22708	96,27	87,32	87,32
6,00	13	3	45	22710	92,04	83,48	83,48
6,00	19	6	50	18747	178,80	162,17	162,17
6,00	25	6	50	18750	190,96	173,20	173,20
8,00	19	6	65	18751	156,58	142,02	142,02
10,00	19	6	65	18754	174,56	158,33	158,33
10,00	25	6	70	22691	198,90	180,40	180,40
12,00	19	6	65	22702	215,82	195,75	195,75
12,00	25	6	70	22703	224,29	203,43	203,43
16,00	25	6	70	18757	397,79	360,80	360,80

IPI: 8%

CILÍNDRICA C/ CORTE NO TOPO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	13	3	38	22679	62,95	57,09	57,09
3,00	13	3	50	22681	79,88	72,45	72,45
6,00	13	3	45	22684	96,27	87,32	87,32
6,00	19	6	50	22687	190,96	173,20	173,20
6,00	19	6	75	18760	244,92	222,14	222,14
6,00	25	6	50	18761	207,89	188,56	188,56
8,00	19	6	65	18762	145,47	131,94	131,94
10,00	19	6	65	24085	206,83	187,60	187,60
10,00	25	6	70	22651	199,43	180,88	180,88
12,00	19	6	65	22673	232,75	211,11	211,11
12,00	25	6	70	22674	232,75	211,11	211,11
16,00	25	8	70	22677	414,19	375,67	375,67

IPI: 8%

CILÍNDRICA C/ TOPO ESFÉRICO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	13	3	38	18766	62,95	57,09	57,09
3,00	13	3	50	22722	79,88	72,45	72,45
6,00	13	3	45	22729	96,27	87,32	87,32
6,00	19	6	50	18768	178,80	162,17	162,17
6,00	25	6	50	22731	187,26	169,84	169,84
8,00	19	6	65	18770	158,69	143,94	143,94
10,00	19	6	65	18771	184,09	166,97	166,97
10,00	25	6	70	22714	197,84	179,44	179,44
12,00	19	6	65	22717	215,82	195,75	195,75
12,00	25	6	70	22720	227,99	206,79	206,79

IPI: 8%

CÔNICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	11	3	38	22628	62,95	57,09	57,09
6,00	13	3	45	22630	92,04	83,48	83,48
6,00	19	6	50	18808	178,80	162,17	162,17
6,00	25	6	50	22634	183,03	166,01	166,01
10,00	16	6	65	22623	150,23	136,26	136,26
12,00	19	6	65	22624	174,56	158,33	158,33
16,00	22	6	73	22626	348,60	316,18	316,18

IPI: 8%

CÔNICA 60°



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	4	6	50	22600	92,04	83,48	83,48
10,00	8	6	55	22594	158,17	143,46	143,46
12,00	11	6	60	22596	174,56	158,33	158,33
16,00	14,5	6	70	22598	332,20	301,31	301,31

IPI: 8%

CÔNICA 90°



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	1,5	3	38	22605	62,95	57,09	57,09
6,00	3	6	50	22609	92,04	83,48	83,48
10,00	5	6	55	22601	158,17	143,46	143,46
12,00	6	6	54	18804	170,33	154,49	154,49
16,00	8	6	60	22603	323,74	293,63	293,63

IPI: 8%

CÔNICA COM RAIO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	9,5	3	38	22645	62,95	57,09	57,09
6,00	19	6	50	22648	187,26	169,84	169,84
10,00	19	6	65	22636	166,10	150,65	150,65
10,00	27	6	75	22639	174,56	158,33	158,33
12,00	28	6	75	22640	220,06	199,59	199,59
12,00	28	6	70	24086	220,06	199,59	199,59
16,00	33	8	78	22643	402,03	364,64	364,64

IPI: 8%

CÔNICA INVERTIDA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	7	3	38	22756	62,95	57,09	57,09
6,00	7	6	50	18811	92,04	83,48	83,48
9,50	9,5	6	53	22760	150,23	136,26	136,26
12,00	13	6	58	22752	183,03	166,01	166,01
16,00	19	6	63	18812	348,60	316,18	316,18

IPI: 8%



ESFÉRICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	2,5	6	50	22587	67,18	60,93	60,93
4,00	3,6	3	45	22589	67,18	60,93	60,93
6,00	5,4	3	38	18774	83,58	75,81	75,81
6,00	5,4	6	50	22592	87,81	79,64	79,64
8,00	7,2	6	52	18777	125,37	113,71	113,71
10,00	9	6	53	18779	158,17	143,46	143,46
12,00	10,8	6	55	22583	187,26	169,84	169,84
16,00	14,4	8	60	22585	318,45	288,83	288,83

IPI: 8%



OVAL

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	6	3	38	18783	62,95	57,09	57,09
6,00	10	6	50	22771	99,98	90,68	90,68
8,00	13	6	58	22773	156,58	142,02	142,02
10,00	16	6	60	18785	174,56	158,33	158,33
12,00	22	6	67	22764	215,82	195,75	195,75
16,00	25	6	70	22767	397,79	360,80	360,80

IPI: 8%



LABAREDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	8	3	38	22743	62,95	57,09	57,09
6,00	14	6	50	22747	178,80	162,17	162,17
8,00	19	6	65	22748	153,40	139,14	139,14
10,00	19	6	65	22735	174,56	158,33	158,33
12,00	32	6	77	22738	232,75	211,11	211,11
16,00	36	6	80	22741	414,19	375,67	375,67

IPI: 8%

LIMAS ROTATIVAS - METAL DURO - ALUMÍNIO



ÁRVORE ARREDONDADA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	13	3	45	22796	145,47	131,94	131,94
8,00	19	6	65	24970	249,15	225,98	225,98
10,00	19	6	65	22787	249,15	225,98	225,98
12,00	19	6	65	22789	317,39	287,87	287,87
12,00	25	6	70	30155	323,21	293,15	293,15
16,00	25	6	70	22792	559,13	507,14	507,14

IPI: 8%



CILÍNDRICA C/ TOPO ESFÉRICO

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	13	3	45	22724	153,93	139,62	139,62
8,00	19	6	65	22713	236,98	214,94	214,94
10,00	19	6	65	24077	276,13	250,45	250,45
12,00	25	6	70	22719	341,72	309,94	309,94

IPI: 8%



ÁRVORE PONTIAGUDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	50	22782	158,17	143,46	143,46
8,00	19	6	65	22784	206,30	187,12	187,12
10,00	19	6	65	22774	249,15	225,98	225,98
12,00	19	6	65	22777	286,18	259,56	259,56

IPI: 8%



CÔNICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	19	6	50	22632	267,66	242,77	242,77
10,00	16	6	65	22616	224,82	203,91	203,91
16,00	22	6	73	22625	522,11	473,55	473,55

IPI: 8%



CILÍNDRICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	19	6	50	18749	267,66	242,77	242,77
8,00	19	6	65	22712	234,87	213,03	213,03
10,00	25	6	70	22690	297,82	270,12	270,12
16,00	25	6	70	22706	596,69	541,20	541,20

IPI: 8%



CÔNICA 60°

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10,00	8	6	55	22593	236,45	214,46	214,46
12,00	11	6	60	22595	261,85	237,49	237,49

IPI: 8%

CILÍNDRICA C/ CORTE NO TOPO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	19	6	50	22686	286,18	259,56	259,56
10,00	25	6	70	22650	298,87	271,08	271,08
16,00	25	8	70	22676	621,02	563,27	563,27

IPI: 8%

CÔNICA 90°



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	3	6	50	22607	150,23	136,26	136,26
12,00	6	6	54	22602	254,97	231,26	231,26

IPI: 8%

CÔNICA COM RAIO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	19	6	50	22647	267,66	242,77	242,77
10,00	27	6	75	22638	261,85	237,49	237,49
16,00	33	8	78	22642	567,07	514,33	514,33

IPI: 8%

CÔNICA INVERTIDA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9,50	9,5	6	53	22759	224,82	203,91	203,91
16,00	19	6	63	22754	522,11	473,55	473,55

IPI: 8%

ESFÉRICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	5,4	6	50	22591	145,47	131,94	131,94
10,00	9	6	53	22580	236,45	214,46	214,46
16,00	14,4	6	60	18782	477,67	433,25	433,25

IPI: 8%

OVAL



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	10	6	50	22770	158,17	143,46	143,46
8,00	13	6	58	23648	234,87	213,03	213,03
10,00	16	6	60	22763	261,85	237,49	237,49
16,00	25	6	70	22766	596,69	541,20	541,20

IPI: 8%

LABAREDA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	14	6	50	22746	267,66	242,77	242,77
10,00	19	6	65	22734	261,85	237,49	237,49
16,00	36	6	80	22740	621,02	563,27	563,27

IPI: 8%



Até medida M6 formato do macho igual ao ISO.

M

DIN 352 PERFIL SEMI-SERIADO

Ø mm	Código Jg 3 pçs	São Paulo Jg 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jg 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs R\$	Código Jg 2 pçs	São Paulo Jg 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jg 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
M 3,00 x 0,50	29117	164,26	155,71	147,46	29640	109,51	103,81	98,31	30633	54,75	51,90	49,15
M 4,00 x 0,70	29118	164,26	155,71	147,46	29641	109,51	103,81	98,31	30634	54,75	51,90	49,15
M 5,00 x 0,80	29119	177,64	168,40	159,48	29642	118,43	112,27	106,32	30636	59,21	56,13	53,16
M 6,00 x 1,00	29120	190,64	180,72	171,14	29645	127,09	120,48	114,09	30637	63,55	60,24	57,05
M 8,00 x 1,25	29121	227,55	215,71	204,28	29646	151,72	143,83	136,21	30639	75,83	71,88	68,07
M 10,00 x 1,50	29122	293,10	277,85	263,13	29648	195,35	185,19	175,38	30640	97,68	92,60	87,69
M 12,00 x 1,75	29123	374,61	355,12	336,31	29654	249,72	236,73	224,19	30642	124,89	118,39	112,12
M 14,00 x 2,00	29664	488,77	463,34	438,80	29663	325,87	308,92	292,55	30643	162,90	154,43	146,25
M 16,00 x 2,00	29674	643,92	610,42	578,08	29672	429,30	406,96	385,40	30645	214,62	203,45	192,67

Jg. com 2 pçs (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

IPI: 8%



Até medida M6 formato do macho igual ao ISO.

MF

DIN 2181 PERFIL SEMI-SERIADO

Ø mm	Código Jg 2 pçs	São Paulo Jg 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jg 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
M 10,00 x 1,00	29647	204,99	194,32	184,03	30653	102,46	97,13	91,98
M 10,00 x 1,25	29124	224,96	213,26	201,96	30716	112,48	106,63	100,98
M 12,00 x 1,25	29125	264,46	250,70	237,42	30617	132,26	125,38	118,74
M 12,00 x 1,50	29126	264,46	250,70	237,42	30620	132,26	125,38	118,74
M 14,00 x 1,50	29127	341,97	324,17	307,00	30622	170,98	162,09	153,50
M 16,00 x 1,50	29671	391,16	370,81	351,16	30624	195,55	185,37	175,55

Jg. com 2 pçs (1º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

IPI: 8%



Até medida 1/4 formato do macho igual ao ISO.

UNC

DIN 351 PERFIL SEMI-SERIADO

Ø pol	Código Jg 3 pçs	São Paulo Jg 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jg 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs R\$	Código Jg 2 pçs	São Paulo Jg 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jg 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
Nº10 (3/16) x 24	29135	177,64	168,40	159,48	29741	118,43	112,27	106,32	30680	59,21	56,13	53,16
1/4 x 20	29136	190,64	180,72	171,14	29745	127,09	120,48	114,09	30641	63,55	60,24	57,05
5/16 x 18	29137	227,55	215,71	204,28	29749	151,72	143,83	136,21	30644	75,83	71,88	68,07
3/8 x 16	29138	254,96	241,69	228,89	29748	169,95	161,11	152,57	30648	85,01	80,58	76,31
1/2 x 13	29139	374,61	355,12	336,31	29744	249,72	236,73	224,19	30654	124,89	118,39	112,12

Jg. com 2 pçs (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

IPI: 8%



Até medida 1/4 formato do macho igual ao ISO.

BSW

DIN 351 PERFIL SEMI-SERIADO

Ø pol	Código Jg 3 pçs	São Paulo Jg 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jg 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 3 pçs R\$	Código Jg 2 pçs	São Paulo Jg 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jg 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jg 2 pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
1/8 x 40	29128	164,26	155,71	147,46	29680	109,51	103,81	98,31	30613	54,75	51,90	49,15
5/32 x 32	29129	164,26	155,71	147,46	29703	109,51	103,81	98,31	30614	54,75	51,90	49,15
3/16 x 24	29130	177,64	168,40	159,48	29691	118,43	112,27	106,32	30615	59,21	56,13	53,16
1/4 x 20	29131	190,64	180,72	171,14	29662	127,09	120,48	114,09	30616	63,55	60,24	57,05
5/16 x 18	29132	227,55	215,71	204,28	29701	151,72	143,83	136,21	30618	75,83	71,88	68,07
3/8 x 16	29133	254,96	241,69	228,89	29694	169,95	161,11	152,57	30619	85,01	80,58	76,31
1/2 x 12	29134	374,61	355,12	336,31	29653	249,72	236,73	224,19	30679	124,89	118,39	112,12

Jg. com 2 pçs (2º e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

IPI: 8%

550/1 POT DIN 371

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 3,00 x 0,50	35214	100,25	95,01	89,98
M 4,00 x 0,70	35215	100,25	95,01	89,98
M 5,00 x 0,80	35216	110,33	104,57	99,04



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 6,00 x 1,00	35217	116,58	110,49	104,64
M 8,00 x 1,25	35218	134,53	127,50	120,76
M 10,00 x 1,50	35219	170,12	161,23	152,70

IPI: 8%

550/2 SFT DIN 371

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 2,00 x 0,40	35220	130,63	123,80	117,25
M 3,00 x 0,50	35222	100,25	95,01	89,98
M 4,00 x 0,70	35223	100,25	95,01	89,98
M 5,00 x 0,80	35224	110,33	104,57	99,04



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 6,00 x 1,00	35225	116,58	110,49	104,64
M 8,00 x 1,25	35227	134,53	127,50	120,76
M 10,00 x 1,50	35228	170,12	161,23	152,70

IPI: 8%

550/3 MT DIN 371

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 5,00 x 0,80	35232	101,94	96,61	91,50
M 6,00 x 1,00	35233	106,95	101,36	96,00



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 8,00 x 1,25	35234	126,40	119,80	113,46
M 10,00 x 1,50	35235	157,43	149,21	141,31

IPI: 8%

560/1 POT DIN 376

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 5,00 x 0,80	35237	125,62	119,06	112,76
M 6,00 x 1,00	35238	116,58	110,49	104,64
M 8,00 x 1,25	35239	134,53	127,50	120,76



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 10,00 x 1,50	35240	170,12	161,23	152,70
M 12,00 x 1,75	35241	218,65	207,23	196,26

IPI: 8%

560/2 SFT DIN 376

M

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 5,00 x 0,80	35246	125,62	119,06	112,76
M 6,00 x 1,00	35247	116,58	110,49	104,64
M 8,00 x 1,25	35248	134,53	127,50	120,76
M 10,00 x 1,50	35249	170,12	161,23	152,70
M 12,00 x 1,75	35250	218,65	207,23	196,26



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 14,00 x 2,00	35251	283,51	268,70	254,48
M 16,00 x 2,00	35252	329,04	311,86	295,35
M 20,00 x 2,50	35253	507,55	481,04	455,58
M 24,00 x 3,00	36338	702,32	665,64	630,41

IPI: 8%

570/1 POT DIN 374

MF

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 14,00 x 1,50	35266	312,98	296,63	280,93



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 16,00 x 1,50	35267	360,66	341,82	323,73

IPI: 8%



MF **570/2 SFT**
DIN 374

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 6,00 x 0,75	36348	193,99	183,86	174,13
M 10,00 x 1,00	35271	187,68	177,88	168,46

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 10,00 x 1,25	35272	205,05	194,34	184,06
M 16,00 x 1,50	35278	360,66	341,82	323,73

IPI: 8%



UNC **580/1 POT**
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 10 x 24	35287	110,33	104,57	99,04

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	35288	116,58	110,49	104,64

IPI: 8%



UNC **580/2 SFT**
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº10 x 24	35293	110,33	104,57	99,04
1/4 x 20	35294	116,58	110,49	104,64

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/16 x 18	35295	134,53	127,50	120,76
3/8 x 16	35296	148,19	140,45	133,02

IPI: 8%



UNC **585/2 SFT**
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	35311	116,58	110,49	104,64
5/16 x 18	35312	134,53	127,50	120,76
3/8 x 16	35313	148,19	140,45	133,02

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 13	35314	218,65	207,23	196,26
5/8 x 11	35315	328,91	311,73	295,24
3/4 x 10	35316	507,29	480,79	455,35

IPI: 8%



UNF **581/2 SFT**
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 28	35301	116,58	110,49	104,64

IPI: 8%



UNF **586/2 SFT**
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 20	35329	218,65	207,23	196,26

IPI: 8%

590/1 POT DIN 2182

BSW

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/16 x 24	35336	110,33	104,57	99,04



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	35337	116,58	110,49	104,64

IPI: 8%

590/2 SFT DIN 2182

BSW

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/16 x 24	35342	110,33	104,57	99,04
1/4 x 20	35343	116,58	110,49	104,64



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/16 x 18	35344	134,53	127,50	120,76

IPI: 8%

MANDRIS

MANDRIL COM CHAVE

Blister

Tamanho	Capacidade (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10L 3/8 x 24	1,5 - 10	20838	43,31	41,23	41,23
13L 1/2 x 20	1,5 - 13	20837	48,38	46,05	46,05
16L B16	3,0 - 16	40594	100,90	96,05	96,05
16L B18	3,0 - 16	40595	100,90	96,05	96,05
16L 5/8 x 16	3,0 - 16	40682	100,90	96,05	96,05

IPI: 0%



MANDRIL APERTO RÁPIDO C/ CAPA PLÁSTICA

Blister

Tamanho	Capacidade (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10MM 3/8 x 24	0,8 - 10	32730	57,59	54,82	54,82
13MM 1/2 x 20	2,0 - 13	32731	62,20	59,21	59,21

IPI: 0%



MANDRIL COM CHAVE

Caixa


LEVE

PESADO

Tamanho	Capacidade (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10L 3/8 x 24	1,5 - 10	2623	35,94	34,21	34,21
13L 1/2 x 20	1,5 - 13	2620	41,00	39,03	39,03
13P B16	1,0 - 13	2613	138,68	132,01	132,01
13P J6	1,0 - 13	2614	137,29	130,70	130,70
16L 5/8 x 16	3,0 - 16	2624	93,99	89,47	89,47
16L B16	3,0 - 16	2622	93,99	89,47	89,47
16L B18	3,0 - 16	2568	93,99	89,47	89,47
16P B16	1,0 - 16	2615	175,07	166,66	166,66
16P B18	1,0 - 16	2616	175,07	166,66	166,66
16P J3	1,0 - 16	2617	175,07	166,66	166,66
20P B22	5,0 - 20	* 2618	253,39	241,22	241,22
20P J3	5,0 - 20	* 2619	253,39	241,22	241,22
26P B24	5,0 - 26	* 18498	1.612,51	1.535,05	1.535,05

*Apresentação similar ao mandril leve

IPI: 0%

MANDRIL APERTO RÁPIDO

Caixa



Tamanho	Capacidade (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
06 B12	0,5 - 6	2557	315,59	300,43	300,43
08 B12	0,5 - 8	2558	315,59	300,43	300,43
10 B12	1,0 - 10	2559	315,59	300,43	300,43
10 B16	1,0 - 10	2560	315,59	300,43	300,43
13 B16	1,0 - 13	2561	319,28	303,94	303,94
16 B16	1,0 - 16	2562	387,00	368,41	368,41
16 B18	1,0 - 16	2563	387,00	368,41	368,41
20 B22	5,0 - 20	41183	631,18	600,86	600,86

IPI: 0%

**MANDRIL APERTO RÁPIDO
LINHA PESADA**

Caixa



Tamanho	Capacidade (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
06 B12	0,5 - 6	42578	394,84	375,87	375,87
10 B12	1,0 - 10	42580	426,63	406,13	406,13
10 B16	1,0 - 10	42581	426,63	406,13	406,13
13 B16	1,0 - 13	42582	480,53	457,44	457,44
16 B16	1,0 - 16	42583	549,64	523,23	523,23
16 B18	1,0 - 16	42584	549,64	523,23	523,23
20 B22	5,0 - 20	42585	666,20	634,19	634,19

IPI: 0%

**MANDRIL APERTO RÁPIDO
C/ CAPA PLÁSTICA**

Caixa



Tamanho	Capacidade (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10 mm 3/8 X 24	0,8 - 10	32732	50,68	48,24	48,24
13 mm 1/2 X 20	2,0 - 13	32733	55,29	52,63	52,63

IPI: 0%

CHAVE PARA MANDRIL

Blister
DIN 6349 - Avulsa



Modelo	Cap. Mandril	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
S1	4P - 6P - 8L	2598	8,75	8,33	8,33
S2	8P - 10L - 13L - 10P	2599	9,21	8,77	8,77
S3	13P - 16L - 16P	2612	14,74	14,03	14,03
* S4 (14 dentes)	20P - 26P	2625	23,04	21,93	21,93
S4 (11 dentes)	20P - 26P	19581	23,96	22,81	22,81
S14	10L-CT - 13L-CT	2621	9,68	9,21	9,21

* Mandril Hansatecnica

IPI: 0%

BUCHAS DE REDUÇÃO

Tipo Execução Normal - DIN 2185



Cone Morse Ext.	Cone Morse Int.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2	1	2600	71,64	68,20	68,20
3	1	2601	102,45	97,53	97,53
3	2	2602	88,79	84,52	84,52
4	1	2603	176,00	167,55	167,55
4	2	2604	113,19	107,76	107,76
4	3	2605	115,58	110,03	110,03

Cone Morse Ext.	Cone Morse Int.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5	2	2606	281,08	267,58	267,58
5	3	2607	233,79	222,56	222,56
5	4	2608	246,93	235,07	235,07
6	3	2609	609,44	580,17	580,17
6	4	2610	609,44	580,17	580,17
6	5	2611	572,66	545,16	545,16

IPI: 0%

HASTE CÔNICA

Tipo 236 - DIN 238



Cone Morse	Cone Mandril	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2	B10	2569	57,27	54,52	54,52
2	B12	2570	57,27	54,52	54,52
2	B16	2571	57,31	54,56	54,56
2	B18	2572	57,31	54,56	54,56
2	B22	2574	84,06	80,02	80,02
2	B24	2579	94,04	89,53	89,53
3	B12	2575	75,65	72,02	72,02
3	B16	2576	75,46	71,84	71,84
3	B18	2577	75,46	71,84	71,84

Cone Morse	Cone Mandril	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3	B22	2578	91,94	87,53	87,53
3	B24	2573	114,53	109,03	109,03
4	B12	2582	106,65	101,53	101,53
4	B16	2580	122,27	116,40	116,40
4	B18	2581	122,41	116,53	116,53
4	B22	2583	122,41	116,53	116,53
4	B24	2584	164,78	156,86	156,86
5	B22	2585	244,83	233,07	233,07
5	B24	2586	282,65	269,08	269,08

IPI: 0%

HASTE CÔNICA

Tipo Jacobs



Cone Morse	Cone Mandril	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2	J1	2587	55,16	52,52	52,52
2	J2	2588	55,69	53,02	53,02
2	J3	2589	55,16	52,52	52,52
2	J6	2590	62,52	59,52	59,52
2	J33	2591	55,16	52,52	52,52
3	J2	2592	69,88	66,52	66,52

Cone Morse	Cone Mandril	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3	J3	2593	74,08	70,52	70,52
3	J5	2597	149,21	142,04	142,04
3	J6	2594	74,08	70,52	70,52
3	J33	2595	69,88	66,52	66,52
4	J3	2596	115,06	109,53	109,53

IPI: 0%



TIPO A - (Corte à direita)
DIN 4950
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Tipos	Compr. (mm)	Código Classe K10	São Paulo Classe K10 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe K10 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe K10 R\$
A12	12	18280	18,21	15,66	15,66
A16	16	18282	33,95	29,19	29,19
A20	20	18284	55,55	47,77	47,77
A25	25	18286	93,20	80,15	80,15
A32	32	18288	203,69	175,17	175,17

IPI: 8%



TIPO A - (Corte à direita)
DIN 4950
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Tipos	Compr. (mm)	Código Classe P30	São Paulo Classe P30 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe P30 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe P30 R\$
A10	10	18279	9,26	7,96	7,96
A12	12	18281	19,13	16,46	16,46
A16	16	18283	35,80	30,79	30,79
A20	20	18285	58,64	50,43	50,43
A25	25	18287	99,38	85,46	85,46
A32	32	18289	216,04	185,79	185,79

IPI: 8%



TIPO B - (Corte à esquerda)
DIN 4950
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Tipos	Compr. (mm)	Código Classe K10	São Paulo Classe K10 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe K10 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe K10 R\$
B10	10	18290	9,26	7,96	7,96
B12	12	18292	18,21	15,66	15,66
B16	16	18294	33,95	29,19	29,19
B20	20	18296	55,55	47,77	47,77
B25	25	18298	93,20	80,15	80,15
B32	32	18300	203,69	175,17	175,17

IPI: 8%



TIPO B - (Corte à esquerda)
DIN 4950
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Tipos	Compr. (mm)	Código Classe P30	São Paulo Classe P30 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe P30 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe P30 R\$
B10	10	18291	9,26	7,96	7,96
B12	12	18293	19,13	16,46	16,46
B16	16	18295	35,80	30,79	30,79
B20	20	18297	58,64	50,43	50,43
B25	25	18299	99,34	85,43	85,43
B32	32	18301	216,04	185,79	185,79

IPI: 8%



TIPO C
DIN 4950
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Tipos	Compr. (mm)	Código Classe K10	São Paulo Classe K10 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe K10 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe K10 R\$
C5	5	18302	1,23	1,06	1,06
C6	6	18304	2,47	2,12	2,12
C8	8	18306	4,94	4,25	4,25
C10	10	18308	9,26	7,96	7,96
C12	12	18310	19,13	16,46	16,46
C16	16	18312	36,42	31,32	31,32
C20	20	18314	61,72	53,08	53,08
C25	25	18316	108,02	92,89	92,89
C32	32	18318	228,38	196,40	196,40

IPI: 8%



TIPO C
DIN 4950
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Tipos	Compr. (mm)	Código Classe P30	São Paulo Classe P30 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe P30 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe P30 R\$
C5	5	18303	1,53	1,31	1,31
C6	6	18305	2,77	2,39	2,39
C8	8	18307	5,55	4,77	4,77
C10	10	18309	9,26	7,96	7,96
C12	12	18311	19,75	16,99	16,99
C16	16	18313	37,03	31,85	31,85
C20	20	18315	67,90	58,39	58,39
C25	25	18317	121,37	104,37	104,37
C32	32	18319	246,90	212,33	212,33

IPI: 8%



TIPO D
DIN 4950
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Tipos	Compr. (mm)	Código Classe K10	São Paulo Classe K10 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe K10 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe K10 R\$
D3	3	18324	2,47	2,12	2,12
D4	4	18349	6,17	5,31	5,31
D5	5	18351	12,34	10,62	10,62
D6	6	18353	20,37	17,52	17,52
D8	8	18355	41,36	35,56	35,56
D10	10	18320	72,22	62,11	62,11
D12	12	18322	123,45	106,16	106,16

IPI: 8%



TIPO D
DIN 4950
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Tipos	Compr. (mm)	Código Classe P30	São Paulo Classe P30 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe P30 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe P30 R\$
D3	3	18325	3,05	2,62	2,62
D4	4	18350	6,94	5,96	5,96
D5	5	18352	13,87	11,93	11,93
D6	6	18354	22,00	18,92	18,92
D8	8	18356	44,44	38,22	38,22
D10	10	18321	81,14	69,78	69,78
D12	12	18323	123,45	106,16	106,16

IPI: 8%

PASTILHAS DE SOLDA - METAL DURO (MD)



TIPO E

DIN 4950
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Tipos	Compr. (mm)	Código Classe P30	São Paulo Classe P30 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe P30 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe P30 R\$
E4	4	18362	4,32	3,72	3,72
E5	5	18363	6,94	5,96	5,96
E6	6	18364	11,10	9,54	9,54
E8	8	18365	17,02	14,63	14,63
E10	10	18357	31,21	26,84	26,84
E12	12	18358	48,55	41,75	41,75
E16	16	18359	74,07	63,70	63,70
E20	20	18360	123,45	106,16	106,16
E25	25	18361	185,17	159,25	159,25

IPI: 8%

TIPO E/SMS - (SIMILAR DIN)

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Tipos	Compr. (mm)	Código Classe P30	São Paulo Classe P30 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe P30 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe P30 R\$
F4 (E12 SMS)	12	18366	6,17	5,31	5,31
F5 (E14 SMS)	14	18367	9,26	7,96	7,96
F6 (E16 SMS)	16	18368	9,26	7,96	7,96
F8 (E18 SMS)	18	18369	20,99	18,05	18,05
F10 (E20 SMS)	20	18370	30,86	26,54	26,54
F12 (E25 SMS)	25	18371	51,23	44,06	44,06
F14 (E32 SMS)	32	18372	123,45	106,16	106,16

IPI: 8%

TIPO F/SMS

DIN 4950
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Tipos	Compr. (mm)	Código Classe P30	São Paulo Classe P30 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe P30 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe P30 R\$
F10 (SMS)	10	18373	10,49	9,02	9,02
F13 (SMS)	13	18374	18,52	15,92	15,92
F16 (SMS)	16	18375	37,03	31,85	31,85
F20 (SMS)	20	18376	86,41	74,31	74,31
F25 (SMS)	25	18377	129,62	111,47	111,47
F30 (SMS)	30	18378	216,04	185,79	185,79

IPI: 8%

TIPO G/SMS

DIN 4950
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Tipos	Compr. (mm)	Código Classe P30	São Paulo Classe P30 R\$	SUL/ RJ/ MG Classe P30 R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Classe P30 R\$
G8 (SMS)	8	18385	8,64	7,43	7,43
G10 (SMS)	10	18379	12,34	10,62	10,62
G12 (SMS)	12	18380	22,84	19,64	19,64
G16 (SMS)	16	18381	43,21	37,16	37,16
G20 (SMS)	20	18382	64,81	55,74	55,74
G25 (SMS)	25	18383	126,54	108,82	108,82
G30 (SMS)	30	18384	228,38	196,40	196,40

IPI: 8%

PASTILHAS INTERCAMBIÁVEIS - METAL DURO (MD)

CCMT

NORMA ISO
 CLASSE P30 - AÇO

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
120404	42645	52,33	45,01	45,01
120408	42647	52,33	45,01	45,01
09T304	42648	43,41	37,33	37,33
09T308	42649	43,41	37,33	37,33

IPI: 8%

CCMT

NORMA ISO
 CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



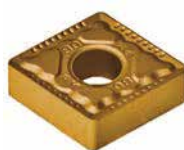
Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
120404	42677	52,33	45,01	45,01
120408	42678	52,33	45,01	45,01
09T304	42679	43,41	37,33	37,33
09T308	42680	43,41	37,33	37,33

IPI: 8%

CNMG

NORMA ISO
 CLASSE P30 - AÇO

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
120404	42651	43,41	37,33	37,33
120408	42652	43,41	37,33	37,33

IPI: 8%

CNMG

NORMA ISO
 CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
120404	42681	43,41	37,33	37,33
120408	42682	43,41	37,33	37,33

IPI: 8%



DNMG
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
150404	42653	67,75	58,27	58,27
150408	42654	67,75	58,27	58,27

IPI: 8%



DNMG
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
150404	42683	67,75	58,27	58,27
150408	42684	67,75	58,27	58,27

IPI: 8%



KNUX
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160405 R11	42655	67,75	58,27	58,27
160405 L11	42656	67,75	58,27	58,27

IPI: 8%



KNUX
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160405 R11	42685	67,75	58,27	58,27
160405 L11	42686	67,75	58,27	58,27

IPI: 8%



TCMT
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
16T304	42657	44,22	38,03	38,03
16T308	42658	44,22	38,03	38,03

IPI: 8%



TCMT
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
16T304	42687	44,22	38,03	38,03
16T308	42688	44,22	38,03	38,03

IPI: 8%



TNMG
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160404R	42659	41,79	35,94	35,94
160404L	42660	41,79	35,94	35,94
160408R	42661	41,79	35,94	35,94
160408L	42662	41,79	35,94	35,94

IPI: 8%



TNMG
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160404R	42689	41,79	35,94	35,94
160404L	42690	41,79	35,94	35,94
160408R	42691	41,79	35,94	35,94
160408L	42692	41,79	35,94	35,94

IPI: 8%



TPMR
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160304	42663	49,09	42,22	42,22
160308	42664	49,09	42,22	42,22

IPI: 8%



TPMR
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160304	42693	49,09	42,22	42,22
160308	42694	49,09	42,22	42,22

IPI: 8%

TPUN
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160304	42665	49,09	42,22	42,22
160308	42666	49,09	42,22	42,22

IPI: 8%

TPUN
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160304	42695	49,09	42,22	42,22
160308	42696	49,09	42,22	42,22

IPI: 8%

VBMT
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160404	42667	67,75	58,27	58,27
160408	42668	67,75	58,27	58,27

IPI: 8%

VBMT
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
160404	42697	67,75	58,27	58,27
160408	42698	67,75	58,27	58,27

IPI: 8%

WNMG
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
060404	42669	43,41	37,33	37,33
060408	42670	43,41	37,33	37,33
080404	42671	44,22	38,03	38,03
080408	42672	44,22	38,03	38,03

IPI: 8%

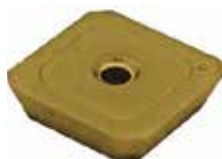
WNMG
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
060404	42699	43,41	37,33	37,33
060408	42700	43,41	37,33	37,33
080404	42701	44,22	38,03	38,03
080408	42702	44,22	38,03	38,03

IPI: 8%

SEKN
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1203	42673	55,17	47,45	47,45

IPI: 8%

SEKN
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1203	42703	55,17	47,45	47,45

IPI: 8%

SEKR
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1203	42674	55,17	47,45	47,45

IPI: 8%

SEKR
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO
 EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1203	42704	55,17	47,45	47,45

IPI: 8%



**SPKN
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO**

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1203 EDR	42675	52,33	45,01	45,01

IPI: 8%



**SPKN
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO**

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1203 EDR	42705	52,33	45,01	45,01



**TPKN
NORMA ISO
CLASSE P30 - AÇO**

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1603 PDR	42676	49,09	42,22	42,22

IPI: 8%



**TPKN
NORMA ISO
CLASSE K10 - FERRO FUNDIDO**

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1603 PDR	42706	49,09	42,22	42,22

IPI: 8%

PINÇAS



PINÇA ER-40

Capacidade	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
4 - 3 mm	42154	98,46	93,74	93,74
5 - 4 mm	42155	98,46	93,74	93,74
6 - 5 mm	42156	98,46	93,74	93,74
7 - 6 mm	42157	98,46	93,74	93,74
8 - 7 mm	42158	98,46	93,74	93,74
9 - 8 mm	42159	98,46	93,74	93,74
10 - 9 mm	42160	98,46	93,74	93,74
11 - 10 mm	42161	98,46	93,74	93,74
12 - 11 mm	42162	98,46	93,74	93,74
13 - 12 mm	42163	98,46	93,74	93,74
14 - 13 mm	42164	98,46	93,74	93,74
15 - 14 mm	42165	98,46	93,74	93,74
16 - 15 mm	42166	98,46	93,74	93,74
17 - 16 mm	42167	98,46	93,74	93,74
18 - 17 mm	42168	98,46	93,74	93,74
19 - 18 mm	42169	98,46	93,74	93,74
20 - 19 mm	42170	98,46	93,74	93,74
21 - 20 mm	42171	98,46	93,74	93,74
22 - 21 mm	42172	98,46	93,74	93,74
23 - 22 mm	42173	98,46	93,74	93,74
24 - 23 mm	42174	98,46	93,74	93,74
25 - 24 mm	42175	98,46	93,74	93,74

IPI: 0%

PONTAS PARA PARAFUSADEIRA



PONTA PHILLIPS

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Bitola	Compr. (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
PH1	25	31712	1,69	1,53	1,53
PH2	25	31713	1,69	1,53	1,53
PH3	25	31714	1,69	1,53	1,53
PH1	50	31715	2,65	2,40	2,40
PH2	50	31716	2,65	2,40	2,40
PH3	50	31717	2,65	2,40	2,40
PH2	70	* 31719	4,46	4,04	4,04
PH3	70	* 31720	4,46	4,04	4,04
PH1	75	43005	4,41	4,00	4,00
PH2	75	43009	4,41	4,00	4,00
PH3	75	43012	4,41	4,00	4,00
PH2	90	* 31722	6,08	5,51	5,51
PH1	100	43006	6,41	5,81	5,81
PH2	100	43010	6,41	5,81	5,81
PH3	100	43013	6,41	5,81	5,81
PH2	110	* 31725	6,89	6,25	6,25
PH1	125	43007	9,22	8,36	8,36
PH2	125	43011	9,22	8,36	8,36
PH3	125	43014	9,22	8,36	8,36
PH1	150	43008	10,43	9,46	9,46
PH2	150	31731	10,43	9,46	9,46
PH3	150	43015	10,43	9,46	9,46

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%

PONTA TORX

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Bitola	Compr. (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
T20	25	31740	1,69	1,53	1,53
T25	25	31741	1,69	1,53	1,53
T30	25	31582	1,69	1,53	1,53
T40	25	31583	1,69	1,53	1,53
T20	50	31589	2,65	2,40	2,40
T25	50	31590	2,65	2,40	2,40
T30	50	31592	2,65	2,40	2,40
T40	50	31593	2,65	2,40	2,40

IPI: 8%

PONTAS ROTATIVAS

PONTA ROTATIVA

Modelo "Super"



Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2	2564	409,79	390,11	390,11
3	2565	530,63	505,14	505,14
4	2566	588,42	560,16	560,16
5	2567	982,45	935,27	935,27

IPI: 0%

PONTA POZIDRIV

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Bitola	Compr. (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
PZ2	25	31636	1,69	1,53	1,53
PZ2	50	31641	2,65	2,40	2,40

IPI: 8%

ADAPTADOR MAGNÉTICO P/ PONTA P/ PARAFUSADEIRA

EMBALAGEM COM 5 UNIDADES



Encaixe Sextavado	Compr. (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4	74	31615	9,61	11,57	11,57
1/4	59	31616	7,85	9,45	9,45

IPI: 8%

PONTA DUPLA PHILLIPS X FENDA

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Bitola	Compr. (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
PH1 x FD6	65	38929	5,67	5,15	5,15

IPI: 8%



PONTA DUPLA PHILLIPS x PHILLIPS

EMBALAGEM COM 10 UNIDADES



Bitola	Compr. (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
PH1 x PH2	65	38928	5,67	5,15	5,15
PH2 x PH2	65	43500	3,97	3,60	3,60
PH2 x PH2	100	43501	6,08	5,51	5,51

❖ Nova medida.

IPI: 8%

PONTA ROTATIVA

Modelo Prolongada



Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2	28847	654,62	623,18	623,18
3	28848	761,27	724,71	724,71
4	28849	941,47	896,26	896,26
5	28850	1.420,09	1.351,89	1.351,89

IPI: 0%



Reto

PORTA-BITS



Reto

PORTA-BEDAMES

Tamanho	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/16	1093	129,97	129,97	127,62
1/4	1094	129,97	129,97	127,62
5/16	1095	148,00	148,00	145,32
3/8	1096	148,00	148,00	145,32
7/16	1097	312,36	312,36	306,70
1/2	1098	303,97	303,97	298,47
5/8	1099	398,31	398,31	391,10
3/4	1100	955,51	955,51	938,23
7/8	1101	2.305,98	2.305,98	2.264,26
1"	1102	2.305,98	2.305,98	2.264,26

IPI: 0%

Tamanho	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2	757	106,49	106,49	104,57
5/8	758	109,01	109,01	107,04
3/4	759	134,17	134,17	131,74
7/8	760	167,29	167,29	164,26
1"	761	167,29	167,29	164,26

IPI: 0%

PORTA-PINÇAS



PORTA-PINÇA
CM



PORTA-PINÇA
ISO



PORTA-PINÇA
BT

Cone do Mandril	Rosca de Fixação	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
CM 3	M 12 X 1,75	42147	385,84	367,32	367,32
CM 4	M 16 X 2,00	42148	408,35	388,75	388,75
CM 5	M 20 X 2,50	42149	708,71	674,68	674,68
ISO 30	M 12 X 1,75	42150	385,84	367,32	367,32
ISO 40	M 16 X 2,00	42151	408,35	388,75	388,75
ISO 50	M 24 X 3,00	42152	899,53	856,34	856,34
BT 40	M 16 X 2,00	42153	464,07	441,80	441,80

IPI: 0%

PORTA-PINÇAS - ACESSÓRIOS



PINO DE FIXAÇÃO
BT

Modelo	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
BT 40 x 45°	42798	47,70	45,41	45,41

IPI: 0%



JOGO INDIVIDUAL PARA REPARO DE ROSCAS

Modelo	Itens	Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 5,00 x 0,80	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M5 x0,8; 1 Broca HSS-M2 5,2 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	33062	277,42	238,59	238,59
M 6,00 x 1,00	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M6x1; 1 Broca HSS-M2 6,3 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	33064	282,25	242,74	242,74
M 8,00 x 1,25	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M8x1,25; 1 Broca HSS-M2 8,3 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	33066	333,32	286,66	286,66
M 10,00 x 1,50	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M10x1,5; 1 Broca HSS-M2 10,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	33067	402,33	346,01	346,01
M 12,00 x 1,75	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M12x1,75; 1 Broca HSS-M2 12,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	33068	478,93	411,89	411,89
M 14,00 x 2,00	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M14x2; 1 Broca HSS-M2 14,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	38888	623,86	536,52	536,52
MF 5,00 x 0,50	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M5 x0,5; 1 Broca HSS-M2 5,2 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37900	277,42	238,59	238,59
MF 6,00 x 0,75	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M6x0,75; 1 Broca HSS-M2 6,3 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37901	282,25	242,74	242,74
MF 8,00 x 1,00	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M8x1; 1 Broca HSS-M2 8,3 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37902	333,32	286,66	286,66
MF 10,00 x 1,00	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M10x1; 1 Broca HSS-M2 10,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37903	402,33	346,01	346,01
MF 10,00 x 1,25	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M10x1,25; 1 Broca HSS-M2 10,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37904	402,33	346,01	346,01
MF 12,00 x 1,00	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M12x1,0; 1 Broca HSS-M2 12,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	37905	478,93	411,89	411,89
MF 12,00 x 1,25	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M12x1,25; 1 Broca HSS-M2 12,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	37906	478,93	411,89	411,89

IPI: 8%
continua



JOGO INDIVIDUAL PARA REPARO DE ROSCAS

(Continuação)

Modelo	Itens	Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
MF 12,00 x 1,50	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M12x1,50; 1 Broca HSS-M2 12,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	37907	478,93	411,89	411,89
MF 14,00 x 1,25	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M14x1,25; 1 Broca HSS-M2 14,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	33069	623,86	536,52	536,52
MF 14,00 x 1,50	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 M14x1,50; 1 Broca HSS-M2 14,4 mm; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	37909	623,86	536,52	536,52
UNC 1/4 x 20	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 1/4-20UNC; 1 Broca HSS-M2 17/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37890	307,79	264,70	264,70
UNC 5/16 x 18	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 5/16-18UNC; 1 Broca HSS-M2 21/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37891	352,64	303,28	303,28
UNC 3/8 x 16	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 3/8-16UNC; 1 Broca HSS-M2 25/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37892	437,53	376,28	376,28
UNC 7/16 x 14	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 7/16-14UNC; 1 Broca HSS-M2 29/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37893	466,51	401,21	401,21
UNC 1/2 x 13	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 1/2-13UNC; 1 Broca HSS-M2 17/32"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	37894	478,93	411,89	411,89
UNF 1/4 x 28	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 1/4-28UNF; 1 Broca HSS-M2 17/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37895	307,79	264,70	264,70
UNF 5/16 x 24	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 5/16-24UNF; 1 Broca HSS-M2 21/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37896	352,64	303,28	303,28
UNF 3/8 x 24	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 3/8-24UNF; 1 Broca HSS-M2 25/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37897	437,53	376,28	376,28
UNF 7/16 x 20	25 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 7/16-20UNF; 1 Broca HSS-M2 29/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 31 peças	37898	466,51	401,21	401,21
UNF 1/2 x 20	10 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D); 1 Macho STI HSS-M2 1/2-20UNF; 1 Broca HSS-M2 33/64"; 1 jg (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 16 peças	37899	478,93	411,89	411,89

IPI: 8%

JOGO MASTER PARA REPARO DE ROSCAS



Modelo	Itens	Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M M5- M12	110 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5 D): 25 pçs. M5x0,8; 25 pçs. M6x1; 25 pçs. M8x1,25; 25 pçs. M10x1,5; 10 pçs. M12x1,75; 5 Machos STI HSS-M2: M5x0,8 / M6x1 / M8x1,25 / M10x1,5 / M12x1,75; 5 Brocas HSS-M2 5,2 / 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 mm; 5 jgs. (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 132 peças	33070	1.636,93	1.407,78	1.407,78
UNC 1/4- 1/2	110 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5 D): 25 pçs. 1/4-20; 25 pçs. 5/16-18; 25 pçs. 3/8-16; 25 pçs. 7/16-14; 10 pçs. 1/2-13; 5 Machos STI HSS-M2: 1/4-20 / 5/16-18 / 3/8-16 / 7/16-14 / 1/2-13; 5 Brocas HSS-M2 17/64 / 21/64 / 25/64 / 29/64 / 17/32; 5 jgs. (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 132 peças	33071	1.960,59	1.686,13	1.686,13
UNF 1/4- 1/2	110 Roscas Postiças de Aço Inoxidável (comprimento 1,5D): 25 pçs. 1/4-28; 25 pçs. 5/16-24; 25 pçs. 3/8-24; 25 pçs. 7/16-20; 10 pçs. 1/2-20; 5 Machos STI HSS-M2: 1/4-28 / 5/16-24 / 3/8-24 / 7/16-20 / 1/2-20; 5 Brocas HSS-M2: 17/64 / 21/64 / 25/64 / 29/64 / 33/64; 5 jgs. (2 pçs) de ferramenta de instalação; 1 chave hexagonal; 1 maleta metálica na cor azul	Jogo c/ 132 peças	33072	1.960,59	1.686,13	1.686,13

IPI: 8%

REPARO DE ROSCAS - ACESSÓRIOS

MACHO P/REPARO DE ROSCA AÇO RÁPIDO (HSS) STI

M


Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 5,00 x 0,80	37910	35,20	30,27	30,27
M 6,00 x 1,00	37912	43,48	37,39	37,39
M 8,00 x 1,25	37914	72,46	62,32	62,32
M 10,00 x 1,50	37916	89,71	77,15	77,15
M 12,00 x 1,75	37922	155,96	134,13	134,13
M 14,00 x 2,00	37925	164,94	141,85	141,85

IPI: 8%

MACHO P/REPARO DE ROSCA AÇO RÁPIDO (HSS) STI

MF


Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
MF 5,00 x 0,50	37911	35,20	30,27	30,27
MF 6,00 x 0,75	37913	43,48	37,39	37,39
MF 8,00 x 1,00	37915	72,46	62,32	62,32
MF 10,00 x 1,00	37918	89,71	77,15	77,15
MF 10,00 x 1,25	37917	89,71	77,15	77,15
MF 12,00 x 1,00	37919	155,96	134,13	134,13
MF 12,00 x 1,25	37920	155,96	134,13	134,13
MF 12,00 x 1,50	37921	155,96	134,13	134,13
MF 14,00 x 1,25	37923	164,94	141,85	141,85
MF 14,00 x 1,50	37924	164,94	141,85	141,85

IPI: 8%

UNC

MACHO P/REPARO DE ROSCA AÇO RÁPIDO (HSS) STI



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37926	43,48	37,39	37,39
5/16 x 18	37928	72,46	62,32	62,32
3/8 x 16	37930	89,71	77,15	77,15
7/16 x 14	37932	98,00	84,28	84,28
1/2 x 13	37934	155,96	134,13	134,13

IPI: 8%

UNF

MACHO P/REPARO DE ROSCA AÇO RÁPIDO (HSS) STI



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 28	37927	43,48	37,39	37,39
5/16 x 24	37929	72,46	62,32	62,32
3/8 x 24	37931	89,71	77,15	77,15
7/16 x 20	37933	98,00	84,28	84,28
1/2 x 20	37935	155,96	134,13	134,13

IPI: 8%


M

ROSCA POSTIÇA AÇO INOXIDÁVEL COMPRIMENTO 1,5D

Rosca (mm)	Qtde. Peças	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 5,00 x 0,80	25	33073	2,57	2,21	2,21
M 6,00 x 1,00	25	33074	2,57	2,21	2,21
M 8,00 x 1,25	25	33075	2,90	2,49	2,49
M 10,00 x 1,50	25	33076	3,37	2,90	2,90
M 12,00 x 1,75	10	33077	5,66	4,87	4,87
M 14,00 x 2,00	10	38887	6,14	5,28	5,28

IPI: 8%


MF

ROSCA POSTIÇA AÇO INOXIDÁVEL COMPRIMENTO 1,5D

Rosca (mm)	Qtde. Peças	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
MF 5,00 x 0,50	25	37870	2,57	2,21	2,21
MF 6,00 x 0,75	25	37871	2,57	2,21	2,21
MF 8,00 x 1,00	25	37872	2,90	2,49	2,49
MF 10,00 x 1,00	25	37873	3,37	2,90	2,90
MF 10,00 x 1,25	25	37874	3,37	2,90	2,90
MF 12,00 x 1,00	10	37875	5,11	4,39	4,39
MF 12,00 x 1,25	10	37876	5,11	4,39	4,39
MF 12,00 x 1,50	10	37877	5,11	4,39	4,39
MF 14,00 x 1,25	10	33078	5,87	5,04	5,04
MF 14,00 x 1,50	10	37879	5,87	5,04	5,04

IPI: 8%


UNC

ROSCA POSTIÇA AÇO INOXIDÁVEL COMPRIMENTO 1,5D

Rosca (pol)	Qtde. Peças	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	25	37880	2,98	2,56	2,56
5/16 x 18	25	37882	3,62	3,11	3,11
3/8 x 16	25	37884	4,36	3,75	3,75
7/16 x 14	10	37886	5,87	5,04	5,04
1/2 x 13	10	37888	5,87	5,04	5,04

IPI: 8%


UNF

ROSCA POSTIÇA AÇO INOXIDÁVEL COMPRIMENTO 1,5D

Rosca (pol)	Qtde. Peças	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 28	25	37881	2,98	2,56	2,56
5/16 x 24	25	37883	3,62	3,11	3,11
3/8 x 24	25	37885	4,36	3,75	3,75
7/16 x 20	10	37887	5,87	5,04	5,04
1/2 x 20	10	37889	5,87	5,04	5,04

IPI: 8%

**PREVISÃO
MARÇO/2025**

M

ROSCA POSTIÇA AÇO INOXIDÁVEL COMPRIMENTO 2D

Rosca (mm)	Qtde. Peças	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 5,00 x 0,80	25	43502	2,68	2,30	2,30
M 6,00 x 1,00	25	43503	2,68	2,30	2,30
M 8,00 x 1,25	25	43504	3,37	2,90	2,90
M 10,00 x 1,50	25	43505	4,42	3,80	3,80
M 12,00 x 1,75	10	43506	6,28	5,40	5,40

IPI: 8%

**PREVISÃO
MARÇO/2025**

MF

ROSCA POSTIÇA AÇO INOXIDÁVEL COMPRIMENTO 2D

Rosca (mm)	Qtde. Peças	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
MF 8,00 x 1,00	25	43507	3,01	2,59	2,59
MF 10,00 x 1,00	25	43508	3,98	3,42	3,42
MF 10,00 x 1,25	25	43509	4,64	3,99	3,99
MF 12,00 x 1,25	10	43510	5,18	4,45	4,45
MF 12,00 x 1,50	10	43511	5,52	4,75	4,75

IPI: 8%

**PREVISÃO
MARÇO/2025**

UNC

ROSCA POSTIÇA AÇO INOXIDÁVEL COMPRIMENTO 2D

Rosca (pol)	Qtde. Peças	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	25	43512	3,37	2,90	2,90
5/16 x 18	25	43513	3,59	3,09	3,09
3/8 x 16	25	43514	4,31	3,70	3,70
1/2 x 13	10	43515	6,76	5,82	5,82

IPI: 8%



FERRAMENTA PARA INSTALAÇÃO DE REPARO DE ROSCAS

COM CHAVE HEXAGONAL

Ø Reparo	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 1 (M 5)	43170	28,50	24,51	24,51
Nº 2 (M 6- 1/4)	43171	28,50	24,51	24,51
Nº 3 (M 8- 5/16)	43172	33,95	29,20	29,20
Nº 4 (M 10- 3/8- 7/16)	43173	35,06	30,15	30,15
Nº 5 (M 12- 1/2)	43174	40,51	34,84	34,84

IPI: 8%



FERRAMENTA PARA INSTALAÇÃO DE REPARO DE ROSCAS

QUEBRA PINO

Ø Reparo	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 5	43175	18,56	15,97	15,97
M 6- 1/4	43176	18,56	15,97	15,97
M 8- 5/16	43177	18,56	15,97	15,97
M 10- 3/8	43178	20,84	17,92	17,92
M 12- 1/2	43179	21,88	18,81	18,81

IPI: 8%

SERRA COPO



SERRA COPO BIMETÁLICA

*CONDUÍTE (MEDIDA EXTERNA)

Ø (pol)	Ø (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9/16"	14 mm	10893	25,10	21,59	21,59
19/32"	15 mm	13714	26,73	22,99	22,99
5/8"	16 mm	13715	28,43	24,45	24,45
11/16"	17 mm	13716	30,63	26,34	26,34
3/4"	19 mm (1/2")*	13717	34,01	29,25	29,25
25/32"	20 mm	13718	35,65	30,66	30,66
13/16"	21 mm	13719	37,34	32,11	32,11
7/8"	22 mm	13720	39,54	34,00	34,00
29/32"	23 mm	10898	41,80	35,94	35,94
15/16"	24 mm	13721	41,80	35,94	35,94
1"	25 mm	13722	43,30	37,24	37,24
1.1/16"	27 mm (3/4")*	13723	46,69	40,15	40,15
1.3/32"	28 mm	13724	48,39	41,61	41,61
1.1/8"	29 mm	13725	50,08	43,07	43,07
1.3/16"	30 mm	13726	51,77	44,53	44,53
1.1/4"	32 mm (1")*	13727	55,67	47,87	47,87
1.5/16"	33 mm	13728	57,36	49,33	49,33
1.3/8"	35 mm	13729	60,75	52,24	52,24
1.7/16"	37 mm	13730	64,14	55,16	55,16
1.1/2"	38 mm (1.1/4")*	13731	66,40	57,10	57,10
1.9/16"	40 mm	13732	68,03	58,50	58,50
1.5/8"	41 mm	13733	68,59	58,99	58,99
1.11/16"	43 mm	13734	71,79	61,74	61,74
1.3/4"	44 mm (1.1/2")*	13735	72,92	62,71	62,71
1.13/16"	46 mm	13736	76,31	65,63	65,63
1.7/8"	48 mm	13737	80,27	69,03	69,03
2"	51 mm	13738	84,22	72,43	72,43
2.1/16"	52 mm	13739	85,91	73,89	73,89

Ø (pol)	Ø (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2.1/8"	54 mm	13740	89,30	76,80	76,80
2.1/4"	57 mm (2")*	13741	94,39	81,17	81,17
2.5/16"	59 mm	13742	97,21	83,60	83,60
2.3/8"	60 mm	13743	99,47	85,54	85,54
2.1/2"	64 mm	13744	105,68	90,89	90,89
2.9/16"	65 mm	13745	107,38	92,34	92,34
2.5/8"	67 mm	13746	110,20	94,77	94,77
2.11/16"	68 mm	13747	114,15	98,17	98,17
2.3/4"	70 mm	13748	116,41	100,11	100,11
2.7/8"	73 mm	13749	120,93	104,00	104,00
3"	76 mm (2.1/2")*	13750	126,02	108,37	108,37
3.1/8"	79 mm	13751	130,53	112,26	112,26
3.1/4"	83 mm	13752	137,88	118,57	118,57
3.11/32"	85 mm	21331	141,27	121,49	121,49
3.3/8"	86 mm (3")*	13753	142,40	122,46	122,46
3.1/2"	89 mm	13754	146,91	126,34	126,34
3.5/8"	92 mm	13755	152,00	130,72	130,72
3.3/4"	95 mm	13756	157,08	135,09	135,09
3.7/8"	98 mm	13757	162,16	139,46	139,46
4"	102 mm	13758	172,89	148,69	148,69
4.1/4"	108 mm	13759	182,56	157,00	157,00
4.1/2"	114 mm	13760	190,91	164,18	164,18
4.3/4"	121 mm	13761	208,79	179,56	179,56
5"	127 mm	13762	219,46	188,73	188,73
5.1/4"	133 mm	13763	232,26	199,74	199,74
5.1/2"	140 mm	13764	256,55	220,63	220,63
5.3/4"	146 mm	13765	267,85	230,34	230,34
6"	152 mm	13766	278,01	239,09	239,09

IPI: 8%



SERRA COPO BIMETÁLICA *CONDUÍTE (MEDIDA EXTERNA) Blister

Ø (pol)	Ø (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9/16"	14 mm	40604	27,61	23,75	23,75
19/32"	15 mm	40605	29,41	25,29	25,29
5/8"	16 mm	40606	31,27	26,89	26,89
11/16"	17 mm	40607	33,69	28,97	28,97
3/4"	19 mm (1/2")*	40608	37,42	32,18	32,18
25/32"	20 mm	40609	39,21	33,72	33,72
13/16"	21 mm	40610	41,07	35,32	35,32
7/8"	22 mm	40611	43,49	37,40	37,40
29/32"	23 mm	40612	45,98	39,54	39,54
15/16"	24 mm	40613	45,98	39,54	39,54
1"	25 mm	40614	47,63	40,96	40,96
1.1/16"	27 mm (3/4")*	40615	51,36	44,17	44,17
1.3/32"	28 mm	40616	53,22	45,77	45,77
1.1/8"	29 mm	40617	55,09	47,38	47,38
1.3/16"	30 mm	40618	56,95	48,98	48,98
1.1/4"	32 mm (1")*	40619	61,23	52,66	52,66
1.5/16"	33 mm	40620	63,10	54,26	54,26
1.3/8"	35 mm	40621	66,82	57,47	57,47
1.7/16"	37 mm	40622	70,55	60,67	60,67
1.1/2"	38 mm (1.1/4")*	40623	73,04	62,81	62,81
1.9/16"	40 mm	40624	74,83	64,35	64,35
1.5/8"	41 mm	40625	75,45	64,89	64,89
1.11/16"	43 mm	40626	78,97	67,92	67,92
1.3/4"	44 mm (1.1/2")*	40627	80,22	68,98	68,98
1.13/16"	46 mm	40628	83,94	72,19	72,19
1.7/8"	48 mm	40629	88,29	75,93	75,93
2"	51 mm	40630	92,64	79,67	79,67
2.1/16"	52 mm	40631	94,51	81,27	81,27

Ø (pol)	Ø (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2.1/8"	54 mm	40632	98,23	84,48	84,48
2.1/4"	57 mm (2")*	40633	103,82	89,29	89,29
2.5/16"	59 mm	40634	106,93	91,96	91,96
2.3/8"	60 mm	40635	109,42	94,10	94,10
2.1/2"	64 mm	40636	116,25	99,97	99,97
2.9/16"	65 mm	40637	118,11	101,58	101,58
2.5/8"	67 mm	40638	121,22	104,25	104,25
2.11/16"	68 mm	40639	125,57	107,99	107,99
2.3/4"	70 mm	40640	128,06	110,13	110,13
2.7/8"	73 mm	40641	133,03	114,40	114,40
3"	76 mm (2.1/2")*	40642	138,62	119,21	119,21
3.1/8"	79 mm	40643	143,59	123,48	123,48
3.1/4"	83 mm	40644	151,66	130,43	130,43
3.11/32"	85 mm	40645	155,39	133,64	133,64
3.3/8"	86 mm (3")*	40646	156,63	134,70	134,70
3.1/2"	89 mm	40647	161,60	138,98	138,98
3.5/8"	92 mm	40648	167,20	143,79	143,79
3.3/4"	95 mm	40649	172,79	148,60	148,60
3.7/8"	98 mm	40650	178,38	153,41	153,41
4"	102 mm	40651	190,18	163,56	163,56
4.1/4"	108 mm	40652	200,82	172,70	172,70
4.1/2"	114 mm	40653	210,00	180,60	180,60
4.3/4"	121 mm	40654	229,67	197,51	197,51
5"	127 mm	40655	241,41	207,61	207,61
5.1/4"	133 mm	40656	255,49	219,72	219,72
5.1/2"	140 mm	40657	282,20	242,69	242,69
5.3/4"	146 mm	40658	294,63	253,38	253,38
6"	152 mm	40659	305,81	263,00	263,00

IPI: 8%

SERRA COPO - ACESSÓRIOS



EXTENSÃO P/ SUPORTE

Haste	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
11- HEX- 140	18005	48,07	41,34	41,34
11- HEX- 250	18006	53,85	46,31	46,31

IPI: 0%

SUPORE P/ SERRA COPO

ACOMPANHA A BROCA



Tamanho	P/ Serra Copo	Encaixe do Mandril	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
H-1	14 - 30	3/8"	17999	26,51	25,23	25,23
H-2	32 - 152	1/2"	18002	55,40	52,74	52,74
H-3	32 - 152	3/4"	18003	77,88	74,14	74,14
H-4	14 - 30	1/4"	18493	26,41	25,14	25,14
H-6	32 - 38	1/2"	18001	30,73	29,25	29,25
H-10	32 - 152	3/8"	18004	55,40	52,74	52,74
H-11	14 - 30	1/2"	18000	26,51	25,23	25,23

IPI: 0%

SUPORE P/ SERRA COPO

ACOMPANHA A BROCA

Blister

Tamanho	P/ Serra Copo	Encaixe do Mandril	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
H-1	14 - 30	3/8"	40660	29,16	27,76	27,76
H-2	32 - 152	1/2"	40663	60,94	58,02	58,02
H-3	32 - 152	3/4"	40664	85,66	81,55	81,55
H-4	14 - 30	1/4"	40666	29,05	27,66	27,66
H-6	32 - 38	1/2"	40662	33,80	32,18	32,18
H-10	32 - 152	3/8"	40665	60,94	58,02	58,02
H-11	14 - 30	1/2"	40661	29,16	27,76	27,76

IPI: 0%



BROCA PILOTO PARA SUPORE DE SERRA COPO - CURTA



Ø (pol)	Ø (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 3"	6,35 x 73	41172	21,49	18,48	18,48

IPI: 8%

BROCA PILOTO PARA SUPORE DE SERRA COPO - LONGA



Ø (pol)	Ø (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 4"	6,35 x 104	41173	27,71	23,83	23,83

IPI: 8%



SERRA COPO PARA CONCRETO AÇO CROMO COM DENTES EM METAL DURO

Ø mm	Nº Dentes	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
30,00	4	41314	49,28	42,38	42,38
35,00	4	41315	53,58	46,08	46,08
40,00	5	41316	60,00	51,60	51,60
45,00	5	41317	65,32	56,17	56,17
50,00	6	41318	73,30	63,04	63,04
55,00	6	41319	77,60	66,74	66,74
60,00	7	41320	86,20	74,14	74,14
65,00	8	41321	92,69	79,71	79,71
68,00	8	41322	96,92	83,35	83,35
70,00	8	41323	100,61	86,52	86,52
75,00	10	41324	110,30	94,86	94,86
76,00	10	41325	113,57	97,68	97,68
80,00	10	41326	117,81	101,31	101,31
82,00	10	41327	126,34	108,65	108,65
85,00	10	41328	140,33	120,69	120,69
90,00	10	41329	159,58	137,24	137,24
95,00	12	41330	181,01	155,67	155,67
100,00	12	41332	192,82	165,82	165,82
105,00	12	41333	201,42	173,22	173,22
110,00	14	41334	223,87	192,53	192,53
115,00	14	41335	238,89	205,45	205,45
120,00	14	41336	248,51	213,72	213,72
125,00	14	41337	258,14	222,00	222,00
130,00	14	41338	315,95	271,72	271,72
150,00	16	41339	469,18	403,50	403,50

IPI: 8%

SUPORTE SERRA COPO PARA CONCRETO



SUPORTE SERRA COPO PARA CONCRETO ACOMPANHA BROCA P/ CENTRAR

Comprimento (mm)	Rosca (mm)	Encaixe	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
110,00	22,00	HT-PLUS	41340	36,36	34,61	34,61
160,00	22,00	HT-PLUS	41341	47,47	45,19	45,19
200,00	22,00	HT-PLUS	41342	50,14	47,73	47,73
250,00	22,00	HT-PLUS	41343	63,05	60,02	60,02
300,00	22,00	HT-PLUS	41344	76,02	72,36	72,36
350,00	22,00	HT-PLUS	41345	88,35	84,10	84,10
400,00	22,00	HT-PLUS	41346	98,59	93,86	93,86

IPI: 0%



SERRA COPO PARA INOX



SERRA COPO PARA INOX ACOMPANHA SUPORTE E BROCA PILOTO

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
16,00	43516	28,21	24,26	24,26
18,00	43517	31,73	27,29	27,29
19,00	43518	33,49	28,81	28,81
20,00	43519	35,26	30,32	30,32
21,00	43520	37,02	31,84	31,84
22,00	43521	38,78	33,35	33,35

IPI: 8%
(continua)

SERRA COPO PARA INOX

ACOMPANHA SUPORTE E BROCA PILOTO
(Continuação)



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
25,00	43522	44,07	37,90	37,90
26,00	43523	45,83	39,42	39,42
27,00	43524	47,60	40,93	40,93
28,00	43525	49,36	42,45	42,45
30,00	43526	52,89	45,48	45,48
32,00	43527	56,41	48,51	48,51
35,00	43528	61,70	53,06	53,06
38,00	43529	66,99	57,61	57,61
40,00	43530	70,52	60,64	60,64
42,00	43531	74,04	63,68	63,68
45,00	43532	79,33	68,22	68,22
50,00	43533	88,14	75,80	75,80
53,00	43534	92,84	79,85	79,85
55,00	43535	96,37	82,88	82,88
60,00	43536	105,18	90,46	90,46
65,00	43537	114,00	98,04	98,04
70,00	43538	122,81	105,62	105,62
75,00	43539	131,63	113,20	113,20

IPI: 8%

SERRAS DE FITA BIMETÁLICAS

**NOVO
PRODUTO**

SERRA DE FITA Tipo T



Bitola (pol/mm)	Dentes	Código mt./Rolo	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/4" / 19 mm	4 - 6	40996	82,80	69,56	69,56
3/4" / 19 mm	5 - 8	40998	82,80	69,56	69,56
3/4" / 19 mm	6 - 10	43295	82,80	69,56	69,56
3/4" / 19 mm	8 - 12	43296	82,80	69,56	69,56
1" / 27 mm	3 - 4	43297	85,95	72,21	72,21
1" / 27 mm	4 - 6	40992	85,95	72,21	72,21
1" / 27 mm	5 - 8	40994	85,95	72,21	72,21
1" / 27 mm	6 - 10	43298	85,95	72,21	72,21
1" / 27 mm	8 - 12	43299	85,95	72,21	72,21
1" / 27 mm	10 - 14	43300	85,95	72,21	72,21

IPI: 8%

SERRA DE FITA Tipo TH



Bitola (pol/mm)	Dentes	Código mt./Rolo	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1" / 27 mm	5 - 8	43301	98,69	82,90	82,90

IPI: 8%



HTOM[®]



SERRA CIRCULAR
PARA MADEIRA

25mm

9 1/4"
(235 mm)



24
Dentes

MÁX. RPM 8600



ABRAÇADEIRAS	113	ESTILETES	134
ALARGADORES 	113	• ESTILETE PLÁSTICO EMBORRACHADO COM LÂMINA LARGA E TRAVA 	134
BEDAMES.....	114	ESTILETES - ACESSÓRIOS	134
BITS QUADRADO	114	FORMÃO	135
BITS REDONDO.....	116	FRESAS PARA DOBRADIÇAS.....	135
BROCAS MULTIMATERIAIS.....	117	FRESAS PARA TUPIA	135
BROCAS PARA CONCRETO.....	117	FRESAS PARA TUPIA - JOGOS.....	137
• HTOM PLUS COM PASTILHA DE METAL DURO 	118	KIT PARA ROSCAR - HSS	138
BROCAS PARA CONCRETO - ACESSÓRIOS.....	119	KIT PARA ROSCAR - WS.....	140
PONTEIROS	119	LIMAS ROTATIVAS - MD - CORTE SIMPLES.....	142
TALHADEIRAS	120	LIMAS ROTATIVAS - MD - QUEBRA CAVACO	143
BROCAS PARA MADEIRA.....	120	LIMAS ROTATIVAS - MD - ALUMÍNIO	145
BROCAS PARA METAL - HSS	122	LIMAS ROTATIVAS - MD - JOGO 	146
BROCAS PARA METAL - HSS - CÔNICAS.....	124	MACHOS MANUAIS - WS	147
BROCAS PARA VIDRO	125	MACHOS MANUAIS - HSS.....	149
BROCAS PARA METAL - HSS - JOGOS.....	126	MACHOS PARA TUBOS - HSS	152
BROCAS PARA MADEIRA - JOGOS	126	MACHOS PARA MÁQUINA - HSS.....	152
BROCAS PARA CONCRETO - JOGOS.....	127	NÍVEL EM ALUMÍNIO.....	158
BROCAS P/ METAL, MADEIRA E CONCRETO (COMBINADO) - JOGO	127	PAQUÍMETRO	158
EXPOSITORES.....	127	REBARBADOR MANUAL.....	158
CHAVE HEXAGONAL E TORX.....	128	REBARBADOR MANUAL - ACESSÓRIOS	159
CORTADOR DE VIDRO.....	129	REBOLOS.....	159
COSSINETES MANUAIS - WS	130	RISCADOR.....	160
DISCOS DIAMANTADOS.....	131	SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA.....	160
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA.....	132	SERRA COPO DIAMANTADA.....	161
DISCOS DE CORTE 	132	SERRA COPO DIAMANTADA PARA PORCELANATO, CERÂMICA E VIDRO.....	162
DISCOS DE DESBASTE.....	132	SOQUETE MAGNÉTICO.....	162
DISCOS FLAPS.....	133	VAZADOR.....	163
DISCOS REMOVEDOR	133	VIRA-MACHO	163
ESQUADRO	133	PORTA-COSSINETE	164

ABRAÇADEIRA EM NYLON BRANCA



Largura (mm)	C. Total (mm)	Quant. por emb.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,50	100	100	43046	0,04	0,03	0,03
2,50	150	100	43047	0,05	0,04	0,04
2,50	200	100	43048	0,07	0,06	0,06
3,60	150	100	43049	0,09	0,07	0,07
3,60	200	100	43050	0,11	0,10	0,10
3,60	300	100	43051	0,18	0,16	0,16
4,80	200	100	43052	0,16	0,14	0,14
4,80	300	100	43053	0,26	0,22	0,22
4,80	400	100	43054	0,34	0,29	0,29
7,60	300	50	43055	0,48	0,42	0,42
7,60	400	50	43056	0,63	0,54	0,54
7,60	500	50	43057	0,81	0,69	0,69
8,80	800	25	43058	1,97	1,69	1,69

IPI: 15%

ABRAÇADEIRA EM NYLON PRETA



Largura (mm)	C. Total (mm)	Quant. por emb.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,50	100	100	43059	0,04	0,03	0,03
2,50	150	100	43060	0,05	0,04	0,04
2,50	200	100	43061	0,07	0,06	0,06
3,60	150	100	43062	0,09	0,07	0,07
3,60	200	100	43063	0,11	0,10	0,10
3,60	300	100	43064	0,18	0,16	0,16
4,80	200	100	43065	0,16	0,14	0,14
4,80	300	100	43066	0,26	0,22	0,22
4,80	400	100	43067	0,34	0,29	0,29
7,60	300	50	43071	0,48	0,42	0,42
7,60	400	50	43072	0,63	0,54	0,54
7,60	500	50	43073	0,81	0,69	0,69
8,80	800	25	43074	1,97	1,69	1,69

IPI: 15%



ALARGADORES



ALARGADOR MANUAL HSS DIN 206 B (mm)

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	62	43716	66,52	61,19	61,19
4,00	76	43717	66,52	61,19	61,19
5,00	87	43718	59,60	54,83	54,83
6,00	93	43719	59,60	54,83	54,83
7,00	107	43720	72,99	67,15	67,15
8,00	115	43721	72,99	67,15	67,15
10,00	133	43722	119,64	110,06	110,06
12,00	152	43723	159,38	146,62	146,62
13,00	152	43724	172,33	158,54	158,54
14,00	163	43725	199,55	183,57	183,57
16,00	175	43726	232,37	213,76	213,76

IPI: 8%



ALARGADOR MANUAL HSS SEM. DIN 206 B (pol)

Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	64	43727	79,90	73,51	73,51
5/32	76	43728	79,90	73,51	73,51
3/16	89	43729	79,90	73,51	73,51
7/32	92	43730	79,90	73,51	73,51
1/4	102	43731	92,86	85,43	85,43
9/32	108	43732	92,86	85,43	85,43
5/16	114	43733	92,86	85,43	85,43
3/8	133	43734	133,03	122,38	122,38
1/2	152	43735	225,89	207,80	207,80
5/8	178	43736	265,63	244,36	244,36

IPI: 8%



ALARGADOR MÁQUINA HSS DIN 212 D (mm)

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	62	43737	66,52	61,19	61,19
4,00	75	43738	66,52	61,19	61,19
5,00	86	43739	53,13	48,87	48,87
6,00	93	43740	53,13	48,87	48,87
7,00	109	43741	66,52	61,19	61,19
8,00	117	43742	66,52	61,19	61,19
10,00	133	43743	92,86	85,43	85,43
12,00	151	43744	145,99	134,30	134,30
13,00	151	43745	166,29	152,97	152,97
14,00	160	43746	186,16	171,25	171,25
16,00	170	43747	225,89	207,80	207,80

IPI: 8%



ALARGADOR MÁQUINA HSS SEM. DIN 212 D (pol)

Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	70	43748	79,90	73,51	73,51
5/32	76	43749	79,90	73,51	73,51
3/16	86	43750	66,52	61,19	61,19
7/32	92	43751	66,52	61,19	61,19
1/4	102	43752	79,90	73,51	73,51
9/32	108	43753	79,90	73,51	73,51
5/16	117	43754	79,90	73,51	73,51
3/8	133	43755	106,25	97,74	97,74
1/2	152	43756	186,16	171,25	171,25
5/8	171	43757	258,72	238,00	238,00

IPI: 8%

3/16*7/8*6 12

AÇO RÁPIDO (HSS)

Largura (pol)	Espessura (pol)	C. Total (pol)	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$
				Embalagens múltiplas (valores unitários)				Embalagens unitárias (valores unitários)				
1/2	3/32	4.1/2	20	38510	22,99	20,86	20,86	1	41537	25,29	22,94	22,94
1/2	1/8	4.1/2	20	38505	27,27	24,74	24,74	1	41532	30,00	27,21	27,21
1/2	1/8	5	20	38507	30,86	27,99	27,99	1	41534	33,94	30,79	30,79
1/2	1/8	6	20	38508	36,61	33,20	33,20	1	41535	40,27	36,52	36,52
5/8	3/32	5	10	38529	28,60	25,95	25,95	1	41556	31,46	28,54	28,54
5/8	3/32	6	10	38530	34,31	31,12	31,12	1	41557	37,74	34,23	34,23
5/8	1/8	5	10	38523	36,24	32,87	32,87	1	41550	39,86	36,16	36,16
5/8	1/8	6	10	38525	43,60	39,54	39,54	1	41552	47,96	43,50	43,50
5/8	5/32	5	10	38531	45,25	41,05	41,05	1	41558	49,78	45,15	45,15
5/8	5/32	6	10	38532	54,26	49,22	49,22	1	41559	59,69	54,14	54,14
5/8	3/16	6	10	38527	65,07	59,02	59,02	1	41554	71,58	64,93	64,93
3/4	3/32	5	10	38518	34,31	31,12	31,12	1	41545	37,74	34,23	34,23
3/4	3/32	6	10	38519	41,11	37,29	37,29	1	41546	45,22	41,02	41,02
3/4	1/8	4	10	38512	34,77	31,54	31,54	1	41539	38,24	34,69	34,69
3/4	1/8	5	10	38513	43,60	39,54	39,54	1	41540	47,96	43,50	43,50
3/4	1/8	6	10	38515	52,43	47,55	47,55	1	41542	57,67	52,31	52,31
3/4	5/32	5	10	38520	54,17	49,14	49,14	1	41547	59,59	54,05	54,05
3/4	5/32	6	10	38521	65,03	58,98	58,98	1	41548	71,53	64,88	64,88
3/4	3/16	6	10	38517	78,13	70,87	70,87	1	41544	85,95	77,96	77,96
7/8	1/8	6	5	38533	60,93	55,27	55,27	1	41560	67,03	60,80	60,80
7/8	5/32	6	10	38536	75,88	68,83	68,83	1	41563	83,47	75,71	75,71
7/8	3/16	6	5	38535	91,19	82,72	82,72	1	41562	100,31	90,99	90,99
1	1/8	6	5	38500	69,62	63,15	63,15	1	41527	76,59	69,47	69,47
1	5/32	6	5	38504	86,64	78,59	78,59	1	41531	95,30	86,45	86,45
1	3/16	6	5	38502	104,25	94,56	94,56	1	41529	114,68	104,02	104,02

IPI: 8%

3/16*7/8*6 12

ACO RÁPIDO C/ COBALTO (HSS-Co)

Largura (pol)	Espessura (pol)	C. Total (pol)	Quant. por emb.	Código HSS.Co	São Paulo HSS.Co R\$	SUL/ RJ/ MG HSS.Co R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS.Co R\$	Quant. por emb.	Código HSS.Co	São Paulo HSS.Co R\$	SUL/ RJ/ MG HSS.Co R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS.Co R\$
				Embalagens múltiplas (valores unitários)				Embalagens unitárias (valores unitários)				
1/2	3/32	4.1/2	20	38511	46,19	41,89	41,89	1	41538	50,80	46,08	46,08
1/2	1/8	4.1/2	20	38506	56,91	51,62	51,62	1	41533	62,61	56,78	56,78
1/2	1/8	6	20	38509	68,93	62,52	62,52	1	41536	75,82	68,77	68,77
5/8	1/8	5	10	38524	67,19	60,94	60,94	1	41551	73,91	67,03	67,03
5/8	1/8	6	10	38526	83,05	75,33	75,33	1	41553	91,36	82,86	82,86
5/8	3/16	6	10	38528	120,62	109,40	109,40	1	41555	132,69	120,34	120,34
3/4	1/8	5	10	38514	82,51	74,84	74,84	1	41541	90,77	82,32	82,32
3/4	1/8	6	10	38516	99,08	89,87	89,87	1	41543	108,99	98,85	98,85
3/4	5/32	6	10	38522	120,33	109,14	109,14	1	41549	132,37	120,05	120,05
7/8	1/8	6	5	38534	112,79	102,30	102,30	1	41561	124,07	112,53	112,53
1	1/8	6	5	38501	128,91	116,92	116,92	1	41528	141,80	128,61	128,61
1	3/16	6	5	38503	192,91	174,96	174,96	1	41530	212,20	192,46	192,46

IPI: 8%

BITS QUADRADO

1/8*4

ACO RÁPIDO (HSS)

Largura (pol)	C. Total (pol)	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$
			Embalagens múltiplas (valores unitários)				Embalagens unitárias (valores unitários)				
3/16	2.1/2	20	38573	7,39	6,70	6,70	1	41600	8,13	7,37	7,37
3/16	3	20	38575	8,84	8,01	8,01	1	41602	9,72	8,82	8,82
3/16	4	20	38576	11,73	10,64	10,64	1	41603	12,90	11,70	11,70
3/16	6	20	38578	17,62	15,98	15,98	1	41604	19,38	17,58	17,58
1/4	2.1/2	20	38547	7,39	6,70	6,70	1	41574	8,13	7,37	7,37
1/4	3	20	38549	8,84	8,01	8,01	1	41576	9,72	8,82	8,82
1/4	4	20	38551	11,73	10,64	10,64	1	41578	12,90	11,70	11,70
1/4	5	20	38553	14,62	13,26	13,26	1	41580	16,08	14,59	14,59
1/4	6	20	38554	17,62	15,98	15,98	1	41581	19,38	17,58	17,58
1/4	8	20	38556	23,51	21,32	21,32	1	41583	25,86	23,46	23,46

 IPI: 8%
(continua)

AÇO RÁPIDO (HSS)

(Continuação)

Largura (pol)	C. Total (pol)	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$
Embalagens múltiplas (valores unitários)						Embalagens unitárias (valores unitários)					
5/16	2.1/2	10	38587	11,57	10,50	10,50	1	41613	12,73	11,55	11,55
5/16	3	10	38588	13,74	12,47	12,47	1	41614	15,12	13,71	13,71
5/16	4	10	38590	18,34	16,64	16,64	1	41616	20,18	18,30	18,30
5/16	5	10	38592	22,94	20,81	20,81	1	41618	25,23	22,89	22,89
5/16	6	10	38593	27,59	25,03	25,03	1	41619	30,35	27,53	27,53
5/16	8	10	38595	36,68	33,27	33,27	1	41621	40,35	36,60	36,60
3/8	3	10	38562	19,79	17,95	17,95	1	41589	21,77	19,74	19,74
3/8	3.1/2	10	38564	23,15	21,00	21,00	1	41591	25,46	23,09	23,09
3/8	4	10	38566	26,45	23,99	23,99	1	41593	29,10	26,39	26,39
3/8	5	10	38567	33,12	30,04	30,04	1	41594	36,43	33,04	33,04
3/8	6	10	38569	39,84	36,13	36,13	1	41596	43,82	39,75	39,75
3/8	8	10	38571	52,86	47,94	47,94	1	41598	58,14	52,74	52,74
7/16	4	5	38599	33,53	30,41	30,41	1	41625	36,89	33,46	33,46
7/16	6	5	38600	50,38	45,69	45,69	1	41626	55,41	50,26	50,26
1/2	4	5	38540	41,75	37,87	37,87	1	41567	45,92	41,65	41,65
1/2	5	5	38542	52,18	47,33	47,33	1	41569	57,40	52,07	52,07
1/2	6	5	38543	62,67	56,85	56,85	1	41570	68,94	62,53	62,53
1/2	8	5	38545	83,50	75,73	75,73	1	41572	91,84	83,31	83,31
5/8	4.1/2	3	38580	73,37	66,55	66,55	1	41606	80,71	73,20	73,20
5/8	5	3	38582	81,58	74,00	74,00	1	41608	89,74	81,40	81,40
5/8	6	3	38583	97,91	88,81	88,81	1	41609	107,70	97,69	97,69
5/8	8	3	38585	130,56	118,43	118,43	1	41611	143,62	130,27	130,27
3/4	5	3	38557	117,44	106,52	106,52	1	41584	129,19	117,17	117,17
3/4	6	3	38559	140,95	127,84	127,84	1	41586	155,04	140,63	140,63
3/4	8	3	38561	187,92	170,44	170,44	1	41588	206,71	187,49	187,49
7/8	6	3	38597	191,84	174,01	174,01	1	41623	211,03	191,41	191,41
7/8	8	3	38598	255,91	232,12	232,12	1	41624	281,50	255,33	255,33
1	6	3	38537	250,49	227,20	227,20	1	41564	275,53	249,92	249,92
1	8	3	38539	334,03	302,98	302,98	1	41566	367,44	333,27	333,27

IPI: 8%

AÇO RÁPIDO C/ COBALTO (HSS-Co)

Largura (pol)	C. Total (pol)	Quant. por emb.	Código HSS.Co	São Paulo HSS.Co R\$	SUL/ RJ/ MG HSS.Co R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS.Co R\$	Quant. por emb.	Código HSS.Co	São Paulo HSS.Co R\$	SUL/ RJ/ MG HSS.Co R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS.Co R\$
Embalagens múltiplas (valores unitários)						Embalagens unitárias (valores unitários)					
3/16	2.1/2	20	38574	17,23	15,63	15,63	1	41601	18,96	17,19	17,19
3/16	6	20	38579	37,03	33,59	33,59	1	41605	40,74	36,95	36,95
1/4	2.1/2	20	38548	23,57	21,38	21,38	1	41575	25,93	23,51	23,51
1/4	3	20	38550	28,29	25,66	25,66	1	41577	31,12	28,23	28,23
1/4	4	20	38552	37,65	34,15	34,15	1	41579	41,42	37,57	37,57
1/4	6	20	38555	56,50	51,24	51,24	1	41582	62,15	56,37	56,37
5/16	3	10	38589	44,12	40,01	40,01	1	41615	48,53	44,01	44,01
5/16	4	10	38591	58,82	53,35	53,35	1	41617	64,70	58,68	58,68
5/16	6	10	38594	88,31	80,10	80,10	1	41620	97,14	88,11	88,11
3/8	3	10	38563	63,63	57,71	57,71	1	41590	69,99	63,48	63,48
3/8	4	10	38565	84,83	76,94	76,94	1	41592	93,32	84,64	84,64
3/8	5	10	38568	106,04	96,18	96,18	1	41595	116,65	105,80	105,80
3/8	6	10	38570	127,25	115,41	115,41	1	41597	139,98	126,95	126,95
3/8	8	10	38572	169,63	153,85	153,85	1	41599	186,59	169,23	169,23
1/2	4	5	38541	150,65	136,64	136,64	1	41568	165,72	150,30	150,30
1/2	6	5	38544	225,84	204,83	204,83	1	41571	248,42	225,31	225,31
1/2	8	5	38546	301,27	273,24	273,24	1	41573	331,39	300,57	300,57
5/8	4.1/2	3	38581	264,94	240,29	240,29	1	41607	291,43	264,32	264,32
5/8	5	3	38596	294,43	267,04	267,04	1	41622	323,88	293,75	293,75
5/8	6	3	38584	353,29	320,43	320,43	1	41610	388,62	352,47	352,47
5/8	8	3	38586	471,06	427,24	427,24	1	41612	518,16	469,96	469,96
3/4	5	3	38558	423,71	384,30	384,30	1	41585	466,08	422,73	422,73
3/4	6	3	38560	508,42	461,13	461,13	1	41587	559,26	507,24	507,24
1	6	3	38538	903,84	819,76	819,76	1	41565	994,23	901,74	901,74

IPI: 8%



(pol)
AÇO RÁPIDO (HSS)

Largura (pol)	C. Total (pol)	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$
Embalagens múltiplas (valores unitários)						Embalagens unitárias (valores unitários)					
3/16	3	20	38615	8,06	7,31	7,31	1	41641	8,87	8,04	8,04
3/16	4	20	38617	8,06	7,31	7,31	1	41643	8,87	8,04	8,04
1/4	4	20	38604	10,85	9,84	9,84	1	41630	11,94	10,83	10,83
1/4	5	20	38605	13,69	12,42	12,42	1	41631	15,06	13,66	13,66
5/16	4	10	38628	16,95	15,37	15,37	1	41654	18,64	16,91	16,91
5/16	5	10	38629	21,08	19,12	19,12	1	41655	23,19	21,03	21,03
5/16	6	10	38631	25,42	23,06	23,06	1	41657	27,96	25,36	25,36
3/8	4	10	38611	24,28	22,03	22,03	1	41637	26,71	24,23	24,23
3/8	5	10	38622	30,48	27,65	27,65	1	41648	33,53	30,41	30,41
7/16	4	5	38634	33,12	30,04	30,04	1	41660	36,43	33,04	33,04
1/2	4	5	38601	43,14	39,13	39,13	1	41627	47,46	43,04	43,04
1/2	6	5	38603	64,58	58,58	58,58	1	41629	71,04	64,44	64,44
5/8	8	3	38633	134,70	122,17	122,17	1	41659	148,17	134,39	134,39
3/4	5	3	38619	121,16	109,90	109,90	1	41645	133,28	120,89	120,89

IPI: 8%



(pol)
AÇO RÁPIDO C/ COBALTO (HSS-Co)

Largura (pol)	C. Total (pol)	Quant. por emb.	Código HSS.Co	São Paulo HSS.Co R\$	SUL/ RJ/ MG HSS.Co R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS.CO R\$	Quant. por emb.	Código HSS.Co	São Paulo HSS.Co R\$	SUL/ RJ/ MG HSS.Co R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS.CO R\$
Embalagens múltiplas (valores unitários)						Embalagens unitárias (valores unitários)					
3/16	4	20	38616	18,43	16,72	16,72	1	41642	20,28	18,39	18,39
1/4	2.1/2	20	38608	18,43	16,72	16,72	1	41634	20,28	18,39	18,39
1/4	3	20	38609	22,20	20,14	20,14	1	41635	24,42	22,15	22,15
1/4	6	20	38610	44,45	40,31	40,31	1	41636	48,89	44,34	44,34
5/16	4	10	38627	46,27	41,97	41,97	1	41653	50,90	46,16	46,16
5/16	6	10	38630	69,26	62,82	62,82	1	41656	76,18	69,10	69,10
3/8	3	10	38621	49,96	45,31	45,31	1	41647	54,95	49,84	49,84
3/8	4	10	38612	66,61	60,41	60,41	1	41638	73,27	66,45	66,45
3/8	5	10	38623	83,26	75,51	75,51	1	41649	91,59	83,07	83,07
3/8	6	10	38624	99,99	90,69	90,69	1	41650	109,99	99,76	99,76
1/2	4	5	38602	118,26	107,26	107,26	1	41628	130,09	117,99	117,99
5/8	4	3	38626	179,69	162,98	162,98	1	41652	197,66	179,27	179,27
3/4	6	3	38620	387,67	351,61	351,61	1	41646	426,44	386,77	386,77

IPI: 8%



(mm)
AÇO RÁPIDO (HSS)

Bitola (mm)	C. Total (mm)	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$	Quant. por emb.	Código HSS	São Paulo HSS R\$	SUL/ RJ/ MG HSS R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS R\$
Embalagens múltiplas (valores unitários)						Embalagens unitárias (valores unitários)					
2,00	60	20	38635	8,06	7,31	7,31	1	41661	8,87	8,04	8,04
2,50	60	20	38636	8,06	7,31	7,31	1	41662	8,87	8,04	8,04
3,00	100	20	38639	8,06	7,31	7,31	1	41665	8,87	8,04	8,04
4,00	100	20	38641	8,06	7,31	7,31	1	41667	8,87	8,04	8,04
5,00	100	20	38643	8,06	7,31	7,31	1	41669	8,87	8,04	8,04
6,00	100	20	38644	9,56	8,67	8,67	1	41670	10,51	9,54	9,54
7,00	100	10	38646	13,07	11,86	11,86	1	41672	14,38	13,04	13,04
8,00	100	10	38648	16,95	15,37	15,37	1	41674	18,64	16,91	16,91
10,00	100	5	38651	26,45	23,99	23,99	1	41677	29,10	26,39	26,39
12,00	100	5	38653	38,13	34,59	34,59	1	41679	41,94	38,04	38,04
14,00	100	3	38655	51,62	46,82	46,82	1	41681	56,78	51,50	51,50
16,00	100	3	38657	67,43	61,16	61,16	1	41683	74,17	67,27	67,27
20,00	100	3	38659	105,14	95,37	95,37	1	41685	115,66	104,90	104,90

IPI: 8%

(mm) AÇO RÁPIDO C/ COBALTO (HSS-Co)



Bitola (mm)	C. Total (mm)	Quant. por emb.	Código HSS.Co	São Paulo HSS.Co R\$	SUL/ RJ/ MG HSS.Co R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS.CO R\$	Quant. por emb.	Código HSS.Co	São Paulo HSS.Co R\$	SUL/ RJ/ MG HSS.Co R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES HSS.CO R\$
Embalagens múltiplas (valores unitários)						Embalagens unitárias (valores unitários)					
2,50	60	20	38637	12,30	11,16	11,16	1	41663	13,53	12,27	12,27
3,00	60	20	38638	15,41	13,98	13,98	1	41664	16,95	15,37	15,37
4,00	60	20	38640	17,23	15,63	15,63	1	41666	18,96	17,19	17,19
4,00	100	20	38642	18,43	16,72	16,72	1	41668	20,28	18,39	18,39
6,00	100	20	38645	25,97	23,56	23,56	1	41671	28,57	25,91	25,91
7,00	100	10	38647	35,42	32,12	32,12	1	41673	38,96	35,33	35,33
8,00	100	10	38649	46,23	41,93	41,93	1	41675	50,85	46,12	46,12
10,00	100	5	38652	72,12	65,41	65,41	1	41678	79,33	71,95	71,95
12,00	100	5	38654	103,85	94,19	94,19	1	41680	114,23	103,61	103,61
14,00	100	3	38656	141,50	128,34	128,34	1	41682	155,65	141,17	141,17
16,00	100	3	38658	184,58	167,41	167,41	1	41684	203,04	184,15	184,15

IPI: 8%

BROCAS MULTIMATERIAIS

BROCAS MULTIMATERIAIS

Blister



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	75	42502	7,99	6,87	6,87
4,00	75	42503	8,75	7,52	7,52
5,00	85	42504	9,44	8,12	8,12
6,00	100	42505	9,96	8,57	8,57
6,50	100	42506	10,54	9,07	9,07
8,00	120	42507	13,21	11,36	11,36
10,00	120	42508	15,18	13,05	13,05
12,00	150	42509	22,76	19,58	19,58

IPI: 8%

BROCAS PARA CONCRETO

STANDARD C/ PASTILHA DE METAL DURO SEM. DIN 8039 - AÇO CROMO



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	3,00	60	10	35653	2,65	2,28	2,28
9/64	3,50	60	10	35654	2,91	2,50	2,50
5/32	4,00	75	10	35655	3,17	2,72	2,72
3/16	5,00	90	10	35656	3,68	3,17	3,17
7/32	5,50	90	10	35657	3,84	3,30	3,30
15/64	6,00	100	10	35658	4,26	3,66	3,66
1/4	6,50	100	10	35659	4,98	4,28	4,28
9/32	7,00	100	10	35660	5,97	5,13	5,13
5/16	8,00	120	10	35661	6,28	5,40	5,40
11/32	9,00	120	10	35662	7,01	6,02	6,02
3/8	10,00	150	5	35663	9,91	8,52	8,52
7/16	11,00	150	5	35664	11,78	10,13	10,13
15/32	12,00	150	5	35665	13,70	11,78	11,78
1/2	13,00	150	5	35666	15,20	13,08	13,08
9/16	14,00	150	1	35667	21,22	18,25	18,25
19/32	15,00	150	1	35668	25,12	21,60	21,60
5/8	16,00	150	1	* 35669	27,40	23,56	23,56
23/32	18,00	150	1	* 35670	34,15	29,36	29,36
3/4	19,00	160	1	* 35671	36,79	31,64	31,64
51/64	20,00	160	1	* 35672	41,62	35,79	35,79
7/8	22,00	160	1	* 35673	47,69	41,01	41,01
61/64	24,00	160	1	* 35674	57,50	49,44	49,44
1	25,00	160	1	* 35675	59,05	50,78	50,78

* Haste reduzida 12,70 mm - 1/2"

IPI: 8%

STANDARD C/ PASTILHA DE METAL DURO SEM. DIN 8039 - AÇO CROMO



Envelope Plástico Unitário



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	3,00	60	38061	2,92	2,51	2,51
5/32	4,00	75	38062	3,49	2,99	2,99
3/16	5,00	90	38063	4,05	3,49	3,49
15/64	6,00	100	38064	4,69	4,03	4,03
1/4	6,50	100	38065	5,48	4,71	4,71
5/16	8,00	120	38066	6,91	5,94	5,94
3/8	10,00	150	38067	10,90	9,37	9,37
15/32	12,00	150	38068	15,07	12,96	12,96
1/2	13,00	150	38069	16,72	14,39	14,39

IPI: 8%

LONGA C/ PASTILHA DE METAL DURO SEM. DIN 8039 - AÇO CROMO



Envelope Plástico Unitário



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8	3,00	150	38070	3,48	2,99	2,99
5/32	4,00	150	38071	4,20	3,61	3,61
3/16	5,00	150	38072	4,83	4,15	4,15
15/64	6,00	150	38073	5,60	4,82	4,82
1/4	6,50	250	38074	8,77	7,54	7,54
5/16	8,00	250	38075	11,26	9,68	9,68
11/32	9,00	250	38076	13,13	11,29	11,29
3/8	10,00	250	38077	14,63	12,58	12,58
15/32	12,00	250	38078	18,58	15,98	15,98
1/2	13,00	250	38079	22,68	19,50	19,50

IPI: 8%

EXTRALONGA C/ PASTILHA DE METAL DURO SEM. DIN 8039 - AÇO CROMO



Envelope Plástico Unitário



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
15/64	6,00	400	38080	11,68	10,04	10,04
1/4	6,50	400	38081	12,71	10,93	10,93
5/16	8,00	400	38082	15,67	13,48	13,48
3/8	10,00	400	38083	18,99	16,33	16,33
15/32	12,00	400	38084	27,04	23,25	23,25
1/2	13,00	400	38925	30,31	26,06	26,06
9/16	14,00	400	38085	33,26	28,60	28,60
5/8	16,00	400	* 38086	44,89	38,60	38,60
23/32	18,00	400	* 38087	52,20	44,89	44,89
51/64	20,00	400	* 38088	65,02	55,91	55,91
7/8	22,00	400	* 38089	77,37	66,54	66,54
1	25,00	400	* 38090	100,57	86,48	86,48

* Haste reduzida 12,70 mm - 1/2"

IPI: 8%



HTOM PLUS COM PASTILHA DE METAL DURO



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
4,00	110	39796	8,43	7,25	7,25
4,00	160	39824	9,67	8,32	8,32
5,00	110	39767	8,60	7,39	7,39
5,00	160	39773	10,13	8,71	8,71
5,50	160	39835	10,35	8,90	8,90
6,00	110	39765	8,60	7,39	7,39
6,00	160	39763	10,13	8,71	8,71
6,00	210	39776	13,92	11,97	11,97
6,00	260	39797	15,78	13,57	13,57
6,50	110	39822	9,22	7,93	7,93

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,50	160	39823	10,35	8,90	8,90
7,00	110	39798	9,39	8,08	8,08
7,00	160	39792	10,47	9,00	9,00
8,00	110	39768	9,39	8,08	8,08
8,00	160	39764	11,14	9,58	9,58
8,00	210	39772	15,10	12,99	12,99
8,00	260	39785	16,74	14,40	14,40
8,00	300	39786	18,84	16,20	16,20
8,00	450	39809	25,74	22,14	22,14
10,00	110	39781	11,94	10,26	10,26

IPI: 8%
(continua)

HTOM PLUS COM PASTILHA DE METAL DURO

(Continuação)



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10,00	160	39762	12,39	10,65	10,65
10,00	210	39771	15,10	12,99	12,99
10,00	260	39777	16,18	13,91	13,91
10,00	310	39778	19,86	17,08	17,08
10,00	450	39799	27,78	23,89	23,89
10,00	600	39810	35,36	30,41	30,41
11,00	160	39811	14,20	12,21	12,21
12,00	160	39766	15,10	12,99	12,99
12,00	210	39774	15,95	13,72	13,72
12,00	260	39782	18,50	15,91	15,91
12,00	300	39783	21,61	18,58	18,58
12,00	450	39800	29,19	25,10	25,10
12,00	600	39812	38,30	32,94	32,94
13,00	160	39775	18,39	15,81	15,81
13,00	210	39779	22,91	19,70	19,70
13,00	260	39787	24,55	21,11	21,11
13,00	300	39795	28,79	24,76	24,76
14,00	160	39769	18,84	16,20	16,20
14,00	210	39780	23,36	20,09	20,09
14,00	260	39788	24,72	21,26	21,26
14,00	300	39793	29,30	25,20	25,20
14,00	450	39813	38,30	32,94	32,94
14,00	600	39829	46,61	40,09	40,09
❖ 15,00	160	43155	21,50	18,49	18,49
16,00	160	39789	26,25	22,57	22,57
16,00	210	39784	29,47	25,35	25,35
16,00	260	39801	31,57	27,15	27,15

❖ Nova medida.

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
16,00	300	39790	34,45	29,63	29,63
16,00	450	39814	48,76	41,94	41,94
16,00	600	39830	61,21	52,64	52,64
18,00	210	39802	35,58	30,60	30,60
18,00	260	39825	39,99	34,39	34,39
18,00	300	39815	46,44	39,94	39,94
18,00	450	39816	56,80	48,84	48,84
18,00	600	39832	77,67	66,79	66,79
19,00	210	39791	46,90	40,33	40,33
19,00	310	39794	52,67	45,29	45,29
19,00	450	39817	65,73	56,53	56,53
20,00	210	39803	43,67	37,56	37,56
20,00	260	39806	48,25	41,50	41,50
20,00	300	39804	51,31	44,12	44,12
20,00	450	39826	71,22	61,25	61,25
20,00	600	39833	106,12	91,26	91,26
22,00	210	39818	48,20	41,45	41,45
22,00	260	39807	56,40	48,50	48,50
22,00	300	39808	65,00	55,90	55,90
22,00	450	39827	92,89	79,88	79,88
22,00	600	39834	119,19	102,50	102,50
24,00	300	39828	80,39	69,13	69,13
24,00	450	39831	118,57	101,97	101,97
25,00	260	39819	75,92	65,29	65,29
25,00	300	39805	81,80	70,35	70,35
25,00	450	39820	123,04	105,81	105,81
26,00	450	39821	131,86	113,40	113,40

IPI: 8%

HTOM

BROCAS PARA CONCRETO - ACESSÓRIOS

ADAPTADOR HTOM-PLUS

Para Mandril 1/2
Envelope Plástico Unitário



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2	39770	11,71	11,14	11,14

IPI: 0%

PONTEIROS

PONTEIRO MANUAL COM EMPUNHADURA



Medida (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
250	42128	50,22	45,55	45,55
300	42129	54,85	49,75	49,75

IPI: 8%

PONTEIRO MANUAL SEM EMPUNHADURA



Medida (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
250	42130	37,76	34,25	34,25
300	42131	46,40	42,08	42,08

IPI: 8%


**TALHADEIRA
MANUAL COM EMPUNHADURA**

Medida (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12 X 250	42132	36,19	32,82	32,82
16 X 250	42133	39,39	35,72	35,72
19 X 250	42134	50,65	45,94	45,94
22 X 250	42135	59,77	54,21	54,21

IPI: 8%


**TALHADEIRA
MANUAL SEM EMPUNHADURA**

Medida (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12 X 250	42136	26,78	24,29	24,29
16 X 250	42137	32,32	29,31	29,31
19 X 250	42138	37,76	34,25	34,25
22 X 250	42139	49,94	45,29	45,29

IPI: 8%

BROCAS PARA MADEIRA

**ESCALONADA PARA TELHAS
AÇO CROMO**


Envelope Plástico Unitário

Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 7/16	220	39158	84,29	72,49	72,49

IPI: 8%


**BROCA P/ FIBROCIMENTO E MOURÃO
AÇO CROMO**


Envelope Plástico Unitário

Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4	300	39159	22,12	19,02	19,02
1/4	450	39160	25,63	22,04	22,04
9/32	300	39161	23,87	20,53	20,53
5/16	300	39162	24,72	21,26	21,26
5/16	450	39163	34,45	29,63	29,63
3/8	300	39164	30,89	26,56	26,56
3/8	450	39165	36,26	31,18	31,18

IPI: 8%


**BROCA CHATA
AÇO CARBONO**


Envelope Plástico Unitário

Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4	152	35636	11,99	10,31	10,31
5/16	152	35637	11,99	10,31	10,31
3/8	152	35638	11,54	9,92	9,92
7/16	152	35639	11,54	9,92	9,92
1/2	152	35640	11,99	10,31	10,31
9/16	152	35641	12,90	11,09	11,09
5/8	152	35642	14,20	12,21	12,21
11/16	152	35643	15,10	12,99	12,99

IPI: 8%

BROCA DE TRÊS PONTAS AÇO CROMO



Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	61	10	35624	2,43	2,09	2,09
4,00	75	10	35625	2,89	2,48	2,48
5,00	86	10	35626	3,34	2,87	2,87
6,00	93	10	35627	3,90	3,36	3,36
7,00	109	10	35628	4,81	4,14	4,14
8,00	117	5	35629	5,83	5,01	5,01
9,00	125	5	35630	7,24	6,23	6,23
10,00	133	5	35631	8,32	7,15	7,15
11,00	142	5	35632	13,41	11,53	11,53
12,00	151	5	35633	14,54	12,50	12,50
13,00	151	5	35634	17,37	14,94	14,94
14,00	151	5	35635	18,89	16,25	16,25
16,00	160	1	39863	27,61	23,74	23,74
19,00	180	1	39874	52,13	44,83	44,83

IPI: 8%

BROCA DE TRÊS PONTAS LONGA AÇO CROMO

Envelope Plástico Unitário



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	250	39864	19,69	16,93	16,93
8,00	250	39865	24,99	21,49	21,49
10,00	250	39866	31,66	27,23	27,23
12,00	250	39868	41,54	35,72	35,72

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
14,00	250	39870	50,24	43,20	43,20
16,00	250	39872	54,62	46,97	46,97
19,00	250	39875	74,04	63,68	63,68
20,00	250	39877	83,20	71,55	71,55

IPI: 8%

BROCA DE TRÊS PONTAS EXTRALONGA AÇO CROMO

Envelope Plástico Unitário



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
10,00	400	39867	46,96	40,39	40,39
12,00	400	39869	60,44	51,98	51,98
14,00	400	39871	69,07	59,40	59,40

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
16,00	400	39873	80,72	69,42	69,42
19,00	400	39876	113,42	97,54	97,54
20,00	400	39878	121,07	104,12	104,12

IPI: 8%

BROCA RÁPIDA AÇO CROMO

Envelope Plástico Unitário



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	235	39839	25,34	21,79	21,79
8,00	235	39842	27,82	23,93	23,93
10,00	235	39845	30,82	26,50	26,50
11,00	235	41185	33,37	28,70	28,70
12,00	235	39848	34,83	29,96	29,96

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
14,00	235	39851	44,18	38,00	38,00
16,00	235	39854	48,56	41,76	41,76
18,00	235	39857	58,79	50,56	50,56
20,00	235	39860	72,95	62,74	62,74

IPI: 8%

BROCA RÁPIDA LONGA AÇO CROMO

Envelope Plástico Unitário



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	300	39840	31,69	27,26	27,26
8,00	300	39843	35,93	30,90	30,90
10,00	300	39846	44,40	38,19	38,19
11,00	300	41186	48,27	41,51	41,51
12,00	300	39849	50,90	43,77	43,77

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
14,00	300	39852	60,54	52,06	52,06
16,00	300	39855	69,08	59,41	59,41
18,00	300	39858	76,75	66,01	66,01
20,00	300	39861	91,43	78,63	78,63

IPI: 8%



BROCA RÁPIDA EXTRALONGA AÇO CROMO

Envelope Plástico Unitário



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	450	39841	42,58	36,61	36,61
8,00	450	39844	49,00	42,14	42,14
10,00	450	39847	53,38	45,91	45,91
11,00	450	41187	58,28	50,12	50,12
12,00	450	39850	62,00	53,32	53,32

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
14,00	450	39853	71,86	61,80	61,80
16,00	450	39856	81,65	70,22	70,22
18,00	450	39859	100,71	86,61	86,61
20,00	450	39862	127,87	109,97	109,97

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL - HSS

APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 338



Envelope Plástico Unitário



Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00	34	43020	2,27	1,95	1,95
1,50	40	43021	2,27	1,95	1,95
2,00	49	43022	2,64	2,27	2,27
2,50	57	43023	3,00	2,58	2,58
3,00	61	37950	2,36	2,03	2,03
3,50	70	43024	3,30	2,84	2,84
4,00	75	37951	3,80	3,26	3,26
4,50	80	43025	4,54	3,91	3,91
5,00	86	37952	5,23	4,50	4,50
5,50	93	43026	6,16	5,30	5,30
6,00	93	37953	7,03	6,05	6,05
6,50	101	43027	8,15	7,01	7,01
7,00	109	43028	9,40	8,08	8,08

Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
7,50	109	43029	11,51	9,90	9,90
8,00	117	37954	12,94	11,13	11,13
8,50	117	43030	14,37	12,36	12,36
9,00	125	43031	15,25	13,11	13,11
9,50	125	43032	17,24	14,82	14,82
10,00	133	37955	21,22	18,25	18,25
10,50	133	43033	23,27	20,01	20,01
11,00	142	43034	25,89	22,26	22,26
11,50	142	43035	28,19	24,24	24,24
12,00	151	37956	31,42	27,02	27,02
12,50	151	43036	35,53	30,56	30,56
13,00	151	43037	37,03	31,84	31,84

IPI: 8%

APLICAÇÃO GERAL (pol) ANSI B94



Envelope Plástico Unitário



Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/32	58	43038	2,91	2,50	2,50
1/8	71	37957	2,92	2,52	2,52
9/64	74	43039	3,55	3,05	3,05
5/32	80	37958	3,80	3,26	3,26
3/16	90	37959	5,23	4,50	4,50
7/32	97	43040	6,97	5,99	5,99
1/4	104	37960	8,03	6,90	6,90
9/32	110	43041	11,51	9,90	9,90

Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/16	116	37961	12,63	10,86	10,86
11/32	124	43042	15,25	13,11	13,11
3/8	130	37962	17,24	14,82	14,82
13/32	136	43043	23,71	20,39	20,39
7/16	143	43044	27,26	23,44	23,44
15/32	149	43045	31,42	27,02	27,02
1/2	156	37963	37,03	31,84	31,84

IPI: 8%

APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 338



Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00	34	10	33883	2,07	1,78	1,78
1,10	36	10	33884	2,07	1,78	1,78
1,20	38	10	33885	2,07	1,78	1,78
1,30	38	10	33886	2,07	1,78	1,78
1,40	40	10	33887	2,07	1,78	1,78
1,50	40	10	33888	2,07	1,78	1,78

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,60	43	10	33889	2,40	2,06	2,06
1,70	43	10	33890	2,40	2,06	2,06
1,80	46	10	33891	2,40	2,06	2,06
1,90	46	10	33892	2,40	2,06	2,06
2,00	49	10	33893	2,40	2,06	2,06
2,10	49	10	33894	2,73	2,35	2,35

IPI: 8%
(continua)

APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 338

(Continuação)



Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
2,20	53	10	33895	2,73	2,35	2,35
2,30	53	10	33896	2,73	2,35	2,35
2,40	57	10	33897	2,73	2,35	2,35
2,50	57	10	33898	2,73	2,35	2,35
2,60	57	10	33899	3,14	2,70	2,70
2,70	61	10	33900	3,14	2,70	2,70
2,80	61	10	33901	3,14	2,70	2,70
2,90	61	10	33902	3,14	2,70	2,70
3,00	61	10	33903	2,15	1,85	1,85
3,10	65	10	33904	2,66	2,29	2,29
3,20	65	10	33905	2,66	2,29	2,29
3,30	65	10	33906	3,00	2,58	2,58
3,40	70	10	33907	3,00	2,58	2,58
3,50	70	10	33909	3,00	2,58	2,58
3,60	70	10	33910	3,45	2,97	2,97
3,70	70	10	33911	3,45	2,97	2,97
3,80	75	10	33912	3,45	2,97	2,97
3,90	75	10	33913	3,45	2,97	2,97
4,00	75	10	33914	3,45	2,97	2,97
4,10	75	10	33915	4,13	3,55	3,55
4,20	75	10	33916	4,13	3,55	3,55
4,30	80	10	33917	4,13	3,55	3,55
4,40	80	10	33918	4,13	3,55	3,55
4,50	80	10	33919	4,13	3,55	3,55
4,60	80	10	33920	4,75	4,09	4,09
4,70	80	10	33921	4,75	4,09	4,09
4,80	86	10	33922	4,75	4,09	4,09
4,90	86	10	33923	4,75	4,09	4,09
5,00	86	10	33924	4,75	4,09	4,09
5,10	86	10	33925	5,15	4,43	4,43
5,20	86	10	33926	5,15	4,43	4,43
5,30	86	10	33927	5,60	4,82	4,82
5,40	93	10	33928	5,60	4,82	4,82
5,50	93	10	33939	5,60	4,82	4,82
5,60	93	10	33940	6,39	5,50	5,50
5,70	93	10	33941	6,39	5,50	5,50
5,80	93	10	33942	6,39	5,50	5,50
5,90	93	10	33943	6,39	5,50	5,50
6,00	93	10	33944	6,39	5,50	5,50
6,10	101	10	33945	7,41	6,37	6,37
6,20	101	10	33946	7,41	6,37	6,37
6,30	101	10	33947	7,41	6,37	6,37
6,40	101	10	33948	7,41	6,37	6,37
6,50	101	10	33949	7,41	6,37	6,37
6,60	101	10	33950	8,54	7,35	7,35
6,70	101	10	33951	8,54	7,35	7,35
6,80	109	10	33952	8,54	7,35	7,35
6,90	109	10	33953	8,54	7,35	7,35
7,00	109	10	33954	8,54	7,35	7,35
7,10	109	10	33955	10,47	9,00	9,00
7,20	109	10	33956	10,47	9,00	9,00
7,30	109	10	33957	10,47	9,00	9,00
7,40	109	10	33958	10,47	9,00	9,00
7,50	109	10	33959	10,47	9,00	9,00
7,60	117	10	33960	11,77	10,12	10,12
7,70	117	10	33961	11,77	10,12	10,12
7,80	117	10	33962	11,77	10,12	10,12
7,90	117	10	33963	11,77	10,12	10,12
8,00	117	10	33964	11,77	10,12	10,12
8,10	117	5	33965	13,07	11,24	11,24
8,20	117	5	33966	13,07	11,24	11,24
8,30	117	5	33967	13,07	11,24	11,24
8,40	117	5	33968	13,07	11,24	11,24
8,50	117	5	33969	13,07	11,24	11,24
8,60	125	5	33970	13,86	11,92	11,92
8,70	125	5	33971	13,86	11,92	11,92
8,80	125	5	33972	13,86	11,92	11,92

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
8,90	125	5	33973	13,86	11,92	11,92
9,00	125	5	33974	13,86	11,92	11,92
9,10	125	5	33975	15,67	13,48	13,48
9,20	125	5	33976	15,67	13,48	13,48
9,30	125	5	33977	15,67	13,48	13,48
9,40	125	5	33978	15,67	13,48	13,48
9,50	125	5	33979	15,67	13,48	13,48
9,60	133	5	33980	19,18	16,49	16,49
9,70	133	5	33981	19,18	16,49	16,49
9,80	133	5	33982	19,18	16,49	16,49
9,90	133	5	33983	19,18	16,49	16,49
10,00	133	5	33984	19,29	16,59	16,59
10,10	133	5	33985	21,16	18,19	18,19
10,20	133	5	33986	21,16	18,19	18,19
10,30	133	5	33987	21,16	18,19	18,19
10,40	133	5	33988	21,16	18,19	18,19
10,50	133	5	33989	21,16	18,19	18,19
10,60	133	5	33990	23,53	20,24	20,24
10,70	142	5	33991	23,53	20,24	20,24
10,80	142	5	33992	23,53	20,24	20,24
10,90	142	5	33993	23,53	20,24	20,24
11,00	142	5	33994	23,53	20,24	20,24
11,10	142	5	33995	25,63	22,04	22,04
11,20	142	5	33996	25,63	22,04	22,04
11,30	142	5	33997	25,63	22,04	22,04
11,40	142	5	33998	25,63	22,04	22,04
11,50	142	5	33999	25,63	22,04	22,04
11,60	142	5	34000	28,57	24,57	24,57
11,70	142	5	34001	28,57	24,57	24,57
11,80	142	5	34002	28,57	24,57	24,57
11,90	151	5	34003	28,57	24,57	24,57
12,00	151	5	34004	28,57	24,57	24,57
12,10	151	5	34005	32,30	27,78	27,78
12,20	151	5	34006	32,30	27,78	27,78
12,30	151	5	34007	32,30	27,78	27,78
12,40	151	5	34008	32,30	27,78	27,78
12,50	151	5	34009	32,30	27,78	27,78
12,60	151	5	34010	33,66	28,95	28,95
12,70	151	5	34011	33,66	28,95	28,95
12,80	151	5	34012	33,66	28,95	28,95
12,90	151	5	34013	33,66	28,95	28,95
13,00	151	1	34014	33,66	28,95	28,95
13,50	160	1	34015	51,46	44,25	44,25
14,00	160	1	34016	51,46	44,25	44,25
14,50	169	1	34017	65,73	56,53	56,53
15,00	169	1	34018	65,73	56,53	56,53
15,50	178	1	34019	75,46	64,90	64,90
16,00	178	1	34020	75,46	64,90	64,90
16,50	184	1	34021	82,12	70,63	70,63
17,00	184	1	34022	82,12	70,63	70,63
17,50	191	1	34023	94,72	81,46	81,46
18,00	191	1	34024	94,72	81,46	81,46
18,50	198	1	34025	105,45	90,69	90,69
19,00	198	1	34026	105,45	90,69	90,69
19,50	205	1	34027	120,16	103,34	103,34
20,00	205	1	34028	120,16	103,34	103,34
20,50	210	1	34029	233,56	200,88	200,88
21,00	210	1	34030	233,56	200,88	200,88
21,50	215	1	34031	261,35	224,77	224,77
22,00	215	1	34032	261,35	224,77	224,77
22,50	220	1	34033	311,61	268,00	268,00
23,00	220	1	34034	311,61	268,00	268,00
23,50	220	1	34035	316,11	271,87	271,87
24,00	225	1	34036	316,11	271,87	271,87
24,50	225	1	34037	361,53	310,93	310,93
25,00	225	1	34038	361,53	310,93	310,93

IPI: 8%

HTOM

APLICAÇÃO GERAL (pol) ANSI B94



Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/32	35	10	33842	2,07	1,78	1,78
3/64	45	10	33845	2,07	1,78	1,78
1/16	48	10	33840	2,31	1,99	1,99
5/64	52	10	33874	2,40	2,06	2,06
3/32	58	10	33869	2,64	2,27	2,27
7/64	67	10	33879	3,14	2,70	2,70
1/8	71	10	33843	2,66	2,29	2,29
9/64	74	10	33882	3,22	2,77	2,77
5/32	80	10	33873	3,45	2,97	2,97
11/64	84	10	33844	4,13	3,55	3,55
3/16	90	10	33868	4,75	4,09	4,09
13/64	94	10	33851	5,15	4,43	4,43
7/32	97	10	33878	6,34	5,45	5,45
15/64	100	10	33854	6,34	5,45	5,45
1/4	104	10	33846	7,30	6,28	6,28
17/64	107	10	33856	8,54	7,35	7,35
9/32	110	10	33881	10,47	9,00	9,00
19/64	113	10	33858	10,47	9,00	9,00
5/16	116	10	33872	11,48	9,88	9,88
21/64	119	5	33860	12,73	10,95	10,95
11/32	124	5	33848	13,86	11,92	11,92
23/64	127	5	33863	15,67	13,48	13,48

Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/8	130	5	33870	15,67	13,48	13,48
25/64	133	5	33864	19,29	16,59	16,59
13/32	136	5	33850	21,55	18,54	18,54
27/64	140	5	33865	23,53	20,24	20,24
7/16	143	5	33877	24,78	21,31	21,31
29/64	146	5	33866	28,57	24,57	24,57
15/32	149	5	33853	28,57	24,57	24,57
31/64	152	5	33871	32,30	27,78	27,78
1/2	156	5	33841	33,66	28,95	28,95
17/32	173	1	33855	51,46	44,25	44,25
9/16	173	1	33880	66,69	57,36	57,36
19/32	186	1	33857	75,46	64,90	64,90
5/8	186	1	33875	76,70	65,97	65,97
21/32	186	1	33859	83,41	71,74	71,74
11/16	200	1	33847	96,15	82,70	82,70
23/32	198	1	33862	108,08	92,96	92,96
3/4	205	1	33867	123,18	105,94	105,94
13/16	210	1	33849	251,81	216,57	216,57
7/8	215	1	33876	306,57	263,67	263,67
15/16	225	1	33852	316,11	271,87	271,87
1"	230	1	33839	361,53	310,93	310,93

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL - HSS - CÔNICAS



APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 345

Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,00	182	1	38755	86,32	74,24	74,24
12,50	182	1	38756	94,30	81,10	81,10
13,00	182	1	38757	94,30	81,10	81,10
13,50	189	1	38758	101,29	87,11	87,11
14,00	189	1	38759	101,29	87,11	87,11
14,50	212	2	38760	126,24	108,57	108,57
15,00	212	2	38761	126,24	108,57	108,57
15,50	218	2	38762	134,72	115,86	115,86
16,00	218	2	38763	134,72	115,86	115,86
16,50	223	2	38764	146,20	125,73	125,73
17,00	223	2	38765	146,20	125,73	125,73
17,50	228	2	38766	156,67	134,74	134,74
18,00	228	2	38767	156,67	134,74	134,74
18,50	233	2	38768	188,61	162,20	162,20
19,00	233	2	38769	188,61	162,20	162,20
19,50	238	2	38770	200,58	172,50	172,50
20,00	238	2	38771	200,58	172,50	172,50
20,50	243	2	38772	240,00	206,40	206,40
21,00	243	2	38773	240,00	206,40	206,40
21,50	248	2	38774	257,96	221,85	221,85
22,00	248	2	38775	257,96	221,85	221,85
22,50	253	2	38776	276,92	238,16	238,16
23,00	253	2	38777	276,92	238,16	238,16
23,50	276	3	38778	313,35	269,48	269,48
24,00	281	3	38779	313,35	269,48	269,48
24,50	281	3	38780	341,29	293,51	293,51
25,00	281	3	38781	341,29	293,51	293,51
25,50	286	3	38782	368,73	317,11	317,11
26,00	286	3	38783	368,73	317,11	317,11
26,50	286	3	38784	402,16	345,87	345,87
27,00	291	3	38785	402,16	345,87	345,87
27,50	291	3	38786	418,63	360,03	360,03
28,00	291	3	38787	418,63	360,03	360,03
28,50	296	3	38788	461,54	396,93	396,93

Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
29,00	296	3	38789	461,54	396,93	396,93
29,50	296	3	38790	478,01	411,09	411,09
30,00	296	3	38791	478,01	411,09	411,09
31,00	301	3	38792	589,27	506,78	506,78
32,00	334	4	38793	657,63	565,57	565,57
33,00	334	4	38794	693,56	596,47	596,47
34,00	339	4	38795	732,98	630,37	630,37
35,00	339	4	38796	773,39	665,13	665,13
36,00	344	4	38797	829,77	713,62	713,62
37,00	344	4	38798	888,15	763,82	763,82
38,00	349	4	38799	925,58	796,01	796,01
39,00	349	4	38800	983,46	845,78	845,78
40,00	349	4	38801	1.009,90	868,53	868,53
41,00	354	4	38802	1.149,61	988,68	988,68
42,00	354	4	38803	1.178,05	1.013,14	1.013,14
43,00	359	4	38804	1.228,94	1.056,91	1.056,91
44,00	359	4	38805	1.295,81	1.114,41	1.114,41
45,00	359	4	38806	1.332,73	1.146,16	1.146,16
46,00	364	4	38807	1.421,54	1.222,54	1.222,54
47,00	364	4	38808	1.482,92	1.275,32	1.275,32
48,00	369	4	38809	1.548,28	1.331,54	1.331,54
49,00	369	4	38810	1.609,15	1.383,89	1.383,89
50,00	369	4	38811	1.646,58	1.416,07	1.416,07
51,00	412	5	38812	2.058,72	1.770,52	1.770,52
52,00	412	5	38813	2.098,64	1.804,85	1.804,85
53,00	412	5	38814	2.139,55	1.840,04	1.840,04
54,00	417	5	38815	2.258,80	1.942,60	1.942,60
55,00	417	5	38816	2.301,71	1.979,50	1.979,50
56,00	417	5	38817	2.417,97	2.079,48	2.079,48
57,00	422	5	38818	2.534,73	2.179,90	2.179,90
58,00	422	5	38819	2.581,13	2.219,80	2.219,80
59,00	422	5	38820	2.665,46	2.292,32	2.292,32
60,00	422	5	38821	2.715,85	2.335,66	2.335,66
61,00	427	5	38822	3.996,69	3.437,20	3.437,20

IPI: 8%
continua

APLICAÇÃO GERAL (mm) DIN 345

(Continuação)



Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
62,00	427	5	38823	3.996,69	3.437,20	3.437,20
63,00	427	5	38824	4.261,14	3.664,63	3.664,63
64,00	432	5	38825	4.261,14	3.664,63	3.664,63
65,00	432	5	38826	4.643,35	3.993,33	3.993,33
66,00	432	5	38827	4.643,35	3.993,33	3.993,33
67,00	432	5	38828	4.880,85	4.197,59	4.197,59
68,00	437	5	38829	4.880,85	4.197,59	4.197,59
69,00	437	5	38830	5.008,59	4.307,44	4.307,44

Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
70,00	437	5	38831	5.008,59	4.307,44	4.307,44
71,00	437	5	38832	5.613,33	4.827,53	4.827,53
72,00	442	5	38833	5.613,33	4.827,53	4.827,53
73,00	442	5	38834	5.822,89	5.007,75	5.007,75
74,00	442	5	38835	5.822,89	5.007,75	5.007,75
75,00	442	5	38836	6.445,60	5.543,29	5.543,29
76,00	447	5	38837	6.445,60	5.543,29	5.543,29

IPI: 8%

APLICAÇÃO GERAL (pol) DIN 345



Ø pol	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4	144	1	38838	64,87	55,78	55,78
9/32	150	1	38839	68,36	58,79	58,79
5/16	156	1	38840	69,85	60,08	60,08
21/64	156	1	38841	72,85	62,65	62,65
11/32	162	1	38842	74,35	63,94	63,94
3/8	168	1	38843	79,83	68,66	68,66
13/32	168	1	38844	84,32	72,52	72,52
27/64	175	1	38845	86,32	74,24	74,24
15/32	182	1	38846	86,32	74,24	74,24
1/2	182	1	38847	94,30	81,10	81,10
17/32	189	1	38848	101,29	87,11	87,11
35/64	189	1	38849	101,29	87,11	87,11
9/16	212	2	38850	126,24	108,57	108,57
19/32	218	2	38851	134,72	115,86	115,86
5/8	218	2	38852	134,72	115,86	115,86
41/64	223	2	38853	146,20	125,73	125,73
21/32	223	2	38854	146,20	125,73	125,73
11/16	228	2	38855	156,67	134,74	134,74
23/32	223	2	38856	188,61	162,20	162,20
3/4	238	2	38857	200,58	172,50	172,50
25/32	238	2	38858	200,58	172,50	172,50
13/16	243	2	38859	240,00	206,40	206,40
27/32	248	2	38860	257,96	221,85	221,85
7/8	248	2	38861	276,92	238,16	238,16
29/32	253	3	38862	312,85	269,05	269,05

Ø pol	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
15/16	281	3	38863	312,85	269,05	269,05
1	286	3	38864	368,73	317,11	317,11
1.1/64	286	3	38865	368,73	317,11	317,11
1.1/32	286	3	38866	402,16	345,87	345,87
1.1/16	291	3	38867	402,16	345,87	345,87
1.5/64	291	3	38868	418,63	360,03	360,03
1.3/32	291	3	38869	418,63	360,03	360,03
1.7/64	296	3	38870	461,54	396,93	396,93
1.1/8	296	3	38871	461,54	396,93	396,93
1.3/16	301	3	38872	589,27	506,78	506,78
1.1/4	306	3	38873	657,63	565,57	565,57
1.9/32	334	4	38874	693,56	596,47	596,47
1.5/16	334	4	38875	732,98	630,37	630,37
1.3/8	339	4	38876	773,39	665,13	665,13
1.1/2	349	4	38877	983,46	845,78	845,78
1.17/32	349	4	38878	983,46	845,78	845,78
1.9/16	349	4	38879	1.009,90	868,53	868,53
1.5/8	354	4	38880	1.178,05	1.013,14	1.013,14
1.3/4	359	4	38881	1.332,73	1.146,16	1.146,16
1.13/16	364	4	38882	1.483,42	1.275,75	1.275,75
1.7/8	369	4	38883	1.548,28	1.331,54	1.331,54
2	369	4	38884	2.058,72	1.770,52	1.770,52
2.1/2	432	5	38885	4.261,14	3.664,63	3.664,63
3	447	5	38886	7.146,14	6.145,76	6.145,76

IPI: 8%

BROCAS PARA VIDRO



BROCA PARA VIDRO

Ø mm	Ø pol	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	1/8	60	42510	10,77	9,27	9,27
4,00	5/32	60	42511	12,32	10,60	10,60
5,00	3/16	64	42512	13,81	11,88	11,88
6,00	1/4	64	42513	15,41	13,26	13,26
8,00	5/16	76	42514	20,75	17,84	17,84
10,00	3/8	76	42515	25,49	21,92	21,92
12,00	1/2	100	42516	34,61	29,77	29,77

IPI: 8%

JOGO DE BROCAS (mm) DIN 338



Descrição	Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
JOGO C/ 13 PEÇAS	1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 3,20 - 3,50 - 4,00 - 4,50 4,80 - 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50	37262	100,10	86,09	86,09
JOGO C/ 19 PEÇAS	1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 5,50 - 6,00 - 6,50 - 7,00 - 7,50 8,00 - 8,50 - 9,00 - 9,50 - 10,00	37263	215,75	185,54	185,54
JOGO C/ 25 PEÇAS	1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 5,50 - 6,00 - 6,50 - 7,00 - 7,50 8,00 - 8,50 - 9,00 - 9,50 - 10,00 10,50 - 11,00 - 11,50 - 12,00 12,50 - 13,00	37264	430,25	370,01	370,01

IPI: 8%



JOGO DE BROCAS (pol) ANSI

Descrição	Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
JOGO C/ 13 PEÇAS	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4	37256	100,72	86,62	86,62
JOGO C/ 29 PEÇAS	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4 17/64 - 9/32 - 19/64 5/16 21/64 - 11/32 - 23/64 - 3/8 25/64 - 13/32 - 27/64 - 7/16 29/64 - 15/32 - 31/64 - 1/2	37257	491,18	422,41	422,41

IPI: 8%

BROCAS PARA MADEIRA - AÇO CROMO - JOGOS



JOGO DE BROCAS (mm) 3 PONTAS

Descrição	Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
JOGO C/ 5 PEÇAS	4,00 - 5,00 - 6,00 8,00 - 10,00	37258	40,04	34,43	34,43
JOGO C/ 8 PEÇAS	3,00 - 4,00 - 5,00 6,00 - 7,00 - 8,00 9,00 - 10,00	37259	61,49	52,88	52,88

IPI: 8%

JOGO DE BROCAS (mm) SEM. DIN 8039

Descrição	Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
JOGO C/ 5 PEÇAS	4,00 - 5,00 - 6,00 8,00 - 10,00	37260	41,16	35,40	35,40
JOGO C/ 8 PEÇAS	3,00 - 4,00 - 5,00 6,00 - 7,00 - 8,00 9,00 - 10,00	37261	63,98	55,02	55,02

IPI: 8%



HTOM

BROCAS P/ METAL, MADEIRA E CONCRETO (COMBINADO) - JOGO

JOGO DE BROCAS C/ 9 PEÇAS (mm) DIN 338, 3 PONTAS, SEM. DIN 8039

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Broca Metal: 5,00 - 6,00 - 8,00 Broca 3 Pontas: 5,00 - 6,00 - 8,00 Broca Concreto: 5,00 - 6,00 - 8,00	37255	59,44	51,12	51,12

IPI: 8%



EXPOSITORES

EXPOSITOR MINI DE BALCÃO (mm) P/ BROCAS DE APLICAÇÃO GERAL AÇO RÁPIDO (HSS) - DIN 338 - 118° e P/ BROCAS DE CONCRETO AÇO CROMO - SEM. DIN 8039

Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
41245	386,44	386,44	367,12
As medidas marcadas nas divisórias das bandejas são:			
Para Metal DIN 338 (mm)		Para Concreto Sem. DIN 8039 (mm)	
2,00	4,00	5,00	
2,50	5,00	6,00	
3,00	6,00	8,00	
3,50	8,00		
POLÍTICA DE DISTRIBUIÇÃO			
A distribuição deste Expositor está condicionado a um pedido mínimo de R\$ 1.500,00* líquido (sem IPI e ST) em Brocas DIN 338 HSS e SEM. DIN 8039 Aço Cromo da marca HTOM de qualquer medida. Consideramos que um Expositor tem durabilidade mínima de 1 ano e que cada cliente tem a necessidade de 1 Expositor por loja. * Exceto itens em promoções/liquidações.			
Expositor com duas bandejas e medidas de:			
Compr. = 28 cm Largura = 22 cm Altura = 24 cm			

IPI: 0%




**EXPOSITOR MINI DE BALCÃO (pol)
P/ BROCAS DE APLICAÇÃO GERAL
AÇO RÁPIDO (HSS) - ANSI - 118° e
P/ BROCAS DE CONCRETO AÇO CROMO - SEM. DIN 8039**

Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
41246	386,44	386,44	367,12
As medidas marcadas nas divisórias das bandejas são:			
Para Metal ANSI (pol)		Para Concreto Sem. DIN 8039 (mm)	
1/8	7/32	5,00	
9/64	1/4	6,00	
5/32	5/16	8,00	
3/16	3/8		
POLÍTICA DE DISTRIBUIÇÃO			
A distribuição deste Expositor está condicionado a um pedido mínimo de R\$ 1.500,00* líquido (sem IPI e ST) em Brocas ANSI HSS e SEM. DIN 8039 Aço Cromo da marca HTOM de qualquer medida. Consideramos que um Expositor tem durabilidade mínima de 1 ano e que cada cliente tem a necessidade de 1 Expositor por loja. * Exceto itens em promoções/liquidações.			
Expositor com duas bandejas e medidas de:			
Compr. = 28 cm Largura = 22 cm Altura = 24 cm			

IPI: 0%


**EXPOSITOR DE CHÃO AUTOSERVIÇO
C/ 50 ganchos e 1 cesto**

Código	Dimensões C x L x A (mm)	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
41265	850 x 370 x 1950	2.283,42	2.283,42	2.169,25
POLÍTICA DE DISTRIBUIÇÃO				
A distribuição deste expositor está condicionado a um pedido mínimo de R\$ 6.000,00 líquido (sem IPI e ST) em produtos da marca HT ou HTOM. Consideramos que um expositor tem durabilidade mínima de 1 ano e que cada cliente tem a necessidade de 1 expositor por loja.				
Obs: Dimensões aproximadas da embalagem: 520 x 150 x 1650 mm (C x L x A)				

IPI: 0%

Os produtos não acompanham o expositor.

CHAVE HEXAGONAL E TORX

**JOGO DE CHAVE
HEXAGONAL**

Produto	Descrição	Ø mm / pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
mm	Jogo c/ 10 peças	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 5,0 - 5,5 - 6,0 - 8,0 - 10,0	42522	52,67	45,29	45,29
pol	Jogo c/ 10 peças	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	42524	52,67	45,29	45,29

IPI: 8%

JOGO DE CHAVE HEXAGONAL LONGA ABAULADA



Produto	Descrição	Ø mm / pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
mm	Jogo c/ 9 peças	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	42523	67,14	57,74	57,74
pol	Jogo c/ 12 peças	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 5/16 - 3/8	42525	74,77	64,30	64,30

IPI: 8%

JOGO DE CHAVE TORX LONGA com furo guia



Produto	Descrição	Ø mm / pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Torx longa	Jogo c/ 10 peças	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40 - T45 - T50	42526	70,98	61,05	61,05

IPI: 8%

CORTADOR DE VIDRO



CORTADOR DE VIDRO AUTOLUBRIFICANTE

Produto	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Cortador de vidro	42521	36,58	31,46	31,46

IPI: 8%



M

DIN 13. ISO 724/965.1

Ø mm	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00 x 0,50	1" x 9	30880	36,25	31,17	31,17
3,50 x 0,60	1" x 9	30883	36,25	31,17	31,17
4,00 x 0,70	1" x 9	30884	36,25	31,17	31,17
5,00 x 0,80	1" x 9	30886	36,25	31,17	31,17
6,00 x 1,00	1" x 9	30888	36,25	31,17	31,17
7,00 x 1,00	1" x 9	30889	36,25	31,17	31,17
8,00 x 1,25	1" x 9	30890	36,25	31,17	31,17
9,00 x 1,25	1" x 9	30891	36,25	31,17	31,17
10,00 x 1,50	1.1/2" x 13	30938	69,74	59,98	59,98

Ø mm	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
11,00 x 1,50	1.1/2" x 13	30939	69,74	59,98	59,98
12,00 x 1,75	1.1/2" x 13	30940	69,74	59,98	59,98
14,00 x 2,00	1.1/2" x 13	30941	69,74	59,98	59,98
16,00 x 2,00	1.1/2" x 13	30943	69,74	59,98	59,98
16,00 x 2,00	2" x 16	30869	134,21	115,42	115,42
18,00 x 2,50	2" x 16	30870	134,21	115,42	115,42
20,00 x 2,50	2" x 16	30871	134,21	115,42	115,42
22,00 x 2,50	2" x 16	30872	134,21	115,42	115,42
24,00 x 3,00	2" x 16	30873	134,21	115,42	115,42

IPI: 8%

MF

DIN 13. ISO 724/965.1

Ø mm	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
8,00 x 1,00	1" x 9	30892	36,25	31,17	31,17
9,00 x 1,00	1" x 9	30895	36,25	31,17	31,17
10,00 x 1,00	1.1/2" x 13	30944	69,74	59,98	59,98
11,00 x 1,00	1.1/2" x 13	30945	69,74	59,98	59,98
12,00 x 1,00	1.1/2" x 13	30946	69,74	59,98	59,98

Ø mm	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,00 x 1,50	1.1/2" x 13	31278	69,74	59,98	59,98
14,00 x 1,00	1.1/2" x 13	30947	69,74	59,98	59,98
15,00 x 1,50	1.1/2" x 13	30948	69,74	59,98	59,98
16,00 x 1,50	1.1/2" x 13	30949	69,74	59,98	59,98

IPI: 8%

UNC

ASME B1.1

Ø pol	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 10 (3/16) x 24	1" x 9	30919	36,25	31,17	31,17
Nº 12 (7/32) x 24	1" x 9	30920	36,25	31,17	31,17
1/4 x 20	1" x 9	30928	36,25	31,17	31,17
5/16 x 18	1" x 9	30929	36,25	31,17	31,17
1/4 x 20	1.1/2" x 13	30851	69,74	59,98	59,98
5/16 x 18	1.1/2" x 13	30852	69,74	59,98	59,98
3/8 x 16	1.1/2" x 13	30853	69,74	59,98	59,98
7/16 x 14	1.1/2" x 13	30857	69,74	59,98	59,98
1/2 x 13	1.1/2" x 13	30858	69,74	59,98	59,98

Ø pol	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9/16 x 12	1.1/2" x 13	30859	69,74	59,98	59,98
5/8 x 11	1.1/2" x 13	30860	69,74	59,98	59,98
3/8 x 16	2" x 14	30894	134,21	115,42	115,42
7/16 x 14	2" x 14	30896	134,21	115,42	115,42
1/2 x 13	2" x 16	30897	134,21	115,42	115,42
5/8 x 11	2" x 16	30898	134,21	115,42	115,42
3/4 x 10	2" x 16	30899	134,21	115,42	115,42
7/8 x 9	2" x 16	30900	134,21	115,42	115,42
1 x 8	2" x 16	30909	134,21	115,42	115,42

IPI: 8%

UNF

ASME B1.1

Ø pol	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 5 (1/8) x 44	1" x 9	30930	36,25	31,17	31,17
Nº 6 x 40	1" x 9	30931	36,25	31,17	31,17
Nº 8 (5/32) x 36	1" x 9	30932	36,25	31,17	31,17
Nº 10 (3/16) x 32	1" x 9	31276	36,25	31,17	31,17
Nº 12 (7/32) x 28	1" x 9	30934	36,25	31,17	31,17
1/4 x 28	1" x 9	30935	36,25	31,17	31,17
5/16 x 24	1" x 9	30936	36,25	31,17	31,17
3/8 x 24	1" x 9	30937	36,25	31,17	31,17
1/4 x 28	1.1/2" x 13	30861	69,74	59,98	59,98
5/16 x 24	1.1/2" x 13	30862	69,74	59,98	59,98

Ø pol	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/8 x 24	1.1/2" x 13	30863	69,74	59,98	59,98
7/16 x 20	1.1/2" x 13	30864	69,74	59,98	59,98
1/2 x 20	1.1/2" x 13	30865	69,74	59,98	59,98
9/16 x 18	1.1/2" x 13	30867	69,74	59,98	59,98
5/8 x 18	1.1/2" x 13	30868	69,74	59,98	59,98
5/8 x 18	2" x 14	30910	134,21	115,42	115,42
3/4 x 16	2" x 16	30911	134,21	115,42	115,42
7/8 x 14	2" x 16	30912	134,21	115,42	115,42
1 x 12	2" x 16	30913	134,21	115,42	115,42

IPI: 8%



BS 84 (DIN 11)

BSW

Ø pol	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 x 40	1" x 9	30914	36,25	31,17	31,17
5/32 x 32	1" x 9	30915	36,25	31,17	31,17
3/16 x 24	1" x 9	30916	36,25	31,17	31,17
1/4 x 20	1" x 9	30917	36,25	31,17	31,17
5/16 x 18	1" x 9	30918	36,25	31,17	31,17
1/4 x 20	1.1/2" x 13	30952	70,71	60,81	60,81
5/16 x 18	1.1/2" x 13	30953	70,71	60,81	60,81
3/8 x 16	1.1/2" x 13	30954	70,71	60,81	60,81
7/16 x 14	1.1/2" x 13	30955	70,71	60,81	60,81
1/2 x 12	1.1/2" x 13	30848	70,71	60,81	60,81

Ø pol	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9/16 x 12	1.1/2" x 13	30849	70,71	60,81	60,81
5/8 x 11	1.1/2" x 13	30850	70,71	60,81	60,81
3/8 x 16	2" x 14	30878	134,21	115,42	115,42
7/16 x 14	2" x 14	30879	134,21	115,42	115,42
1/2 x 12	2" x 14	30881	134,21	115,42	115,42
5/8 x 11	2" x 14	30882	134,21	115,42	115,42
3/4 x 10	2" x 16	30885	134,21	115,42	115,42
7/8 x 9	2" x 16	30887	134,21	115,42	115,42
1 x 8	2" x 16	30893	134,21	115,42	115,42

IPI: 8%

HTOM

DIN 259 BS2779 ISO 228/1

BSP(G)

Ø pol	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 x 28	1.1/2" x 13	30950	70,71	60,81	60,81
1/4 x 19	1.1/2" x 13	30951	70,71	60,81	60,81
3/8 x 19	2" x 14	30874	134,21	115,42	115,42

Ø pol	D x H	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 14	2" x 14	30875	134,21	115,42	115,42
5/8 x 14	2" x 16	30876	134,21	115,42	115,42
3/4 x 14	2" x 16	30877	134,21	115,42	115,42

IPI: 8%

DISCOS DIAMANTADOS

DIAMANTADO LISO

Corte seco ou refrigerado
Blister

Ø mm	Ø Furo (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
110	20	41388	19,44	16,72	16,72

IPI: 0%



DIAMANTADO SEGMENTADO

Corte seco ou refrigerado
Blister

Ø mm	Ø Furo (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
110	20	41390	20,47	17,60	17,60

IPI: 0%



DIAMANTADO TURBO

Corte seco ou refrigerado
Blister

Ø mm	Ø Furo (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
110	20	41391	20,47	17,60	17,60

IPI: 0%





DIAMANTADO PORCELANATO

Corte seco ou refrigerado
Blíster

Ø mm	Ø Furo (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
110	20	41392	20,47	17,60	17,60

IPI: 0%

DISCO DE CORTE PARA MADEIRA

DISCO DE CORTE COM TUNGSTÊNIO PARA MADEIRA

Blíster



Ø mm	Ø Furo (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
110	20	41407	45,70	39,30	39,30

IPI: 0%

DISCOS DE CORTE

NOVAS MEDIDAS

DISCOS DE CORTE TIPO 41 - Furo (Eixo) 7/8"



Ø pol	Espessura (pol / mm)	Aplicação	Embalagem		Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
			Filme	Caixa				
4.1/2"	1/8"	metal	5	25	40561	3,54	3,04	3,04
7"	1/8"	metal	5	25	40562	9,39	8,07	8,07
4.1/2"	1,0 mm	inox	10	100	40563	2,60	2,23	2,23
4.3/8"	1,0 mm	inox	10	100	* 43240	2,49	2,14	2,14
7"	1,6 mm	inox	5	25	40564	8,02	6,90	6,90
9"	1,9 mm	inox	5	25	43160	12,76	10,97	10,97

* Furo (Eixo) 20 mm

IPI: 0%

❖ Nova medida.

DISCOS DE DESBASTE

DISCO DE DESBASTE TIPO 27 - Furo (Eixo) 7/8"



Ø pol	Espessura (pol)	Aplicação	Embalagem		Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
			Filme	Caixa				
4.1/2"	1/4"	metal	5	10	40565	8,69	7,47	7,47
7"	1/4"	metal	5	10	40566	18,75	16,12	16,12

IPI: 0%

DISCOS FLAPS



DISCO FLAP ÓXIDO DE ALUMÍNIO TIPO 29 - Furo (Eixo) 7/8"

Ø pol	Grão	Embalagem		Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
		Filme	Caixa				
4.1/2"	A40	5	25	40567	7,53	6,47	6,47
4.1/2"	A60	5	25	40568	7,53	6,47	6,47
4.1/2"	A80	5	25	40569	7,53	6,47	6,47
4.1/2"	A120	5	25	40570	7,53	6,47	6,47
7"	A40	5	25	40571	17,48	15,03	15,03
7"	A60	5	25	40572	17,48	15,03	15,03
7"	A80	5	25	40573	17,48	15,03	15,03
7"	A120	5	25	40574	17,48	15,03	15,03

IPI: 0%



DISCO FLAP ZIRCÔNIA TIPO 29 - Furo (Eixo) 7/8"

Ø pol	Grão	Embalagem		Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
		Filme	Caixa				
4.1/2"	Z40	5	25	40575	8,11	6,97	6,97
4.1/2"	Z60	5	25	40576	8,11	6,97	6,97
4.1/2"	Z80	5	25	40577	8,11	6,97	6,97
4.1/2"	Z120	5	25	40578	8,11	6,97	6,97
7"	Z40	5	25	40579	18,06	15,53	15,53
7"	Z60	5	25	40580	18,06	15,53	15,53
7"	Z80	5	25	40581	18,06	15,53	15,53
7"	Z120	5	25	40582	18,06	15,53	15,53

IPI: 0%



DISCOS REMOVEDOR

DISCO REMOVEDOR C/ HASTE

Blister

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
100	41193	56,21	48,34	48,34
150	41194	94,36	81,15	81,15

IPI: 0%



DISCO REMOVEDOR

Blister

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
115	41195	53,65	46,14	46,14
180	41196	132,47	113,93	113,93

IPI: 0%



ESQUADRO



ESQUADRO CARPINEIRO

Braços	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
300 mm / 12"	31552	37,59	32,32	32,32

IPI: 15%

**ESTILETE PLÁSTICO
COM LÂMINA LARGA E TRAVA**


Medida	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
18 mm	42709	8,35	7,18	7,18

IPI: 12%

**ESTILETE PLÁSTICO
COM LÂMINA LARGA E TRAVA**


Medida	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
18 mm	42710	7,41	6,38	6,38

IPI: 12%

**PREVISÃO
MARÇO/2025**

**ESTILETE PLÁSTICO EMBORRACHADO
COM LÂMINA LARGA E TRAVA**

Medida	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
18 mm	43490	10,11	8,69	8,69

IPI: 12%

**ESTILETE PLÁSTICO
COM LÂMINA ESTREITA E TRAVA**


Medida	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9 mm	42712	3,68	3,17	3,17

IPI: 12%

**ESTILETE METAL
COM LÂMINA ESTREITA E TRAVA**


Medida	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
9 mm	42711	4,20	3,61	3,61

IPI: 12%

ESTILETES - ACESSÓRIOS


ESTREITA



LARGA

LÂMINAS PARA ESTILETES

Produto	Medida	Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Lâmina Estreita para Estilete	9 mm	10 unidades	42737	0,46	0,40	0,40
Lâmina Larga para Estilete	18 mm	10 unidades	42738	0,59	0,50	0,50

IPI: 12%

FORMÃO COM CABO EM MADEIRA



Medida (pol)	Medida (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4	6,35	42487	33,52	28,83	28,83
3/8	10,00	42488	35,19	30,27	30,27
1/2	12,00	42489	36,03	30,99	30,99
5/8	16,00	42490	36,86	31,70	31,70
3/4	19,00	42491	37,70	32,42	32,42
7/8	22,00	42492	39,37	33,86	33,86
1"	25,00	42493	40,21	34,58	34,58
1.1/4	32,00	42494	46,05	39,61	39,61
1.1/2	38,00	42495	49,39	42,48	42,48

IPI: 8%

FRESAS PARA DOBRADIÇAS

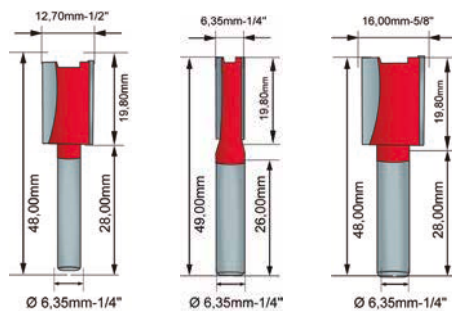


TIPO FORSTNER

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
15,00	42185	33,80	29,07	29,07
18,00	42186	40,56	34,88	34,88
20,00	42187	41,86	36,00	36,00
22,00	42188	43,32	37,25	37,25
24,00	42189	46,62	40,09	40,09
26,00	42190	47,81	41,11	41,11
28,00	42191	48,57	41,77	41,77
30,00	42192	48,94	42,09	42,09
32,00	42193	50,67	43,58	43,58
34,00	42194	54,89	47,21	47,21
35,00	42195	56,52	48,60	48,60
38,00	42196	60,79	52,28	52,28
40,00	42197	63,38	54,51	54,51
45,00	42198	70,14	60,32	60,32
50,00	42199	75,93	65,30	65,30

IPI: 8%

FRESAS PARA TUPIA

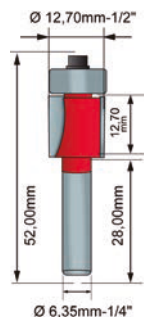


RETA

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,35	1/4	42460	22,44	19,30	19,30
12,70	1/2	42461	25,77	22,16	22,16
16,00	5/8	42462	33,23	28,58	28,58

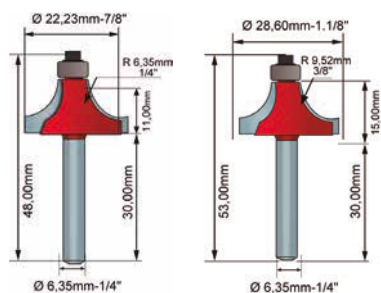
IPI: 8%

ACABAMENTO COM ROLAMENTO



Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,70	1/2	42463	30,75	26,44	26,44

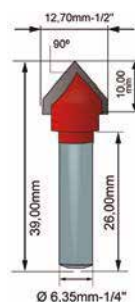
IPI: 8%



QUEBRA CANTO COM ROLAMENTO

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
22,23	7/8	42464	41,54	35,72	35,72
28,60	1.1/8	42465	51,55	44,33	44,33

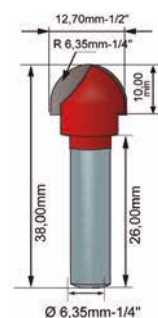
IPI: 8%



RASGO EM "V"

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,70	1/2	42466	25,77	22,16	22,16

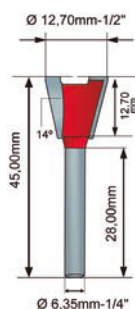
IPI: 8%



RASGO EM "U"

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,70	1/2	42467	25,77	22,16	22,16

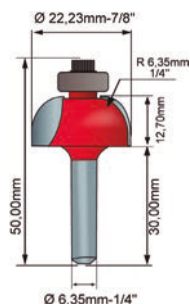
IPI: 8%



RABO DE ANDORINHA

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,70	1/2	42468	27,41	23,57	23,57

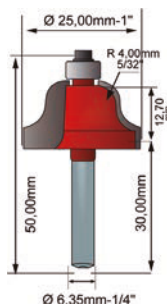
IPI: 8%



MOLDURA ARREDONDADA COM ROLAMENTO

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
22,23	7/8	42469	41,54	35,72	35,72

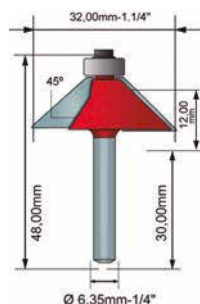
IPI: 8%



MOLDURA ROMANA COM ROLAMENTO

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
25,00	1"	42470	43,24	37,18	37,18

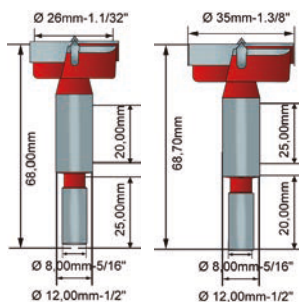
IPI: 8%



MOLDURA RETA CHANFRO COM ROLAMENTO

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
32,00	1.1/4	42471	56,46	48,56	48,56

IPI: 8%



TIPO CANECO COM 2 DENTES

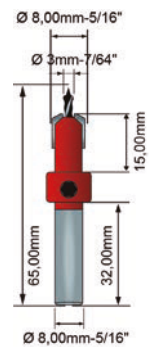
Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
26,00	1.1/32	42472	60,70	52,20	52,20
35,00	1.3/8	42473	81,44	70,04	70,04

IPI: 8%

CABEÇA CÔNICA

Ø Corte (mm)	Ø Corte (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
8,00	5/16	42474	30,75	26,44	26,44

IPI: 8%



FRESAS PARA TUPIA - JOGOS

JOGO DE FRESAS PARA TUPIA

Com 6 peças

Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Rasgo em "U" Ø 1/2 Reta Ø 1/4 Quebra Canto com Rolamento Ø 7/8 Para Acabamento com Rolamento Ø 1/2 Reta Ø 1/2 Rabo de Andorinha Ø 1/2	42476	207,99	178,87	178,87

IPI: 8%



JOGO DE FRESAS PARA TUPIA

Com 12 peças

Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Rasgo em "U" Ø 1/2 Moldura Arredondada com Rolamento Ø 7/8 Rabo de Andorinha Ø 1/2 Moldura Reta Chanfro Com Rolamento Ø 1.1/4 Para Acabamento com Rolamento Ø 1/2 Reta de Ø 5/8 Quebra Canto com Rolamento Ø 7/8 Reta Ø 1/2 Reta Ø 1/4 Quebra Canto com Rolamento Ø 1.1/8 Rasgo em "V" de Ø 1/2 Moldura Romana com Rolamento Ø 1"	42475	321,59	276,56	276,56

IPI: 8%





KIT PARA ROSCAR EM MILÍMETRO (mm) - HSS

Jogo com 45 peças

Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
<ul style="list-style-type: none"> . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – M 3,00 X 0,50 . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – M 4,00 X 0,70 . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – M 5,00 X 0,80 . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – M 6,00 X 1,00 . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – M 8,00 X 1,25 . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – M 10,00 X 1,50 . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – M 12,00 X 1,75 . COSSINETE – M 3,00 X 0,50 . COSSINETE – M 4,00 X 0,70 . COSSINETE – M 5,00 X 0,80 . COSSINETE – M 6,00 X 1,00 . COSSINETE – M 8,00 X 1,25 . COSSINETE – M 10,00 X 1,50 . COSSINETE – M 12,00 X 1,75 . BROCAS PARA METAL DIN 338 – 2,50 mm . BROCAS PARA METAL DIN 338 – 3,30 mm . BROCAS PARA METAL DIN 338 – 4,20 mm . BROCAS PARA METAL DIN 338 – 5,00 mm . BROCAS PARA METAL DIN 338 – 6,80 mm . BROCAS PARA METAL DIN 338 – 8,50 mm . BROCAS PARA METAL DIN 338 – 10,20 mm . PORTA-COSSINETE – 20 X 5 mm . PORTA-COSSINETE – 20 X 7 mm . PORTA-COSSINETE – 25 X 9 mm . PORTA-COSSINETE – 30 X 11 mm . PORTA-COSSINETE – 38 X 14 mm . VIRA-MACHO DESANDADOR – VM-1 . VIRA-MACHO DESANDADOR – VM-2 . CHAVE DE FENDA . PENTE DE ROSCA . MALETA PLÁSTICA 	42183	1.998,97	1.719,14	1.719,14

IPI: 8%



KIT PARA ROSCAR EM POLEGADAS (pol) - HSS

Jogo com 46 peças

Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
. MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – Nº 5 (1/8) – 40 UNC . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – Nº 8 (5/32) – 32 UNC . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – Nº 10 (3/16) – 24 UNC . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – Nº 12 (7/32) – 24 UNC . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – 1/4 – 20 UNC . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – 5/16 – 18 UNC . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – 3/8 – 16 UNC . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – 7/16 – 14 UNC . MACHO MANUAL JOGO COM 3 PEÇAS – 1/2 – 13 UNC . COSSINETE – Nº 5 (1/8) – 40 UNC . COSSINETE – Nº 8 (5/32) – 32 UNC . COSSINETE – Nº 10 (3/16) – 24 UNC . COSSINETE – Nº 12 (7/32) – 24 UNC . COSSINETE – 1/4 – 20 UNC . COSSINETE – 5/16 – 18 UNC . COSSINETE – 3/8 – 16 UNC . COSSINETE – 7/16 – 14 UNC . COSSINETE – 1/2 – 13 UNC . PORTA-COSSINETE – 20 X 5 mm . PORTA-COSSINETE – 20 X 7 mm . PORTA-COSSINETE – 25 X 9 mm . PORTA-COSSINETE – 30 X 11 mm . PORTA-COSSINETE – 38 X 14 mm . VIRA-MACHO DESANDADOR – VM-1 . VIRA-MACHO DESANDADOR – VM-2 . CHAVE DE FENDA . PENTE DE ROSCA . MALETA METÁLICA	42184	2.744,27	2.360,10	2.360,10

IPI: 8%



KIT PARA ROSCAR EM MILÍMETRO (mm) - ws

Jogo com 40 peças

Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 3,00 X 0,50	42181	609,56	524,23	524,23
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 3,00 X 0,60				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 4,00 X 0,70				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 4,00 X 0,75				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 5,00 X 0,80				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 5,00 X 0,90				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 6,00 X 0,75				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 6,00 X 1,00				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 7,00 X 0,75				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 7,00 X 1,00				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 8,00 X 1,00				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 8,00 X 1,25				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 10,00 X 1,25				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 10,00 X 1,50				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 12,00 X 1,50				
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – M 12,00 X 1,75				
. MACHO PARA TUBO – 1/8 – 27 NPT				
. COSSINETE MANUAL – M 3,00 X 0,50				
. COSSINETE MANUAL – M 3,00 X 0,60				
. COSSINETE MANUAL – M 4,00 X 0,70				
. COSSINETE MANUAL – M 4,00 X 0,75				
. COSSINETE MANUAL – M 5,00 X 0,80				
. COSSINETE MANUAL – M 5,00 X 0,90				
. COSSINETE MANUAL – M 6,00 X 0,75				
. COSSINETE MANUAL – M 6,00 X 1,00				
. COSSINETE MANUAL – M 7,00 X 0,75				
. COSSINETE MANUAL – M 7,00 X 1,00				
. COSSINETE MANUAL – M 8,00 X 1,00				
. COSSINETE MANUAL – M 8,00 X 1,25				
. COSSINETE MANUAL – M 10,00 X 1,25				
. COSSINETE MANUAL – M 10,00 X 1,50				
. COSSINETE MANUAL – M 12,00 X 1,50				
. COSSINETE MANUAL – M 12,00 X 1,75				
. COSSINETE MANUAL – 1/8 – 27 NPT				
. VIRA-MACHO DESANDADOR – VM-2				
. VIRA-MACHO TIPO “T” – VMT-1				
. PORTA-COSSINETE – M25				
. CHAVE DE FENDA				
. PENTE DE ROSCA				
. MALETA PLÁSTICA				



KIT PARA ROSCAR EM POLEGADAS (pol) - ws

Jogo com 40 peças

Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
. MACHO MANUAL – 3º MACHO – Nº 4 – 40 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – Nº 6 – 32 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – Nº 8 (5/32) – 32 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – Nº 10 (3/16) – 24 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – Nº 10 (3/16) – 32 UNF . MACHO MANUAL – 3º MACHO – Nº 12 (7/32) – 24 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 1/4 – 20 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 1/4 – 28 UNF . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 5/16 – 18 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 5/16 – 24 UNF . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 3/8 – 16 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 3/8 – 24 UNF . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 7/16 – 14 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 7/16 – 20 UNF . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 1/2 – 13 UNC . MACHO MANUAL – 3º MACHO – 1/2 – 20 UNF . MACHO PARA TUBO – 1/8 – 27 NPT . COSSINETE MANUAL – Nº 4 – 40 UNC . COSSINETE MANUAL – Nº 6 – 32 UNC . COSSINETE MANUAL – Nº 8 (5/32) – 32 UNC . COSSINETE MANUAL – Nº 10 (3/16) – 24 UNC . COSSINETE MANUAL – Nº 10 (3/16) – 32 UNF . COSSINETE MANUAL – Nº 12 (7/32) – 24 UNC . COSSINETE MANUAL – 1/4 – 20 UNC . COSSINETE MANUAL – 1/4 – 28 UNF . COSSINETE MANUAL – 5/16 – 18 UNC . COSSINETE MANUAL – 5/16 – 24 UNF . COSSINETE MANUAL – 3/8 – 16 UNC . COSSINETE MANUAL – 3/8 – 24 UNF . COSSINETE MANUAL – 7/16 – 14 UNC . COSSINETE MANUAL – 7/16 – 20 UNF . COSSINETE MANUAL – 1/2 – 13 UNC . COSSINETE MANUAL – 1/2 – 20 UNF . COSSINETE MANUAL – 1/8 – 27 NPT . VIRA-MACHO DESANDADOR – VM-2 . VIRA-MACHO TIPO “T” – VMT-1 . PORTA-COSSINETE – 1” . CHAVE DE FENDA . PENTE DE ROSCA . MALETA PLÁSTICA	42182	609,56	524,23	524,23

IPI: 8%



ÁRVORE ARREDONDADA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39326	47,64	43,21	43,21
8,00	20	6	63	39327	72,46	65,72	65,72
10,00	20	6	65	39328	91,81	83,27	83,27
12,00	25	6	70	39329	117,62	106,68	106,68
16,00	25	6	70	39330	184,12	167,00	167,00

IPI: 8%



ÁRVORE PONTIAGUDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39331	46,15	41,86	41,86
8,00	20	6	63	39332	72,46	65,72	65,72
10,00	20	6	65	39333	98,26	89,13	89,13
12,00	25	6	70	39334	128,04	116,13	116,13
16,00	25	6	70	39335	214,39	194,46	194,46

IPI: 8%



CILÍNDRICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	65	39301	54,59	49,51	49,51
8,00	20	6	65	39302	71,96	65,27	65,27
10,00	20	6	65	39303	99,75	90,48	90,48
12,00	25	6	70	39304	136,47	123,79	123,79
16,00	25	6	70	39305	222,33	201,66	201,66

IPI: 8%



CILÍNDRICA C/ CORTE NO TOPO

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	65	39306	55,58	50,41	50,41
8,00	20	6	65	39307	79,90	72,47	72,47
10,00	20	6	65	39308	108,19	98,13	98,13
12,00	25	6	70	39309	149,38	135,49	135,49
16,00	25	6	70	39310	232,25	210,66	210,66

IPI: 8%



CILÍNDRICA C/ TOPO ESFÉRICO

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	65	39311	54,59	49,51	49,51
8,00	20	6	65	39312	71,96	65,27	65,27
10,00	20	6	65	39313	94,79	85,98	85,98
12,00	25	6	70	39314	133,99	121,54	121,54
16,00	25	6	70	39315	215,88	195,81	195,81

IPI: 8%



CÔNICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39353	51,12	46,36	46,36
10,00	20	6	65	39354	88,34	80,12	80,12
12,00	25	6	70	39355	110,67	100,38	100,38
16,00	25	6	70	39356	155,33	140,89	140,89

IPI: 8%



CÔNICA 60°

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	6,6	6	55	39341	47,64	43,21	43,21
10,00	10,35	6	58	39342	91,31	82,82	82,82
12,00	12,7	6	60	39343	103,72	94,08	94,08
16,00	13,9	6	62	39344	141,93	128,74	128,74

IPI: 8%



CÔNICA 90°

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	4,5	6	51	39345	47,64	43,21	43,21
10,00	7,5	6	55	39346	87,84	79,67	79,67
12,00	8,5	6	57	39347	101,24	91,83	91,83
16,00	10,5	6	60	39348	129,53	117,48	117,48

IPI: 8%



CÔNICA COM RAIO

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	61	39349	56,08	50,87	50,87
10,00	25	6	70	39350	103,22	93,63	93,63
12,00	28	6	75	39351	136,47	123,79	123,79
16,00	33	6	75	39352	230,27	208,86	208,86

IPI: 8%



CÔNICA INVERTIDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	7	6	50	39357	44,66	40,51	40,51
10,00	10	6	53	39358	93,30	84,63	84,63
12,00	13	6	58	39359	109,68	99,48	99,48
16,00	16	6	61	39360	141,93	128,74	128,74

IPI: 8%

LIMAS ROTATIVAS - METAL DURO - CORTE SIMPLES



ESFÉRICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	5,4	6	50	39316	47,64	43,21	43,21
8,00	7,2	6	52	39317	55,58	50,41	50,41
10,00	9,0	6	54	39318	78,41	71,12	71,12
12,00	10,8	6	56	39319	98,76	89,58	89,58
16,00	14,4	6	60	39320	141,93	128,74	128,74

IPI: 8%

OVAL



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	10	6	55	39321	53,60	48,61	48,61
8,00	13	6	58	39322	71,96	65,27	65,27
10,00	16	6	61	39323	95,28	86,43	86,43
12,00	20	6	65	39324	127,05	115,23	115,23
16,00	25	6	70	39325	203,97	185,00	185,00

IPI: 8%

LABAREDA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39336	59,55	54,02	54,02
8,00	20	6	65	39337	81,88	74,27	74,27
10,00	25	6	70	39338	108,19	98,13	98,13
12,00	32	6	76	39339	155,33	140,89	140,89
16,00	36	6	80	39340	232,25	210,66	210,66

IPI: 8%

LIMAS ROTATIVAS - METAL DURO - QUEBRA CAVACO

ÁRVORE ARREDONDADA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39261	47,64	43,21	43,21
8,00	20	6	63	39262	72,46	65,72	65,72
10,00	20	6	65	39263	91,81	83,27	83,27
12,00	25	6	70	39264	117,62	106,68	106,68
16,00	25	6	70	39265	184,12	167,00	167,00

IPI: 8%

ÁRVORE PONTIAGUDA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39266	46,15	41,86	41,86
8,00	20	6	63	39267	72,46	65,72	65,72
10,00	20	6	65	39268	98,26	89,13	89,13
12,00	25	6	70	39269	128,04	116,13	116,13
16,00	25	6	65	39270	214,39	194,46	194,46

IPI: 8%

CILÍNDRICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	65	39235	54,59	49,51	49,51
8,00	20	6	65	39236	71,96	65,27	65,27
10,00	20	6	65	39237	99,75	90,48	90,48
12,00	25	6	70	39238	136,47	123,79	123,79
16,00	25	6	70	39239	222,33	201,66	201,66

IPI: 8%

CILÍNDRICA C/ CORTE NO TOPO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	65	39240	55,58	50,41	50,41
8,00	20	6	65	39241	79,90	72,47	72,47
10,00	20	6	65	39242	108,19	98,13	98,13
12,00	25	6	70	39243	149,38	135,49	135,49
16,00	25	6	70	39244	232,25	210,66	210,66

IPI: 8%



CILÍNDRICA C/ TOPO ESFÉRICO

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	63	39245	54,59	49,51	49,51
8,00	20	6	65	39246	71,96	65,27	65,27
10,00	20	6	65	39247	94,79	85,98	85,98
12,00	25	6	70	39248	133,99	121,54	121,54
16,00	25	6	70	39249	215,88	195,81	195,81

IPI: 8%



CÔNICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39291	51,12	46,36	46,36
8,00	20	6	65	39292	72,95	66,17	66,17
10,00	20	6	65	39293	88,34	80,12	80,12
12,00	25	6	70	39294	110,67	100,38	100,38
16,00	25	6	70	39295	155,33	140,89	140,89

IPI: 8%



CÔNICA 60°

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	5,2	6	55	39276	47,64	43,21	43,21
8,00	7,0	6	55	39277	72,95	66,17	66,17
10,00	8,7	6	58	39278	91,31	82,82	82,82
12,00	10,4	6	60	39279	103,72	94,08	94,08
16,00	13,8	6	60	39280	141,93	128,74	128,74

IPI: 8%



CÔNICA 90°

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	3	6	51	39281	47,64	43,21	43,21
8,00	4	6	55	39282	61,04	55,37	55,37
10,00	5	6	55	39283	87,84	79,67	79,67
12,00	6	6	57	39284	101,24	91,83	91,83
16,00	8	6	60	39285	129,53	117,48	117,48

IPI: 8%



CÔNICA COM RAIOS

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	61	39286	56,08	50,87	50,87
8,00	22	6	65	39287	78,41	71,12	71,12
10,00	25	6	70	39288	103,22	93,63	93,63
12,00	28	6	73	39289	136,47	123,79	123,79
16,00	33	6	75	39290	230,27	208,86	208,86

IPI: 8%



CÔNICA INVERTIDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	7	6	50	39296	44,66	40,51	40,51
8,00	10	6	65	39297	63,52	57,62	57,62
10,00	10	6	53	39298	93,30	84,63	84,63
12,00	13	6	58	39299	109,68	99,48	99,48
16,00	16	6	61	39300	141,93	128,74	128,74

IPI: 8%



ESFÉRICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
4,00	3,6	6	50	39250	46,15	41,86	41,86
6,00	5,4	6	50	39251	47,64	43,21	43,21
8,00	7,2	6	52	39252	55,58	50,41	50,41
10,00	9,0	6	54	39253	78,41	71,12	71,12
12,00	10,8	6	56	39254	98,76	89,58	89,58
16,00	14,4	6	60	39255	141,93	128,74	128,74

IPI: 8%



OVAL

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	10	6	55	39256	53,60	48,61	48,61
8,00	13	6	58	39257	71,96	65,27	65,27
10,00	16	6	61	39258	95,28	86,43	86,43
12,00	20	6	65	39259	127,05	115,23	115,23
16,00	25	6	70	39260	203,97	185,00	185,00

IPI: 8%



LABAREDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39271	59,55	54,02	54,02
8,00	20	6	65	39272	81,88	74,27	74,27
10,00	25	6	70	39273	108,19	98,13	98,13
12,00	32	6	76	39274	155,33	140,89	140,89
16,00	36	6	80	39275	232,25	210,66	210,66

IPI: 8%

ÁRVORE ARREDONDADA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39195	70,47	63,92	63,92
8,00	20	6	63	39196	104,71	94,98	94,98
10,00	20	6	65	39197	127,05	115,23	115,23
12,00	25	6	70	39198	164,27	148,99	148,99
16,00	25	6	70	39199	259,55	235,42	235,42

IPI: 8%

ÁRVORE PONTIAGUDA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39200	69,97	63,47	63,47
8,00	20	6	63	39201	100,25	90,93	90,93
10,00	20	6	65	39202	119,10	108,03	108,03
12,00	25	6	70	39203	164,76	149,44	149,44
16,00	25	6	65	39204	264,51	239,92	239,92

IPI: 8%

CILÍNDRICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	65	39170	75,93	68,87	68,87
8,00	20	6	65	39171	99,75	90,48	90,48
10,00	20	6	65	39172	127,54	115,68	115,68
12,00	25	6	70	39173	178,16	161,60	161,60
16,00	25	6	70	39174	277,42	251,62	251,62

IPI: 8%

CILÍNDRICA C/ CORTE NO TOPO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	65	39175	75,93	68,87	68,87
8,00	20	6	65	39176	108,19	98,13	98,13
10,00	20	6	65	39177	132,01	119,74	119,74
12,00	25	6	70	39178	184,61	167,45	167,45
16,00	25	6	70	39179	290,81	263,78	263,78

IPI: 8%

CILÍNDRICA C/ TOPO ESFÉRICO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	63	39180	75,93	68,87	68,87
8,00	20	6	63	39181	108,19	98,13	98,13
10,00	20	6	65	39182	132,01	119,74	119,74
12,00	25	6	70	39183	183,62	166,55	166,55
16,00	25	6	70	39184	289,82	262,88	262,88

IPI: 8%

CÔNICA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39225	66,00	59,87	59,87
8,00	20	6	65	39226	89,33	81,02	81,02
10,00	20	6	65	39227	110,67	100,38	100,38
12,00	25	6	70	39228	131,51	119,29	119,29
16,00	25	6	70	39229	193,55	175,55	175,55

IPI: 8%

CÔNICA 60°



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	5,2	6	55	39210	68,98	62,57	62,57
8,00	7,0	6	55	39211	91,81	83,27	83,27
10,00	8,7	6	58	39212	106,20	96,33	96,33
12,00	10,4	6	60	39213	121,09	109,83	109,83
16,00	13,8	6	60	39214	192,06	174,20	174,20

IPI: 8%

CÔNICA 90°



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	3	6	51	39215	69,48	63,02	63,02
8,00	4	6	55	39216	82,88	75,17	75,17
10,00	5	6	55	39217	106,70	96,78	96,78
12,00	6	6	57	39218	122,08	110,73	110,73
16,00	8	6	60	39219	166,25	150,79	150,79

IPI: 8%

CÔNICA COM RAIO



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	16	6	61	39220	75,43	68,42	68,42
8,00	22	6	65	39221	103,72	94,08	94,08
10,00	25	6	70	39222	129,03	117,03	117,03
12,00	28	6	70	39223	185,61	168,35	168,35
16,00	33	6	78	39224	278,90	252,97	252,97

IPI: 8%

CÔNICA INVERTIDA



Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	7	6	52	39230	65,01	58,97	58,97
8,00	10	6	65	39231	81,39	73,82	73,82
10,00	10	6	53	39232	106,70	96,78	96,78
12,00	13	6	58	39233	122,08	110,73	110,73
16,00	16	6	61	39234	164,76	149,44	149,44

IPI: 8%



ESFÉRICA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	5,2	6	50	39185	67,99	61,67	61,67
8,00	7,1	6	52	39186	89,33	81,02	81,02
10,00	9,0	6	54	39187	117,12	106,23	106,23
12,00	10,4	6	56	39188	153,84	139,54	139,54
16,00	14,2	6	60	39189	201,98	183,20	183,20

IPI: 8%



OVAL

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	10	6	55	39190	72,95	66,17	66,17
8,00	13	6	58	39191	99,75	90,48	90,48
10,00	16	6	61	39192	114,14	103,53	103,53
12,00	20	6	65	39193	158,81	144,04	144,04
16,00	25	6	70	39194	253,10	229,57	229,57

IPI: 8%



LABAREDA

Ø mm	C. Corte (mm)	Ø Haste (mm)	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
6,00	18	6	63	39205	79,90	72,47	72,47
8,00	20	6	65	39206	106,70	96,78	96,78
10,00	25	6	70	39207	136,47	123,79	123,79
12,00	32	6	76	39208	194,54	176,45	176,45
16,00	36	6	80	39209	303,72	275,48	275,48

IPI: 8%



LIMAS ROTATIVAS - METAL DURO - JOGO



JOGO DE LIMAS ROTATIVAS - QUEBRA CAVACO
Com 10 peças

Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
LIMA ROTATIVA MD- CILÍNDRICA COM CORTE NO TOPO 10 X 20 X 6 X 65 mm	43768	1.258,05	1.141,09	1.141,09
LIMA ROTATIVA MD- CILÍNDRICA COM CORTE NO TOPO 12 X 25 X 6 X 70 mm				
LIMA ROTATIVA MD- CILÍNDRICA COM TOPO ESFÉRICO 10 X 20 X 6 X 65 mm				
LIMA ROTATIVA MD- CILÍNDRICA COM TOPO ESFÉRICO 12 X 25 X 6 X 70 mm				
LIMA ROTATIVA MD- ESFÉRICA 12 X 10,8 X 6 X 56 mm				
LIMA ROTATIVA MD- OVAL 10 X 16 X 6 X 61 mm				
LIMA ROTATIVA MD- ÁRVORE ARREDONDADA 12 X 25 X 6 X 70 mm				
LIMA ROTATIVA MD- ÁRVORE PONTIAGUDA 10 X 20 X 6 X 65 mm				
LIMA ROTATIVA MD- ÁRVORE PONTIAGUDA 12 X 25 X 6 X 70 mm				
LIMA ROTATIVA MD- CÔNICA COM RAIOS 12 X 28 X 6 X 73 mm				



M

PERFIL COMPLETO

Ø mm	Código Jogo 3 pçs	São Paulo Jogo 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 3 pçs R\$	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2 pçs R\$
M 3,00 x 0,50	22921	28,23	24,28	24,28	40703	18,82	16,19	16,19
M 3,00 x 0,60	22922	28,23	24,28	24,28				
M 3,50 x 0,60	23417	29,34	25,23	25,23				
M 4,00 x 0,70	22924	33,28	28,62	28,62	40689	22,19	19,08	19,08
M 4,50 x 0,75	23418	35,53	30,55	30,55				
M 5,00 x 0,80	22926	34,97	30,07	30,07	40688	23,31	20,05	20,05
M 6,00 x 1,00	22928	36,65	31,52	31,52	40685	24,43	21,01	21,01
M 7,00 x 1,00	22929	45,44	39,08	39,08				
M 8,00 x 1,25	22930	51,33	44,15	44,15	40686	34,22	29,43	29,43
M 9,00 x 1,25	22931	59,09	50,82	50,82				
M 10,00 x 1,50	22932	56,77	48,82	48,82	40687	37,85	32,55	32,55
M 11,00 x 1,50	42631	70,87	60,95	60,95	42632	47,25	40,63	40,63
M 12,00 x 1,75	22933	67,50	58,06	58,06	40696	45,00	38,70	38,70
M 14,00 x 2,00	22934	82,09	70,60	70,60	40708	54,73	47,06	47,06
M 16,00 x 2,00	22935	93,87	80,73	80,73	40710	62,58	53,82	53,82
M 18,00 x 2,50	22936	114,07	98,10	98,10	40726	76,04	65,40	65,40
M 20,00 x 2,50	22937	134,82	115,95	115,95	40728	89,88	77,30	77,30
M 22,00 x 2,50	22938	148,85	128,01	128,01	40740	99,23	85,34	85,34
M 24,00 x 3,00	22939	187,55	161,30	161,30	40755	125,04	107,53	107,53

Jogo com 2 peças (2º e 3º macho).

IPI: 8%

HTOM



MF

PERFIL COMPLETO

Ø mm	Código Jogo 3 pçs	São Paulo Jogo 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 3 pçs R\$	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2 pçs R\$
M 3,00 x 0,35	22940	28,23	24,28	24,28				
M 3,50 x 0,35	22941	29,36	25,25	25,25				
M 4,00 x 0,50	22942	33,28	28,62	28,62				
M 5,00 x 0,50	22943	36,05	31,00	31,00				
M 6,00 x 0,50	22944	37,77	32,48	32,48	40744	25,18	21,66	21,66
M 6,00 x 0,75	22945	37,21	32,00	32,00	40730	24,81	21,33	21,33
M 8,00 x 0,75	22946	51,32	44,13	44,13	40731	34,21	29,42	29,42
M 8,00 x 1,00	22948	51,61	44,39	44,39	40712	34,41	29,59	29,59
M 9,00 x 1,00	22949	59,09	50,82	50,82				
M 10,00 x 1,00	22950	56,77	48,82	48,82	40700	37,85	32,55	32,55
M 10,00 x 1,25	22953	56,77	48,82	48,82	40699	37,85	32,55	32,55
M 12,00 x 1,00	22951	70,87	60,95	60,95	40724	47,25	40,63	40,63
M 12,00 x 1,25	22954	70,87	60,95	60,95	40701	47,25	40,63	40,63
M 12,00 x 1,50	22956	70,87	60,95	60,95	40692	47,25	40,63	40,63
M 13,00 x 1,50	41517	79,84	68,67	68,67	41518	53,23	45,78	45,78
M 14,00 x 1,25	22955	84,89	73,01	73,01	40714	56,60	48,67	48,67
M 14,00 x 1,50	22957	84,89	73,01	73,01	40697	56,60	48,67	48,67
M 15,00 x 1,50	42633	101,21	87,04	87,04	42634	67,47	58,03	58,03
M 16,00 x 1,00	22952	101,21	87,04	87,04	40746	67,47	58,03	58,03
M 16,00 x 1,50	22958	97,80	84,11	84,11	40706	65,20	56,07	56,07
M 18,00 x 1,50	22959	121,36	104,37	104,37	40721	80,91	69,58	69,58
M 18,00 x 2,00	22964	120,80	103,89	103,89	40747	80,53	69,26	69,26
M 20,00 x 1,50	22960	141,55	121,74	121,74	40738	94,37	81,16	81,16
M 20,00 x 2,00	22965	140,99	121,26	121,26	40748	93,99	80,83	80,83
M 22,00 x 1,50	22962	156,09	134,25	134,25	40741	104,06	89,49	89,49
M 22,00 x 2,00	22966	156,09	134,25	134,25	40751	104,06	89,49	89,49
M 24,00 x 1,50	22963	200,26	172,23	172,23	40756	103,09	88,66	88,66

Jogo com 2 peças (2º e 3º macho).

IPI: 8%


UNC
PERFIL COMPLETO

Ø pol	Código Jogo 3 pçs	São Paulo Jogo 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 3 pçs R\$	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2 pçs R\$
N° 5 (1/8) x 40	22967	28,23	24,28	24,28	40723	18,82	16,19	16,19
N° 6 x 32	22968	28,23	24,28	24,28				
N° 8 (5/32) x 32	22969	32,72	28,14	28,14	40716	21,81	18,76	18,76
N° 10 (3/16) x 24	22970	37,25	32,04	32,04	40695	24,83	21,36	21,36
N° 12 (7/32) x 24	22876	37,03	31,84	31,84				
1/4 x 20	22877	37,03	31,84	31,84	40690	24,68	21,23	21,23
5/16 x 18	22878	51,33	44,15	44,15	40698	34,22	29,43	29,43
3/8 x 16	22879	57,78	49,69	49,69	40691	38,52	33,13	33,13
7/16 x 14	22880	71,99	61,91	61,91	40707	47,99	41,27	41,27
1/2 x 13	22881	71,25	61,27	61,27	40702	47,50	40,85	40,85
9/16 x 12	22882	85,45	73,49	73,49	40725	56,97	48,99	48,99
5/8 x 11	22883	100,60	86,52	86,52	40715	67,07	57,68	57,68
3/4 x 10	22884	131,46	113,06	113,06	40727	87,64	75,37	75,37
7/8 x 9	22885	163,99	141,04	141,04	40739	109,33	94,02	94,02
1" x 8	22920	211,12	181,57	181,57	40754	140,74	121,04	121,04

Jogo com 2 peças (2° e 3° macho).

IPI: 8%


UNC
PERFIL COMPLETO

Ø pol	Código Jogo 3 pçs	São Paulo Jogo 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 3 pçs R\$	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2 pçs R\$
N° 5 (1/8) x 44	22886	28,80	24,76	24,76	40742	19,20	16,51	16,51
N° 6 x 40	22887	28,23	24,28	24,28				
N° 8 (5/32) x 36	22889	34,95	30,06	30,06	40743	23,30	20,04	20,04
N° 10 (3/16) x 32	22890	37,21	32,00	32,00	40729	24,81	21,33	21,33
N° 12 (7/32) x 28	22891	37,03	31,84	31,84				
1/4 x 28	22892	37,25	32,04	32,04	40717	24,83	21,36	21,36
5/16 x 24	22893	51,33	44,15	44,15	40718	34,22	29,43	29,43
3/8 x 24	22894	57,78	49,69	49,69	40709	38,52	33,13	33,13
7/16 x 20	22895	71,43	61,43	61,43	40719	47,62	40,95	40,95
1/2 x 20	22896	71,25	61,27	61,27	40720	47,50	40,85	40,85
9/16 x 18	22897	84,89	73,01	73,01	40733	56,60	48,67	48,67
5/8 x 18	22898	103,41	88,93	88,93	40734	68,94	59,29	59,29
3/4 x 16	22899	133,70	114,99	114,99	40736	89,13	76,65	76,65
7/8 x 14	22900	166,80	143,45	143,45	40749	111,20	95,63	95,63
1" x 12	22901	166,80	143,45	143,45	40752	111,20	95,63	95,63

Jogo com 2 peças (2° e 3° macho).

IPI: 8%



BSW

PERFIL COMPLETO

Ø pol	Código Jogo 3 pçs	São Paulo Jogo 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 3 pçs R\$	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2 pçs R\$
1/8 x 40	22902	36,46	31,36	31,36	40722	24,31	20,91	20,91
5/32 x 32	22903	36,46	31,36	31,36	40711	24,31	20,91	20,91
3/16 x 24	22904	40,39	34,74	34,74	40693	26,93	23,16	23,16
7/32 x 24	22905	40,95	35,22	35,22				
1/4 x 20	22906	40,39	34,74	34,74	40694	26,93	23,16	23,16
5/16 x 18	22907	51,33	44,15	44,15	40704	34,22	29,43	29,43
3/8 x 16	22908	62,21	53,50	53,50	40705	41,47	35,66	35,66
7/16 x 14	22913	73,11	62,88	62,88	40732	48,74	41,92	41,92
1/2 x 12	22914	75,17	64,65	64,65	40713	50,11	43,10	43,10
9/16 x 12	23419	82,65	71,08	71,08	40745	55,10	47,39	47,39
5/8 x 11	22915	102,85	88,45	88,45	40735	68,56	58,96	58,96
3/4 x 10	22916	135,38	116,43	116,43	40737	90,25	77,62	77,62
7/8 x 9	22917	183,07	157,44	157,44	40750	122,04	104,96	104,96
1" x 8	22918	211,12	181,57	181,57	40753	140,74	121,04	121,04

Jogo com 2 peças (2º e 3º macho).

IPI: 8%

HTOM

MACHOS MANUAIS - HSS



DIN 352

M

PERFIL SERIADO

Ø mm	Código Jogo 3 pçs	São Paulo Jogo 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 3 pçs R\$	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2 Pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
M 2,00 x 0,40	37007	68,04	58,51	58,51					37032	22,49	19,34	19,34
M 3,00 x 0,50	37008	57,35	49,32	49,32	37021	38,24	32,88	32,88	37033	19,12	16,44	16,44
M 4,00 x 0,70	37009	60,16	51,74	51,74	37022	39,92	34,33	34,33	37034	20,24	17,41	17,41
M 5,00 x 0,80	37010	63,54	54,64	54,64	37023	42,17	36,27	36,27	37035	21,37	18,38	18,38
M 6,00 x 1,00	37011	74,78	64,31	64,31	37024	50,04	43,04	43,04	37036	24,74	21,28	21,28
M 7,00 X 1,00	42563	102,90	88,49	88,49	42564	68,60	58,99	58,99				
M 8,00 x 1,25	37012	104,58	89,94	89,94	37025	69,72	59,96	59,96	37037	34,86	29,98	29,98
M 9,00 X 1,25	42565	116,95	100,58	100,58	42566	78,16	67,22	67,22				
M 10,00 x 1,50	37013	116,95	100,58	100,58	37026	78,16	67,22	67,22	37038	38,80	33,37	33,37
M 12,00 x 1,75	37014	151,25	130,08	130,08	37027	100,65	86,56	86,56	37039	50,61	43,52	43,52
M 14,00 x 2,00	37015	223,23	191,97	191,97	37028	149,00	128,14	128,14	37040	74,22	63,83	63,83
M 16,00 x 2,00	37016	276,08	237,43	237,43	37029	183,87	158,12	158,12	37041	91,65	78,82	78,82
M 18,00 x 2,50	37017	376,73	323,99	323,99	37030	251,34	216,15	216,15				
M 20,00 x 2,50	37018	451,51	388,30	388,30	37031	300,82	258,71	258,71				
M 22,00 x 2,50	37019	559,47	481,14	481,14								
M 24,00 x 3,00	37020	651,68	560,45	560,45								
M 27,00 x 3,00	40498	828,80	712,77	712,77								
M 30,00 x 3,50	40499	1.034,04	889,27	889,27								
M 33,00 x 3,50	40500	1.615,44	1.389,27	1.389,27								
M 36,00 x 4,00	40501	2.200,21	1.892,18	1.892,18								

Jogo com 2 pçs (2 e 3º macho); Peça avulsa (3º macho).

IPI: 8%



MF **DIN 2181**
PERFIL SERIADO

Ø mm	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
M 6,00 x 0,75	37042	50,04	43,04	43,04				
M 8,00 x 1,00	37043	69,72	59,96	59,96				
M 10,00 x 1,00	37044	78,16	67,22	67,22	37054	38,80	33,37	33,37
M 10,00 x 1,25	37045	78,16	67,22	67,22	37055	38,80	33,37	33,37
M 12,00 x 1,00	37046	100,65	86,56	86,56				
M 12,00 x 1,25	37047	100,65	86,56	86,56	37056	50,61	43,52	43,52
M 12,00 x 1,50	37048	100,65	86,56	86,56	37057	50,61	43,52	43,52
M 14,00 x 1,25	37049	149,00	128,14	128,14				
M 14,00 x 1,50	37050	149,00	128,14	128,14				
M 16,00 x 1,50	37051	183,87	158,12	158,12	37059	91,65	78,82	78,82
M 18,00 x 1,50	37052	251,34	216,15	216,15				
M 20,00 x 1,50	37053	300,82	258,71	258,71				
• M 22,00 x 1,50	40502	372,79	320,60	320,60				
• M 22,00 x 2,00	40503	372,79	320,60	320,60				
• M 24,00 x 1,50	40504	434,64	373,79	373,79				
• M 24,00 x 2,00	40505	434,64	373,79	373,79				

Jogo com 2 peças (1° e 3° macho); Peça Avulsa (3° macho); • Jogo com 2 peças (2° e 3° macho)

IPI: 8%



UNC **DIN 351**
PERFIL SERIADO

Ø pol	Código Jogo 3 pçs	São Paulo Jogo 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 3 pçs R\$	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2 Pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
N° 5 (1/8) x 40	37060	60,16	51,74	51,74								
N° 6 x 32	37061	62,98	54,16	54,16								
N° 8 (5/32) x 32	37062	63,54	54,64	54,64	37074	42,17	36,27	36,27	37085	21,37	18,38	18,38
N° 10 (3/16) x 24	37063	74,78	64,31	64,31	37075	50,04	43,04	43,04	37086	24,74	21,28	21,28
1/4 x 20	37064	102,90	88,49	88,49	37076	68,60	58,99	58,99	37087	34,30	29,50	29,50
5/16 x 18	37065	105,71	90,91	90,91	37077	70,85	60,93	60,93	37088	35,42	30,46	30,46
3/8 x 16	37066	119,77	103,00	103,00	37078	79,84	68,67	68,67	37089	39,92	34,33	34,33
7/16 x 14	37067	152,94	131,53	131,53	37079	101,77	87,52	87,52				
1/2 x 13	37068	185,55	159,58	159,58	37080	123,70	106,38	106,38				
9/16 x 12	37069	269,33	231,63	231,63	37081	179,93	154,74	154,74				
5/8 x 11	37070	287,89	247,58	247,58	37082	191,74	164,89	164,89	37090	96,15	82,69	82,69
3/4 x 10	37071	451,51	388,30	388,30	37083	300,82	258,71	258,71				
7/8 x 9	37072	616,82	530,47	530,47	37084	411,03	353,48	353,48				
1" x 8	37073	782,13	672,63	672,63								
1.1/8 x 7	40506	1.034,04	889,27	889,27								
1.1/4 x 7	40507	1.615,44	1.389,27	1.389,27								
1.3/8 x 6	40508	2.200,21	1.892,18	1.892,18								
1.1/2 x 6	40509	2.594,93	2.231,64	2.231,64								

Jogo com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).

IPI: 8%

DIN 351 UNF PERFIL SERIADO



Ø pol	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
N°10 (3/16) x 32	37091	50,04	43,04	43,04				
1/4 x 28	37092	68,60	58,99	58,99	37102	34,30	29,50	29,50
5/16 x 24	37093	70,85	60,93	60,93	37103	35,42	30,46	30,46
3/8 x 24	37094	79,84	68,67	68,67	37104	39,92	34,33	34,33
7/16 x 20	37095	101,77	87,52	87,52	37105	51,17	44,00	44,00
1/2 x 20	37096	123,70	106,38	106,38	37106	61,85	53,19	53,19
9/16 x 18	37097	179,93	154,74	154,74	37107	89,97	77,37	77,37
5/8 x 18	37098	191,74	164,89	164,89	37108	96,15	82,69	82,69
3/4 x 16	37099	300,82	258,71	258,71	37109	150,69	129,59	129,59
7/8 x 14	37100	411,03	353,48	353,48				
1" x 12	37101	521,24	448,26	448,26				
• 1.1/8 x 12	40510	689,36	592,85	592,85				
• 1.1/4 x 12	40511	1.076,77	926,02	926,02				
• 1.3/8 x 12	40512	1.466,99	1.261,61	1.261,61				
• 1.1/2 x 12	40513	1.729,58	1.487,44	1.487,44				

Jogo com 2 peças (1° e 3° macho); Peça Avulsa (3° macho); • Jogo com 2 peças (2° e 3° macho)

IPI: 8%

DIN 351 BSW PERFIL SERIADO



Ø pol	Código Jogo 3 pçs	São Paulo Jogo 3 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 3 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 3 pçs R\$	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2 Pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
3/32 x 48	37110	68,04	58,51	58,51								
1/8 x 40	37111	60,16	51,74	51,74					37132	20,24	17,41	17,41
5/32 x 32	37112	63,54	54,64	54,64	37124	42,17	36,27	36,27	37133	21,37	18,38	18,38
3/16 x 24	37113	74,78	64,31	64,31	37125	50,04	43,04	43,04	37134	24,74	21,28	21,28
1/4 x 20	37114	102,90	88,49	88,49	37126	68,60	58,99	58,99	37135	34,30	29,50	29,50
5/16 x 18	37115	105,71	90,91	90,91	37127	70,85	60,93	60,93	37136	35,42	30,46	30,46
3/8 x 16	37116	119,77	103,00	103,00	37128	79,84	68,67	68,67	37137	39,92	34,33	34,33
7/16 x 14	37117	152,94	131,53	131,53								
1/2 x 12	37118	185,55	159,58	159,58	37129	123,70	106,38	106,38	37138	61,85	53,19	53,19
9/16 x 12	37119	269,33	231,63	231,63								
5/8 x 11	37120	287,89	247,58	247,58	37130	191,74	164,89	164,89				
3/4 x 10	37121	451,51	388,30	388,30	37131	300,82	258,71	258,71				
7/8 x 9	37122	617,95	531,43	531,43								
1" x 8	37123	782,13	672,63	672,63								
1.1/8 x 7	40514	1.034,04	889,27	889,27								
1.1/4 x 7	40515	1.615,44	1.389,27	1.389,27								
1.3/8 x 6	40516	2.200,21	1.892,18	1.892,18								
1.1/2 x 6	40517	2.594,93	2.231,64	2.231,64								

Jogo com 2 pçs (2° e 3° macho); Peça avulsa (3° macho).

IPI: 8%


BSP
DIN 5157

Ø pol	Código Jogo 2 pçs	São Paulo Jogo 2 pçs R\$	SUL/ RJ/ MG Jogo 2 pçs R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Jogo 2pçs R\$	Código Peça Avulsa	São Paulo Peça Avulsa R\$	SUL/ RJ/ MG Peça Avulsa R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES Peça Avulsa R\$
1/8 x 28	37139	141,84	121,99	121,99	37147	70,67	60,78	60,78
1/4 x 19	37140	182,65	157,09	157,09	37148	91,58	78,76	78,76
3/8 x 19	37141	223,96	192,61	192,61	37149	111,98	96,31	96,31
1/2 x 14	37142	323,50	278,22	278,22	37150	161,75	139,11	139,11
5/8 x 14	37143	358,34	308,18	308,18				
3/4 x 14	37144	506,16	435,30	435,30	37151	253,33	217,86	217,86
7/8 x 14	37145	737,09	633,90	633,90				
1" x 11	37146	845,09	726,79	726,79	37152	422,54	363,39	363,39

Peça Avulsa (3° macho).

IPI: 8%


NPT
ANSI

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/16 x 27	37153	69,68	59,92	59,92
1/8 x 27	37154	70,67	60,78	60,78
1/4 x 18	37155	91,58	78,76	78,76
3/8 x 18	37156	109,49	94,17	94,17
1/2 x 14	37157	165,73	142,53	142,53
3/4 x 14	37158	267,26	229,85	229,85
1" x 11.1/2	37159	445,44	383,08	383,08

IPI: 8%

MACHOS PARA MÁQUINA - HSS


M
**450/1 POT
DIN 371**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 2,00 x 0,40	37191	40,74	35,04	35,04
M 2,50 x 0,45	37192	40,74	35,04	35,04
M 3,00 x 0,50	37193	40,74	35,04	35,04
M 4,00 x 0,70	37194	44,70	38,44	38,44
M 5,00 x 0,80	37195	48,66	41,85	41,85

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 6,00 x 1,00	37196	52,62	45,25	45,25
M 7,00 x 1,00	37940	74,12	63,75	63,75
M 8,00 x 1,25	37197	74,12	63,75	63,75
M 10,00 x 1,50	37198	95,06	81,75	81,75

IPI: 8%


M
**450/2 SFT
DIN 371**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 2,00 x 0,40	37199	40,74	35,04	35,04
M 2,50 x 0,45	37200	40,74	35,04	35,04
M 3,00 x 0,50	37201	40,74	35,04	35,04
M 4,00 x 0,70	37202	44,70	38,44	38,44
M 5,00 x 0,80	37203	48,66	41,85	41,85

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 6,00 x 1,00	37204	52,62	45,25	45,25
M 7,00 x 1,00	37205	74,12	63,75	63,75
M 8,00 x 1,25	37206	74,12	63,75	63,75
M 10,00 x 1,50	37207	95,06	81,75	81,75

IPI: 8%

450/3 MT DIN 371

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 2,00 x 0,40	37208	40,74	35,04	35,04
M 3,00 x 0,50	37209	40,74	35,04	35,04
M 4,00 x 0,70	37210	44,70	38,44	38,44
M 5,00 x 0,80	37211	48,66	41,85	41,85

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 6,00 x 1,00	37212	52,62	45,25	45,25
M 8,00 x 1,25	37213	74,12	63,75	63,75
M 10,00 x 1,50	37214	95,06	81,75	81,75

IPI: 8%

460/1 POT DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 3,00 x 0,50	37692	40,74	35,04	35,04
M 4,00 x 0,70	37693	44,70	38,44	38,44
M 5,00 x 0,80	37694	48,66	41,85	41,85
M 6,00 x 1,00	37695	52,62	45,25	45,25
M 8,00 x 1,25	37696	74,12	63,75	63,75
M 10,00 x 1,50	37697	95,06	81,75	81,75
M 12,00 x 1,75	37698	114,30	98,30	98,30

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 14,00 x 2,00	37.699	167,49	144,04	144,04
M 16,00 x 2,00	37.700	191,25	164,47	164,47
M 18,00 x 2,50	37.701	269,33	231,63	231,63
M 20,00 x 2,50	37.702	292,53	251,58	251,58
M 22,00 x 2,50	37.703	366,09	314,84	314,84
M 24,00 x 3,00	37.704	473,03	406,81	406,81
M 30,00 x 3,50	37.705	599,78	515,81	515,81

IPI: 8%

460/2 SFT DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 3,00 x 0,50	37706	40,74	35,04	35,04
M 4,00 x 0,70	37707	44,70	38,44	38,44
M 5,00 x 0,80	37708	48,66	41,85	41,85
M 6,00 x 1,00	37709	52,62	45,25	45,25
M 8,00 x 1,25	37710	74,12	63,75	63,75
M 10,00 x 1,50	37711	95,06	81,75	81,75
M 12,00 x 1,75	37712	114,30	98,30	98,30

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 14,00 x 2,00	37713	167,49	144,04	144,04
M 16,00 x 2,00	37714	191,25	164,47	164,47
M 18,00 x 2,50	37715	269,33	231,63	231,63
M 20,00 x 2,50	37716	292,53	251,58	251,58
M 22,00 x 2,50	37717	366,09	314,84	314,84
M 24,00 x 3,00	37718	473,03	406,81	406,81
M 30,00 x 3,50	37719	599,78	515,81	515,81

IPI: 8%

460/3 MT DIN 376

M



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 3,00 x 0,50	37720	40,74	35,04	35,04
M 4,00 x 0,70	37721	44,70	38,44	38,44
M 5,00 x 0,80	37722	48,66	41,85	41,85
M 6,00 x 1,00	37723	52,62	45,25	45,25
M 8,00 x 1,25	37724	74,12	63,75	63,75

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 10,00 x 1,50	37725	95,06	81,75	81,75
M 12,00 x 1,75	37726	114,30	98,30	98,30
M 14,00 x 2,00	37727	167,49	144,04	144,04
M 16,00 x 2,00	37728	191,25	164,47	164,47
M 20,00 x 2,50	37729	292,53	251,58	251,58

IPI: 8%

470/1 POT DIN 374

MF



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 6,00 x 0,75	37730	57,71	49,63	49,63
M 8,00 x 1,00	37731	82,05	70,56	70,56
M 10,00 x 1,00	37732	104,68	90,02	90,02
M 10,00 x 1,25	37733	104,68	90,02	90,02
M 12,00 x 1,00	37734	126,18	108,51	108,51
M 12,00 x 1,25	37735	126,18	108,51	108,51
M 12,00 x 1,50	37736	126,18	108,51	108,51

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 14,00 x 1,50	37737	183,89	158,15	158,15
M 16,00 x 1,50	37738	210,49	181,02	181,02
M 18,00 x 1,50	37739	296,49	254,98	254,98
M 20,00 x 1,50	37740	321,39	276,39	276,39
M 22,00 x 1,50	37741	402,87	346,47	346,47
M 24,00 x 1,50	37742	520,56	447,68	447,68

IPI: 8%


MF
**470/2 SFT
DIN 374**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 6,00 x 0,75	37743	57,71	49,63	49,63
M 8,00 x 1,00	37744	82,05	70,56	70,56
M 10,00 x 1,00	37745	104,68	90,02	90,02
M 10,00 x 1,25	37746	104,68	90,02	90,02
M 12,00 x 1,00	37747	126,18	108,51	108,51
M 12,00 x 1,25	37748	126,18	108,51	108,51
M 12,00 x 1,50	37749	126,18	108,51	108,51

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 14,00 x 1,50	37750	183,89	158,15	158,15
M 16,00 x 1,50	37751	210,49	181,02	181,02
M 18,00 x 1,50	37752	296,49	254,98	254,98
M 20,00 x 1,50	37753	321,39	276,39	276,39
M 22,00 x 1,50	37754	402,87	346,47	346,47
M 24,00 x 1,50	37755	520,56	447,68	447,68

IPI: 8%


MF
**470/3 MT
DIN 374**

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 8,00 x 1,00	37756	82,05	70,56	70,56
M 10,00 x 1,00	37757	104,68	90,02	90,02
M 12,00 x 1,25	37758	126,18	108,51	108,51
M 12,00 x 1,50	37759	126,18	108,51	108,51
M 14,00 x 1,25	37760	183,89	158,15	158,15

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
M 14,00 x 1,50	37761	183,89	158,15	158,15
M 16,00 x 1,50	37762	210,49	181,02	181,02
M 18,00 x 1,50	37763	296,49	254,98	254,98
M 20,00 x 1,50	37764	321,39	276,39	276,39

IPI: 8%


UNC
**480/1 POT
DIN 2182**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 5 x 40	37765	49,23	42,34	42,34
Nº 6 X 32	37766	53,19	45,74	45,74
Nº 8 x 32	37767	53,19	45,74	45,74
Nº 10 x 24	37768	58,28	50,12	50,12

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37769	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37770	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37771	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%


UNC
**480/2 SFT
DIN 2182**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 5 x 40	37772	49,23	42,34	42,34
Nº 6 X 32	37773	53,19	45,74	45,74
Nº 8 x 32	37774	53,19	45,74	45,74
Nº10 x 24	37775	58,28	50,12	50,12

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37776	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37777	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37778	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%


UNC
**480/3 MT
DIN 2182**

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 8 x 32	37783	53,19	45,74	45,74
Nº10 x 24	37779	58,28	50,12	50,12
1/4 x 20	37780	62,81	54,01	54,01

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/16 x 18	37781	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37782	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%

485/1 POT DIN 2183

UNC

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37784	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37785	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37786	114,30	98,30	98,30
7/16 x 14	37787	137,50	118,25	118,25



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 13	37788	137,50	118,25	118,25
5/8 x 11	37789	229,73	197,56	197,56
3/4 x 10	37790	350,81	301,70	301,70
1" x 8	37791	638,25	548,90	548,90

IPI: 8%

485/2 SFT DIN 2183

UNC

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37792	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37793	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37794	114,30	98,30	98,30
1/2 x 13	37795	137,50	118,25	118,25



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/8 x 11	37796	229,73	197,56	197,56
3/4 x 10	37797	350,81	301,70	301,70
1" x 8	37798	638,25	548,90	548,90

IPI: 8%

485/3 MT DIN 2183

UNC

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37799	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37800	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37801	114,30	98,30	98,30



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 13	37802	137,50	118,25	118,25
5/8 x 11	37803	137,50	118,25	118,25

IPI: 8%

481/1 POT DIN 2182

UNF

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 10 x 32	37804	58,28	50,12	50,12
1/4 x 28	37805	62,81	54,01	54,01



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/16 x 24	37806	89,40	76,88	76,88
3/8 x 24	37807	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%

481/2 SFT DIN 2182

UNF

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 10 x 32	37808	58,28	50,12	50,12
1/4 x 28	37809	62,81	54,01	54,01



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/16 x 24	37810	89,40	76,88	76,88
3/8 x 24	37811	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%

481/3 MT DIN 2182

UNF

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Nº 10 x 32	37812	58,28	50,12	50,12
1/4 x 28	37813	62,81	54,01	54,01



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5/16 x 24	37814	89,40	76,88	76,88
3/8 x 24	37815	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%



UNF 486/1 POT
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 28	37817	62,81	54,01	54,01
5/16 x 24	37818	89,40	76,88	76,88
3/8 x 24	37819	114,30	98,30	98,30
7/16 x 20	37820	137,50	118,25	118,25

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 20	37821	137,50	118,25	118,25
5/8 x 18	37816	229,73	197,56	197,56
3/4 x 16	37822	350,81	301,70	301,70

IPI: 8%



UNF 486/2 SFT
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 28	37823	62,81	54,01	54,01
5/16 x 24	37824	89,40	76,88	76,88
3/8 x 24	37825	114,30	98,30	98,30
7/16 x 20	37826	137,50	118,25	118,25

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 20	37827	137,50	118,25	118,25
5/8 x 18	37828	229,73	197,56	197,56
3/4 x 16	37829	350,81	301,70	301,70

IPI: 8%



UNF 486/3 MT
DIN 2183

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 28	37830	62,81	54,01	54,01
5/16 x 24	37831	89,40	76,88	76,88
3/8 x 24	37832	114,30	98,30	98,30

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
7/16 x 20	37833	137,50	118,25	118,25
1/2 x 20	37834	137,50	118,25	118,25

IPI: 8%



BSW 490/1 POT
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 x 40	37657	49,23	42,34	42,34
5/32 x 32	37658	53,19	45,74	45,74
3/16 x 24	37659	58,28	50,12	50,12

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37660	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37661	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37662	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%



BSW 490/2 SFT
DIN 2182

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 x 40	37663	49,23	42,34	42,34
5/32 x 32	37664	53,19	45,74	45,74
3/16 x 24	37665	58,28	50,12	50,12

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37666	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37667	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37668	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%

490/3 MT DIN 2182

BSW

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/8 x 40	37669	49,23	42,34	42,34
5/32 x 32	37670	53,19	45,74	45,74
3/16 x 24	37671	58,28	50,12	50,12



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37672	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37673	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37674	114,30	98,30	98,30

IPI: 8%

495/1 POT DIN 2183

BSW

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37675	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37676	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37677	114,30	98,30	98,30



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
7/16 x 14	37678	137,50	118,25	118,25
1/2 x 12	37679	137,50	118,25	118,25
5/8 x 11	37680	229,73	197,56	197,56

IPI: 8%

495/2 SFT DIN 2183

BSW

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37681	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37682	89,40	76,88	76,88
3/8 x 16	37683	114,30	98,30	98,30
7/16 x 14	37684	137,50	118,25	118,25



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/2 x 12	37685	137,50	118,25	118,25
5/8 x 11	37686	229,73	197,56	197,56
3/4 x 10	37687	350,81	301,70	301,70

IPI: 8%

495/3 MT DIN 2183

BSW

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4 x 20	37688	62,81	54,01	54,01
5/16 x 18	37689	89,40	76,88	76,88



Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/8 x 16	37690	114,30	98,30	98,30
1/2 x 12	37691	137,50	118,25	118,25

IPI: 8%



NÍVEL EM ALUMÍNIO

MEDIDA (pol/mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12" - 300	42621	47,49	40,85	40,85
16" - 400	42622	53,86	46,32	46,32
20" - 500	42623	62,18	53,48	53,48
24" - 600	42624	70,02	60,22	60,22
32" - 800	42625	85,69	73,69	73,69
40" - 1000	42626	102,82	88,43	88,43

IPI: 5%

PAQUÍMETRO



PAQUÍMETRO DE PLÁSTICO

Capacidade	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
150 mm x 6"	31559	14,56	13,39	13,39

IPI: 0%

REBARBADOR MANUAL



KIT REBARBADOR MANUAL

Modelo	Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
E100/E200/E300	Rebarbador: 1 unidade Lâminas: 3 unidades	42517	100,88	86,75	86,75

IPI: 0%



LÂMINAS PARA REBARBADOR MANUAL

Modelo	Contém	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
E100	10 unidades	42518	8,51	7,32	7,32
E200	10 unidades	42519	10,45	8,99	8,99
E300	10 unidades	42520	13,80	11,86	11,86

IPI: 10%

REBOLOS

REBOLO DIAMANTADO TIPO PRATO Sem Rosca



Ø mm	Ø Furo (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
100	7/8	41408	63,27	54,41	54,41
180	7/8	41409	223,98	192,62	192,62

IPI: 0%

REBOLO DIAMANTADO TIPO PRATO Com Rosca



Ø mm	Ø Rosca (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
100	14,00	41410	116,33	100,04	100,04
180	14,00	41411	266,84	229,48	229,48

IPI: 0%


**RISCADOR P/ PISOS E AZULEJOS
C/ PONTA DE METAL DURO**

Blister

C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
145	41214	29,52	27,16	27,16

IPI: 8%

SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA

SERRA CIRCULAR P/ MADEIRA

Embalagem Blister

Diâmetro (pol)	Diâmetro Furo (mm)	Dentes	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
4.3/8"	20	24	30956	20,64	17,75	17,75
7.1/4"	20	24	30957	39,28	33,78	33,78
7.1/4"	20	36	30958	45,79	39,38	39,38
7.1/4"	20	48	30959	51,08	43,93	43,93
7.1/4"	20	60	40982	56,11	48,26	48,26
9.1/4"	25	24	30960	65,00	55,90	55,90
9.1/4"	25	36	30961	69,88	60,09	60,09
9.1/4"	25	48	30962	76,12	65,46	65,46
10"	30	24	30963	87,74	75,45	75,45
10"	30	36	30964	96,56	83,04	83,04
10"	30	48	30965	104,55	89,91	89,91
10"	30	60	30966	115,91	99,68	99,68
12"	30	36	30967	163,68	140,76	140,76
12"	30	48	30968	174,46	150,04	150,04
12"	30	60	31275	183,34	157,68	157,68
12"	30	80	30969	196,67	169,13	169,13
14"	30	24	31994	204,91	176,23	176,23
14"	30	36	31995	217,86	187,36	187,36
14"	30	48	31996	230,92	198,59	198,59
14"	30	60	31997	244,25	210,05	210,05
14"	30	80	31998	265,18	228,06	228,06
16"	30	36	31999	314,54	270,50	270,50
16"	30	48	32000	325,01	279,51	279,51
16"	30	60	32001	338,27	290,91	290,91
16"	30	80	32002	364,28	313,28	313,28
16"	30	100	32003	381,91	328,44	328,44

IPI: 8%



SERRA COPO DIAMANTADA

Embalagem Blíster

Ø (mm)	Comp. Copo (mm)	Comp. Haste (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
19	48	175	39370	77,80	66,91	66,91
20	48	175	39371	79,52	68,39	68,39
25	48	175	39372	82,53	70,98	70,98
30	48	175	39373	91,13	78,37	78,37
35	48	175	39374	107,90	92,79	92,79
40	48	175	39375	115,20	99,07	99,07
45	48	175	39376	130,25	112,01	112,01
50	48	175	39377	139,70	120,14	120,14
53	48	175	39378	147,01	126,43	126,43
60	48	175	39379	166,36	143,06	143,06
65	48	175	39380	213,26	183,41	183,41
70	48	175	39381	228,83	196,80	196,80
75	48	175	39382	250,10	215,09	215,09
80	48	175	39383	271,37	233,39	233,39
85	48	175	39384	291,09	250,34	250,34
90	48	175	39385	310,29	266,86	266,86
100	48	175	39386	339,35	291,85	291,85
108	48	175	39387	358,03	307,91	307,91
110	48	175	39388	374,11	321,74	321,74
120	48	175	39389	411,47	353,87	353,87
130	48	175	39390	456,62	392,70	392,70
150	48	175	39391	473,22	406,98	406,98
158	48	175	39392	550,53	473,47	473,47
165	48	175	39393	777,28	668,48	668,48

IPI: 8%

HTOM



SERRA COPO DIAMANTADA SEM HASTE

Embalagem Blíster

Ø mm	Comp. Copo (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
19	48	41361	70,57	60,69	60,69
20	48	41362	73,16	62,92	62,92
25	48	41364	77,31	66,49	66,49
30	48	41365	87,69	75,42	75,42
35	48	41366	108,97	93,71	93,71
40	48	41367	118,30	101,74	101,74
45	48	41368	135,43	116,47	116,47
50	48	41369	143,21	123,16	123,16
53	48	41370	152,55	131,20	131,20
60	48	41371	176,94	152,17	152,17
65	48	41372	190,43	163,77	163,77
70	48	41373	207,03	178,05	178,05
75	48	41374	229,35	197,24	197,24
* 80	48	41375	249,58	214,64	214,64
* 85	48	41376	263,07	226,25	226,25
* 90	48	41377	283,83	244,10	244,10
* 100	48	41378	313,92	269,98	269,98
* 108	48	41379	333,64	286,94	286,94
* 110	48	41380	350,76	301,66	301,66
* 120	48	41381	387,09	332,90	332,90
* 130	48	41382	434,82	373,96	373,96
* 150	48	41383	452,46	389,13	389,13
* 158	48	41384	537,04	461,87	461,87
* 165	48	41385	750,82	645,72	645,72

* Embalagem em tubo plástico.

IPI: 8%



HASTE SERRA COPO DIAMANTADA COM PINO GUIA

Embalagem Blister

Comp. Haste (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
175	41765	42,03	36,15	36,15

IPI: 8%

SERRA COPO DIAMANTADA PARA PORCELANATO, CERÂMICA E VIDRO



SERRA COPO DIAMANTADA PARA PORCELANATO, CERÂMICA E VIDRO

Embalagem Blister

Ø (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
* 4,00	41393	6,80	5,85	5,85
* 6,00	41394	6,80	5,85	5,85
* 8,00	41395	9,08	7,81	7,81
* 10,00	41396	11,36	9,77	9,77
* 12,00	41397	13,65	11,74	11,74
14,00	41398	17,12	14,73	14,73
16,00	41399	19,25	16,56	16,56
18,00	41400	21,38	18,39	18,39
20,00	41401	23,51	20,22	20,22
22,00	41402	25,58	22,00	22,00
25,00	41403	28,80	24,77	24,77
28,00	41404	32,33	27,80	27,80
30,00	41405	34,45	29,63	29,63
32,00	41406	36,58	31,46	31,46

* Envelope Plástico Unitário



IPI: 8%

SOQUETE MAGNÉTICO



SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE DE 1/4 SEXTAVADO AÇO CROMO VANÁDIO COM IMÃ

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4	-	65	10	41001	5,32	4,83	4,83
5/16	-	65	10	41002	5,64	5,12	5,12
3/8	-	65	10	41003	6,01	5,45	5,45
7/16	-	65	10	41004	7,06	6,41	6,41
1/2	-	65	10	41005	7,80	7,07	7,07
-	M 6	65	10	41006	5,32	4,83	4,83
-	M 8	65	10	41007	5,64	5,12	5,12
-	M 10	65	10	41008	6,01	5,45	5,45
-	M 11	65	10	41009	7,06	6,41	6,41
-	M 12	65	10	41010	7,06	6,41	6,41
-	M 13	65	10	41011	8,96	8,13	8,13

IPI: 8%



VAZADOR

Ø mm	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00	20	41197	4,72	4,06	4,06
4,00	20	41198	4,72	4,06	4,06
5,00	20	41199	6,17	5,31	5,31
5,50	20	41200	7,00	6,02	6,02
6,50	20	41201	8,25	7,10	7,10
8,00	10	41202	9,91	8,52	8,52
9,50	10	41203	14,11	12,14	12,14
11,00	10	41204	16,40	14,10	14,10

Ø mm	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
12,50	10	41205	21,38	18,39	18,39
14,00	10	41206	25,17	21,64	21,64
16,00	10	41207	31,86	27,40	27,40
19,00	10	41208	48,31	41,55	41,55
22,00	5	41209	62,47	53,73	53,73
25,00	5	41210	90,65	77,96	77,96
32,00	4	41211	167,65	144,18	144,18

IPI: 8%

VAZADOR

Jogo com 12 peças



Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3,00 - 4,00 - 5,00 - 5,50 6,50 - 8,00 - 9,50 - 11,00 12,50 - 14,00 - 16,00 - 19,00	41212	199,77	171,81	171,81

IPI: 8%

VIRA-MACHO



VIRA-MACHO

Tipo "T"

Referência	Ø Macho *		Capacidade □ mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	(mm)	(pol)					
VMT-1	M4 - M8	5/32 - 5/16	3,0 - 4,0	31306	31,81	27,35	27,35
VMT-2	M4 - M8	5/32 - 5/16	3,8 - 4,9	31308	32,64	28,08	28,08
VMT-3	M8 - M10	5/16 - 3/8	5,0 - 6,0	31309	48,55	41,75	41,75
VMT-4	M10 - M12	3/8 - 1/2	5,3 - 7,0	31311	57,76	49,67	49,67

*Base Machos Norma Din

IPI: 8%


VIRA-MACHO COM CATRACA
 Tipo "T"

Referência	Ø Macho *		Capacidade □ mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	(mm)	(pol)					
VMT-1L	M3 - M10	1/8 - 3/8	2,5 - 6,0	31312	111,33	95,74	95,74
VMT-2L	M5 - M12	3/16 - 1/2	4,0 - 7,0	31314	138,11	118,78	118,78

*Base Machos Norma Din

IPI: 8%


VIRA-MACHO
 Tipo "Desandador"

Referência	Ø Macho *		Capacidade □ mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	(mm)	(pol)					
VM-1	M2 - M6	1/16 - 1/4	2,10 - 6,10	31299	47,13	40,53	40,53
VM-2	M3 - M12	1/8 - 1/2	2,70 - 7,60	31300	42,94	36,93	36,93
VM-3	M4 - M12	5/32 - 1/2	3,10 - 9,00	31301	78,10	67,17	67,17
VM-4	M6 - M20	1/4 - 3/4	4,20 - 12,00	31303	142,30	122,38	122,38
VM-5	M6 - M24 (**)	1/4 - 1 (**)	4,20 - 16,00	31305	226,83	195,09	195,09

*Base Machos Norma Din

IPI: 8%

** Indicado para uso com machos de diâmetro maior de M 12 – 1/2"

PORTA-COSSINETE

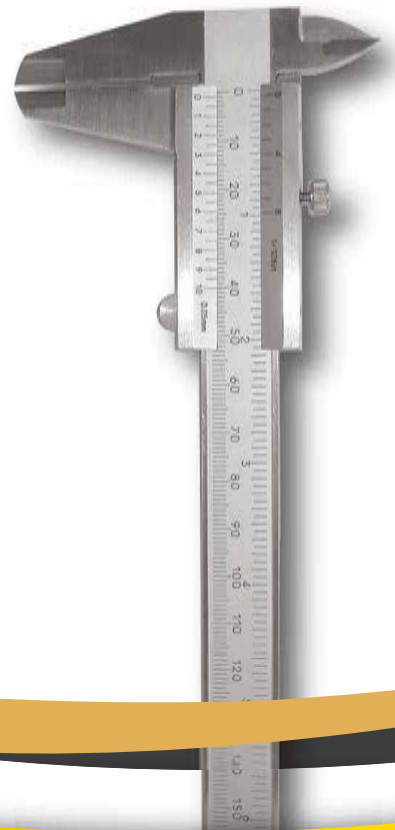
PORTA-COSSINETE

Tamanho Ø Interno x Profundidade	Referência	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
16 mm x 5 mm	PC-0	31317	41,02	35,28	35,28
13/16" x 5/16"	PC-1	31318	39,34	33,83	33,83
1" x 3/8"	PC-2	31320	45,20	38,87	38,87
30 mm x 11 mm	PC-3	31322	63,62	54,71	54,71
1.1/2" x 1/2"	PC-4	31323	84,54	72,71	72,71
45 mm x 18 mm	PC-5	31325	121,37	104,38	104,38
2" x 5/8"	PC-6	31327	129,10	111,03	111,03
2.1/2" x 3/4"	PC-7	31328	241,91	208,05	208,05
55 mm x 22 mm	PC-8	31331	180,80	155,50	155,50

IPI: 8%

TABELA DE APLICAÇÃO DO PORTA COSSINETE HTOM							
Tamanho Ø Interno x Profundidade	Referência	Cossinetes - HTOM			Cossinetes Formato DIN		
		M/MF	UNC/UNF	BSP/BSW	M/MF	UNC/UNF	BSP/BSW
16 mm x 5 mm	PC-0				M2 a M2,5		3/32 BSW
13/16" x 5/16"	PC-1				M3 a M6	Nº4 a 1/4 UNC	1/8 a 1/4 BSW
1" x 3/8"	PC-2	M3 a M9	Nº10 a 5/16 UNC; Nº5 a 3/8 UNF	1/8 a 5/16 BSW	M7 a M9	5/16 UNC e UNF	5/16 BSW
30 mm x 11 mm	PC-3				M10 a M11	3/8 a 7/16 UNC e UNF	3/8 a 7/16 BSW; 1/16 NPT
1.1/2" x 1/2"	PC-4	M10 a M16	1/4 a 5/8 UNC; 1/4 a 5/8 UNF	1/8 a 1/4 BSP; 1/4 a 5/8 BSW	M12 a M14	1/2 a 9/16 UNC e UNF	1/2 a 9/16 BSW; 1/8 a 1/4 BSP e NPT
45 mm x 18 mm	PC-5				M16 a M20	5/8 a 3/4 UNC e UNF	5/8 a 3/4 BSW; 3/8 a 1/2 BSP e NPT
2" x 2/8"	PC-6	M16 a M24	3/8 a 1" UNC; 5/8 a 1" UNF	3/8 a 3/4 BSP; 5/8 a 1" BSW			
2.1/2" x 3/4"	PC-7						
55 mm x 22 mm	PC-8				M22 a M26	7/8 a 1" UNC e UNF	7/8 a 1" BSW; 5/8 BSP

MESSEN®



BASES MAGNÉTICAS.....	167
ESCALA.....	168
ESQUADROS.....	168
MICRÔMETROS.....	169
PAQUÍMETROS.....	169
PENTES DE ROSCAS.....	170
RELÓGIO APALPADOR.....	171
RELÓGIOS COMPARADORES.....	171
TRANSFERIDOR.....	172

MESSEN®



BASE MAGNÉTICA EXECUÇÃO NORMAL

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Execução Normal	18109	387,85	333,56	333,56

IPI: 15%

MESSEN



BASE MAGNÉTICA COM AJUSTE FINO

Descrição	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
Braço com Ajuste Fino	18105	398,96	343,11	343,11

IPI: 15%



ESCALA AÇO INOXIDÁVEL

Capacidade (mm) / (pol)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
150 / 6	18	0,8	31542	10,10	8,69	8,69
300 / 12	25	1,0	31543	25,25	21,72	21,72
500 / 20	30	1,2	31544	51,51	44,30	44,30
600 / 24	30	1,2	31545	61,11	52,55	52,55
1000 / 40	32	1,2	31546	125,24	107,71	107,71

IPI: 15%

MESSEN

ESQUADROS



ESQUADRO DE PRECISÃO C/ FIO

Dimensões (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
50 x 40	31535	519,66	446,91	446,91
75 x 50	31536	552,48	475,14	475,14
100 x 70	31537	651,46	560,27	560,27
150 x 100	31538	1.138,29	978,95	978,95
200 x 130	31539	1.352,92	1.163,54	1.163,54

IPI: 15%



ESQUADRO COMBINADO

Régua (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
300	31551	1.633,20	1.404,58	1.404,58

IPI: 15%

MICRÔMETRO EXTERNO ARCO EM FERRO FUNDIDO

Resolução 0,01 mm



Capacidade (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 25	** 18113	296,47	268,90	268,90
25 - 50	** 18115	335,14	303,97	303,97
50 - 75	** 18116	374,28	339,48	339,48
75 - 100	** 18117	413,43	374,98	374,98

* Embalagem estojo de madeira.

** Embalagem estojo plástico.

IPI: 0%

MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL IP54

Resolução 0,001 mm / 0,00005"



Capacidade (mm / pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 25 / 0 - 1"	29298	1.678,55	1.522,45	1.522,45
25 - 50 / 1 - 2"	31579	1.935,39	1.755,40	1.755,40
50 - 75 / 2 - 3"	29299	2.192,71	1.988,79	1.988,79
75 - 100 / 3 - 4"	31515	2.529,76	2.294,49	2.294,49

IPI: 0%

PAQUÍMETROS

PAQUÍMETRO QUADRIDIMENSIONAL

AÇO CARBONO



Capacidade (mm / pol)	Resolução (mm / pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 150 / 0 - 6"	0,02 / 0,001"	18119	208,63	189,22	189,22
0 - 200 / 0 - 8"	0,02 / 0,001"	18121	311,27	282,32	282,32
0 - 300 / 0 - 12"	0,02 / 0,001"	18123	573,36	520,04	520,04
0 - 150 / 0 - 6"	0,05 / 1/128"	18120	208,63	189,22	189,22
0 - 200 / 0 - 8"	0,05 / 1/128"	18122	311,27	282,32	282,32
0 - 300 / 0 - 12"	0,05 / 1/128"	18124	573,36	520,04	520,04

IPI: 0%

PAQUÍMETRO QUADRIDIMENSIONAL

AÇO INOXIDÁVEL



Capacidade (mm / pol)	Resolução (mm / pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 150 / 0 - 6"	0,02 / 0,001"	18737	433,48	393,17	393,17
0 - 200 / 0 - 8"	0,02 / 0,001"	18739	639,24	579,79	579,79
0 - 300 / 0 - 12"	0,02 / 0,001"	18741	1.138,61	1.032,72	1.032,72
0 - 150 / 0 - 6"	0,05 / 1/128"	18738	433,48	393,17	393,17
0 - 200 / 0 - 8"	0,05 / 1/128"	18740	639,24	579,79	579,79
0 - 300 / 0 - 12"	0,05 / 1/128"	18742	1.138,61	1.032,72	1.032,72

IPI: 0%



PAQUÍMETRO DIGITAL

Capacidade (mm) / (pol)	Resolução (mm) / (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 150 / 0 - 6"	0,01 / 0,0005"	18118	698,44	633,49	633,49

IPI: 0%



PAQUÍMETRO DIGITAL 3x1

Capacidade (mm) / (pol)	Resolução (mm) / (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 150 / 0 - 6"	0,01 / 1/64" / 0,0005"	31555	573,36	520,04	520,04
0 - 200 / 0 - 8"	0,01 / 1/64" / 0,0005"	31556	704,17	638,68	638,68
0 - 300 / 0 - 12"	0,01 / 1/64" / 0,0005"	31557	1.146,24	1.039,65	1.039,65

IPI: 0%



PAQUÍMETRO DIGITAL IP 54

Capacidade (mm) / (pol)	Resolução (mm) / (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 150 / 0 - 6"	0,01 / 0,0005"	29284	1.660,88	1.506,43	1.506,43
0 - 200 / 0 - 8"	0,01 / 0,0005"	29286	1.743,48	1.581,34	1.581,34
0 - 300 / 0 - 12"	0,01 / 0,0005"	29287	2.957,51	2.682,47	2.682,47

IPI: 0%

PENTES DE ROSCAS



PENTE DE ROSCAS MÉTRICO 60°

Capacidade (mm)	Quant. de Lâminas	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0,4 - 6	20	31529	38,32	34,76	34,76
0,25 - 6	24	31530	38,47	34,90	34,90

IPI: 0%

PENTE DE ROSCAS

WHITWORTH - BSW 55°



Capacidade (FPP)	Quant. de Lâminas	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
4 - 62	28	31531	49,48	44,88	44,88

IPI: 0%

PENTE DE ROSCAS

METRICO 60° / WHITWORTH - BSW 55°



Capacidade (mm) / (FPP)	Quant. de Lâminas	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0,25 - 6,0 / 4 - 62	52	31532	91,47	82,96	82,96
0,40 - 7,0 / 4 - 62	48	31533	85,97	77,97	77,97

IPI: 0%

RELÓGIO APALPADOR

RELÓGIO APALPADOR



Capacidade (mm)	Resolução (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0,8	0,01	18125	793,17	719,40	719,40
0,2	0,002	31521	1.778,27	1.612,89	1.612,89

IPI: 5%

RELÓGIOS COMPARADORES

RELÓGIO COMPARADOR

Centesimal



Capacidade (mm)	Resolução (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 10	0,01	18126	507,81	460,59	460,59

IPI: 5%



RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL

Capacidade (mm) / (pol)	Resolução (mm) / (pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 12,7 / 0 - 0,5"	0,001 / 0,00005"	40866	1.978,99	1.794,94	1.794,94

IPI: 5%

MESSEN

TRANSFERIDOR




TRANSFERIDOR DE GRAUS

MEIA-LUA

Capacidade	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0 - 180°	31534	264,12	227,15	227,15

IPI: 15%

LENOX[®]



Twill[®]



BROCAS PARA METAL - HSS	175
BROCAS PARA METAL - HSS - LONGAS	178
BROCAS PARA METAL - HSS.Co - EXTRALONGAS	179
BROCAS PARA METAL - HSS - CÔNICAS.....	180
BROCAS PARA METAL - HSS - CÔNICAS LONGAS	181
BROCAS PARA METAL - HSS - PARA CENTRAR	182
BROCAS PARA METAL - HSS - JOGOS	183

LENOX TWILL



TW 100 - APLICAÇÃO UNIVERSAL DE ALTA PERFORMANCE DIN 338 - 118° Split Point



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro- Oeste/ ES R\$
1/32	0,79	30	10	25125	37,73	46,24	42,27
	1,00	34	10	25004	25,67	31,45	28,75
	1,10	36	10	25005	25,81	31,62	28,91
3/64	1,19	38	10	25126	25,81	31,62	28,91
	1,20	38	10	25006	25,67	31,45	28,75
	1,30	38	10	25008	25,81	31,62	28,91
1/16	1,40	40	10	25009	25,81	31,62	28,91
	1,50	40	10	25010	20,59	25,23	23,06
	1,59	43	10	25127	20,59	25,23	23,06
	1,60	43	10	25011	20,59	25,23	23,06
	1,70	43	10	25012	20,59	25,23	23,06
	1,75	46	10	25013	20,59	25,23	23,06
5/64	1,80	46	10	25014	20,66	25,31	23,14
	1,90	46	10	25015	20,66	25,31	23,14
	1,98	49	10	25128	16,52	20,24	18,51
	2,00	49	10	25016	16,52	20,24	18,51
	2,10	49	10	25017	16,52	20,24	18,51
	2,20	53	10	25018	16,59	20,33	18,58
3/32	2,25	53	10	25019	16,59	20,33	18,58
	2,30	53	10	25020	16,52	20,24	18,51
	2,38	57	10	25129	16,83	20,63	18,86
	2,40	57	10	25021	16,59	20,33	18,58
	2,50	57	10	25022	14,43	17,69	16,17
	2,60	57	10	25023	14,50	17,77	16,25
7/64	2,70	61	10	25024	14,50	17,77	16,25
	2,78	61	10	25130	14,43	17,69	16,17
	2,80	61	10	25026	14,43	17,69	16,17
	2,90	61	10	25027	14,50	17,77	16,25
	3,00	61	10	25028	14,43	17,69	16,17
	3,10	65	10	25029	16,87	20,67	18,89
1/8	3,18	65	10	25131	14,05	17,22	15,74
	3,20	65	10	25030	16,87	20,67	18,89
	3,25	65	10	25031	16,80	20,58	18,82
	3,30	65	10	25032	16,87	20,67	18,89
	3,40	70	10	25033	16,87	20,67	18,89
	3,50	70	10	25034	15,68	19,22	17,57
9/64	3,57	70	10	25132	17,35	21,27	19,44
	3,60	70	10	25035	18,85	23,10	21,12
	3,70	70	10	25036	18,85	23,10	21,12
	3,75	70	10	* 25037	18,85	23,10	21,12
	3,80	75	10	25038	18,85	23,10	21,12
	3,90	75	10	25039	18,81	23,06	21,08
5/32	3,97	75	10	25133	16,14	19,77	18,08
	4,00	75	10	25040	16,24	19,90	18,19
	4,10	75	10	25041	17,60	21,56	19,71
	4,20	75	10	25042	19,51	23,91	21,86
	4,25	75	10	25043	19,51	23,91	21,86
	4,30	80	10	25044	19,51	23,91	21,86
11/64	4,37	80	10	25134	18,57	22,76	20,80
	4,40	80	10	25045	17,60	21,56	19,71
	4,50	80	10	25046	18,57	22,76	20,80
	4,60	80	10	25047	19,13	23,44	21,43
	4,70	80	10	25048	22,47	27,53	25,17
	3/16	4,76	86	10	25135	20,21	24,76
13/64	4,80	86	10	25050	22,47	27,53	25,17
	4,90	86	10	25051	20,21	24,76	22,63
	5,00	86	10	25052	20,28	24,85	22,71
	5,10	86	10	25053	24,66	30,22	27,62
	5,16	86	10	25136	22,64	27,74	25,36
	5,20	86	10	25054	22,15	27,15	24,82
7/32	5,25	86	10	* 25055	22,15	27,15	24,82
	5,30	86	10	25056	24,62	30,17	27,58
	5,40	93	10	25057	24,66	30,22	27,62
	5,50	93	10	25058	21,53	26,38	24,11
	5,56	93	10	25137	24,07	29,49	26,96
	5,60	93	10	25059	23,44	28,72	26,26
15/64	5,70	93	10	25060	23,44	28,72	26,26
	5,75	93	10	25061	26,05	31,92	29,18
	5,80	93	10	25062	26,08	31,96	29,22
	5,90	93	10	25063	23,44	28,72	26,26
	5,95	93	10	* 25138	24,80	30,39	27,78
	6,00	93	10	25064	24,83	30,43	27,82
1/2	6,10	101	10	* 25065	29,32	35,93	32,84
	6,20	101	10	25066	29,32	35,93	32,84

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro- Oeste/ ES R\$	
1/4	6,25	101	10	25067	29,32	35,93	32,84	
	6,30	101	10	25068	29,32	35,93	32,84	
	6,35	101	10	25139	29,28	35,88	32,80	
17/64	6,40	101	10	25069	29,32	35,93	32,84	
	6,50	101	10	25070	30,36	37,20	34,01	
	6,60	101	10	25071	32,55	39,89	36,46	
	6,70	101	10	25072	36,13	44,28	40,48	
	6,75	109	10	25073				
	6,75	109	10	25140	32,62	39,97	36,54	
9/32	6,80	109	10	25074	36,13	44,28	40,48	
	6,90	109	10	25075	32,48	39,80	36,39	
	7,00	109	10	25076	32,48	39,80	36,39	
	7,10	109	5	25077	40,03	49,05	44,84	
	7,14	109	5	25141	36,03	44,15	40,36	
	7,20	109	5	25078	40,03	49,05	44,84	
19/64	7,25	109	5	25079				
	7,30	109	5	25080	40,06	49,09	44,88	
	7,40	109	5	25081	34,05	41,72	38,14	
	7,50	109	5	25082	37,70	46,20	42,23	
	7,54	117	5	* 25142	44,97	55,10	50,37	
	7,60	117	5	25083	46,81	57,36	52,44	
5/16	7,70	117	5	25084	39,75	48,71	44,53	
	7,75	117	5	25085	39,75	48,71	44,53	
	7,80	117	5	25086	42,05	51,52	47,10	
	7,90	117	5	25087	42,05	51,52	47,10	
	7,94	117	5	25143	40,27	49,35	45,11	
	8,00	117	5	25088	40,45	49,56	45,31	
21/64	8,10	117	5	25089	49,04	60,09	54,93	
	8,20	117	5	25090	49,04	60,09	54,93	
	8,30	117	5	25092	44,10	54,04	49,40	
	8,33	117	5	* 25144	49,04	60,09	54,93	
	8,40	117	5	25093	44,10	54,04	49,40	
	8,50	117	5	25094	48,45	59,37	54,27	
11/32	8,60	125	5	25095	54,98	67,38	61,59	
	8,70	125	5	25096	57,90	70,96	64,87	
	8,73	125	5	* 25145	52,10	63,84	58,36	
	8,75	125	5	25097	57,90	70,96	64,87	
	8,80	125	5	25098	57,90	70,96	64,87	
	8,90	125	5	25099	57,87	70,91	64,83	
23/64	9,00	125	5	25100	56,20	68,87	62,96	
	9,10	125	5	25101	69,87	85,62	78,27	
	9,13	125	5	25146	59,33	72,70	66,46	
	9,20	125	5	25102	69,87	85,62	78,27	
	9,25	125	5	25103	66,39	81,36	74,37	
	9,30	125	5	25104	62,81	76,97	70,36	
3/8	9,40	125	5	25105	62,81	76,97	70,36	
	9,50	125	5	25106	67,12	82,25	75,19	
	9,53	133	5	25147	66,77	81,82	74,80	
	9,60	133	5	25107	80,79	99,00	90,50	
	9,70	133	5	25108	72,69	89,07	81,42	
	9,75	133	5	* 25109	79,33	97,21	88,86	
25/64	9,80	133	5	25110	80,79	99,00	90,50	
	9,90	133	5	25111	72,69	89,07	81,42	
	9,92	133	5	25148	72,69	89,07	81,42	
	10,00	133	5	24603	78,18	95,80	87,58	
	10,25	133	5	25113	84,20	103,18	94,32	
	13/32	10,32	133	5	* 25149	84,16	103,13	94,28
27/64	10,50	133	5	25114	86,04	105,43	96,38	
	10,72	142	5	* 25150	88,96	109,01	99,65	
	11,00	142	5	25116	91,43	112,04	102,42	
	7/16	11,10	142	5	25151	91,43	112,04	102,42
	11,25	142	5	25117	111,64	136,80	125,06	
	11,50	142	5	25118	102,25	125,29	114,54	
15/32	11,51	142	5	25152	107,39	131,60	120,30	
	11,75	142	5	25119	107,43	131,64	120,34	
	11,91	151	5	* 25153	101,45	124,31	113,64	
	12,00	151	5	25120	107,74	132,03	120,69	
	12,25	151	5	* 25121	127,84	156,66	143,21	
	31/64	12,30	151	5	* 25154	102,32	125,38	114,61
1/2	12,50	151	5	25122	114,66	140,51	128,44	
	12,70	151	5	25155	114,66	140,51	128,44	
	12,75	151	5	25123	120,16	147,24	134,60	
13,00	151	1	25124	319,99	392,12	358,45		

LENOX TWILL

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%



TW 104 - APLICAÇÃO GERAL
DIN 338 - 118°

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
0,50	22	10	19133	32,17	39,42	36,04
0,60	24	10	19134	30,88	37,84	34,59
0,70	28	10	19135	30,88	37,84	34,59
0,75	28	10	19136	32,17	39,42	36,04
0,80	30	10	19137	28,94	35,46	32,41
0,85	30	10	* 19138	28,94	35,46	32,41
0,90	32	10	19140	24,34	29,83	27,27
0,95	32	10	* 19142	24,34	29,83	27,27
1,00	34	10	19146	18,78	23,01	21,04
1,05	34	10	* 19148	19,61	24,04	21,97
1,10	36	10	19149	18,78	23,01	21,04
1,15	36	10	19152	18,78	23,01	21,04
1,20	38	10	19153	18,78	23,01	21,04
1,25	38	10	* 19155	19,61	24,04	21,97
1,30	38	10	19157	18,78	23,01	21,04
1,35	40	10	* 19158	18,78	23,01	21,04
1,40	40	10	19159	18,78	23,01	21,04
1,45	40	10	* 19160	18,78	23,01	21,04
1,50	40	10	19161	15,09	18,50	16,91
1,55	43	10	19162	15,06	18,45	16,87
1,60	43	10	19163	15,09	18,50	16,91
1,65	43	10	19164	15,09	18,50	16,91
1,70	43	10	19165	15,09	18,50	16,91
1,75	46	10	* 19166	15,06	18,45	16,87
1,80	46	10	19167	15,09	18,50	16,91
1,85	46	10	19169	15,06	18,45	16,87
1,90	46	10	19170	15,09	18,50	16,91
1,95	49	10	* 19172	15,09	18,50	16,91
2,00	49	10	19173	12,10	14,83	13,56
2,05	49	10	19174	12,10	14,83	13,56
2,10	49	10	19175	12,10	14,83	13,56
2,15	53	10	* 19176	12,10	14,83	13,56
2,20	53	10	19184	12,10	14,83	13,56
2,25	53	10	* 19185	12,59	15,43	14,10
2,30	53	10	19186	12,10	14,83	13,56
2,35	53	10	19188	12,10	14,83	13,56
2,40	57	10	19189	12,10	14,83	13,56
2,45	57	10	* 19190	12,10	14,83	13,56
2,50	57	10	19192	10,75	13,17	12,04
2,55	57	10	* 19193	10,75	13,17	12,04
2,60	57	10	19195	10,75	13,17	12,04
2,65	57	10	* 19196	10,75	13,17	12,04
2,70	61	10	19198	10,75	13,17	12,04
2,75	61	10	19199	11,37	13,94	12,74
2,80	61	10	19202	10,75	13,17	12,04
2,85	61	10	* 19203	10,75	13,17	12,04
2,90	61	10	19204	10,75	13,17	12,04
2,95	61	10	19206	10,22	12,53	11,45
3,00	61	10	19207	11,37	13,94	12,74
3,10	65	10	19208	12,28	15,04	13,75
3,20	65	10	19209	12,83	15,73	14,38
3,25	65	10	19210	12,62	15,47	14,14
3,30	65	10	19211	12,28	15,04	13,75
3,40	70	10	19212	12,28	15,04	13,75
3,50	70	10	19213	12,21	14,96	13,67
3,60	70	10	19214	13,15	16,11	14,73
3,70	70	10	19215	13,15	16,11	14,73
3,75	70	10	* 19216	13,77	16,88	15,43
3,80	75	10	19141	13,15	16,11	14,73
3,90	75	10	19143	13,15	16,11	14,73
4,00	75	10	19144	12,62	15,47	14,14
4,10	75	10	19147	14,19	17,39	15,89
4,20	75	10	19150	14,92	18,28	16,71
4,25	75	10	* 19151	14,26	17,47	15,97
4,30	80	10	19154	14,15	17,35	15,86
4,40	80	10	19156	14,19	17,39	15,89
4,50	80	10	19168	14,47	17,73	16,21
4,60	80	10	19171	16,28	19,94	18,23
4,70	80	10	19177	16,28	19,94	18,23
4,75	80	10	* 19178	17,04	20,88	19,09
4,80	86	10	19179	16,28	19,94	18,23
4,90	86	10	19180	16,24	17,30	17,30
5,00	86	10	19181	15,72	19,26	17,61
5,10	86	10	19182	17,70	21,69	19,83

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
5,20	86	10	19183	17,70	21,69	19,83
5,25	86	10	* 19187	18,50	22,67	20,73
5,30	86	10	19191	17,70	21,69	19,83
5,40	93	10	19194	17,70	21,69	19,83
5,50	93	10	19197	16,80	20,58	18,82
5,60	93	10	19200	18,64	19,86	19,86
5,70	93	10	19201	18,64	19,86	19,86
5,75	93	10	* 19205	18,64	19,86	19,86
5,80	93	10	19217	18,68	19,90	19,90
5,90	93	10	19218	18,68	22,89	20,92
6,00	93	10	19219	17,77	21,78	19,91
6,10	101	10	19220	22,26	27,27	24,93
6,20	101	10	19221	22,40	27,45	25,09
6,25	101	10	* 19222	22,01	23,45	23,45
6,30	101	10	19223	22,40	27,45	25,09
6,40	101	10	19224	22,01	23,45	23,45
6,50	101	10	19225	22,19	27,19	24,86
6,60	101	10	19226	25,81	27,49	27,49
6,70	101	10	19227	25,94	31,79	29,06
6,80	109	10	19229	25,87	31,71	28,98
6,90	109	10	19230	25,81	27,49	27,49
7,00	109	10	19232	23,37	28,64	26,18
7,10	109	05	19233	29,25	35,84	32,76
7,20	109	05	19234	29,04	35,59	32,53
7,25	109	05	19235	29,67	31,60	31,60
7,30	109	05	19236	29,25	35,84	32,76
7,40	109	05	19237	29,67	31,60	31,60
7,50	109	05	19238	26,92	32,99	30,15
7,60	117	05	19242	34,40	36,64	36,64
7,70	117	05	19245	34,40	36,64	36,64
7,75	117	05	* 20233	34,46	36,72	36,72
7,80	117	05	19249	33,63	41,21	37,67
7,90	117	05	19254	34,46	36,72	36,72
8,00	117	05	19258	32,13	34,23	34,23
8,10	117	05	19260	36,13	44,28	40,48
8,20	117	05	19265	36,24	44,41	40,59
8,25	117	05	* 19270	36,90	39,31	39,31
8,30	117	05	19271	36,38	44,58	40,75
8,40	117	05	19272	36,83	39,24	39,24
8,50	117	05	19239	34,78	42,62	38,96
8,60	125	05	19240	44,34	47,24	47,24
8,70	125	05	19241	43,51	53,31	48,74
8,75	125	05	* 19243	44,34	47,24	47,24
8,80	125	05	19244	43,51	53,31	48,74
8,90	125	05	19246	44,34	47,24	47,24
9,00	125	05	19247	44,62	47,53	47,53
9,10	125	05	19248	51,19	54,54	54,54
9,20	125	05	19250	50,15	61,45	56,18
9,25	125	05	* 19251	51,26	54,61	54,61
9,30	125	05	19252	50,29	61,62	56,33
9,40	125	05	19253	51,26	54,61	54,61
9,50	125	05	19255	51,19	54,54	54,54
9,60	133	05	19256	61,56	75,43	68,96
9,70	133	05	19257	55,54	68,06	62,22
9,75	133	05	* 19259	61,56	65,58	65,58
9,80	133	05	19261	61,56	65,58	65,58
9,90	133	05	19262	61,56	65,58	65,58
10,00	133	05	19263	61,56	65,58	65,58
10,10	133	05	19264	69,52	85,19	77,88
10,20	133	05	19266	70,39	74,99	74,99
10,25	133	05	* 19267	70,46	75,06	75,06
10,30	133	05	19268	70,39	74,99	74,99
10,40	133	05	19269	70,46	75,06	75,06
10,50	133	05	19282	62,63	76,75	70,16
10,60	133	05	19283	78,32	83,44	83,44
10,70	142	05	19284	78,32	83,44	83,44
10,75	142	05	* 19285	78,32	83,44	83,44
10,80	142	05	19286	78,32	83,44	83,44
10,90	142	05	19287	78,32	83,44	83,44
11,00	142	05	19289	74,49	91,29	83,45
11,10	142	05	19290	86,04	91,66	91,66
11,20	142	05	19292	86,04	91,66	91,66
11,25	142	05	* 19293	86,04	91,66	91,66
11,30	142	05	19294	86,04	91,66	91,66

* Estoque sob consulta.

TW 104 - APLICAÇÃO GERAL

DIN 338 - 118°

(Continuação)



Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
11,40	142	05	19295	86,04	91,66	91,66
11,50	142	05	19296	81,03	99,30	90,77
11,60	142	05	19297	93,13	99,22	99,22
11,70	142	05	19298	93,13	99,22	99,22
11,75	142	05	* 19299	93,17	99,26	99,26
11,80	142	05	19300	90,94	111,44	101,88
11,90	151	05	19301	93,13	99,22	99,22
12,00	151	05	19302	85,83	91,44	91,44
12,10	151	05	19303	101,45	108,07	108,07
12,20	151	05	19304	101,45	108,07	108,07
12,25	151	05	* 19305	101,45	108,07	108,07
12,30	151	05	19306	101,45	108,07	108,07
12,40	151	05	19307	101,45	108,07	108,07
12,50	151	05	19308	101,72	124,65	113,95
12,60	151	05	19309	104,33	111,15	111,15
12,70	151	05	19310	104,33	111,15	111,15
12,75	151	05	* 19311	104,33	111,15	111,15
12,80	151	05	19312	104,33	111,15	111,15
12,90	151	05	19313	109,55	134,24	122,72
13,00	151	01	19314	277,21	339,70	310,53
13,10	151	01	19315	264,80	324,49	296,63
13,20	151	01	19273	264,80	324,49	296,63
13,25	160	01	* 19274	277,21	339,70	310,53
13,30	160	01	19275	298,36	365,61	334,22
13,40	160	01	19276	298,36	365,61	334,22
13,50	160	01	19277	312,37	382,79	349,92
13,60	160	01	19278	298,36	365,61	334,22
13,70	160	01	19279	298,29	365,53	334,14
13,75	160	01	19280	312,37	382,79	349,92
13,80	160	01	19281	298,29	365,53	334,14
13,90	160	01	19288	312,37	382,79	349,92
14,00	160	01	19291	312,37	382,79	349,92
14,25	169	01	19316	333,87	409,12	374,00
14,50	169	01	19317	349,62	428,43	391,64
14,75	169	01	19319	333,87	409,12	374,00
15,00	169	01	19321	349,62	428,43	391,64

* Estoque sob consulta.

Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
15,25	178	01	20234	370,73	454,30	415,29
15,50	178	01	19322	388,15	475,65	434,81
15,75	178	01	19323	370,73	454,30	415,29
16,00	178	01	19325	388,15	475,65	434,81
16,25	184	01	* 19327	433,47	531,18	485,57
16,50	184	01	19329	433,47	531,18	485,57
16,75	184	01	19330	413,92	507,23	463,68
17,00	184	01	19334	433,47	531,18	485,57
17,25	191	01	19336	457,22	560,29	512,18
17,50	191	01	19339	457,22	560,29	512,18
17,75	191	01	* 19342	478,75	586,67	536,30
18,00	191	01	19347	478,75	586,67	536,30
18,25	198	01	19348	531,58	651,40	595,47
18,50	198	01	19350	531,58	651,40	595,47
18,75	198	01	* 19354	531,58	651,40	595,47
19,00	198	01	19356	531,58	651,40	595,47
19,25	205	01	* 19357	589,73	722,66	660,61
19,50	205	01	19358	589,73	722,66	660,61
19,75	205	01	* 19359	589,73	722,66	660,61
20,00	205	01	19360	589,73	722,66	660,61
20,50	210	01	19361	757,46	928,20	848,51
21,00	210	01	19376	757,46	928,20	848,51
21,50	215	01	19380	799,57	979,81	895,68
22,00	215	01	19383	837,27	1.026,00	937,91
22,50	220	01	19387	903,00	1.106,55	1.011,54
23,00	220	01	19391	903,00	1.106,55	1.011,54
23,50	220	01	19394	965,60	1.183,26	1.081,67
24,00	225	01	19395	1.016,45	1.245,57	1.138,63
24,50	225	01	19396	1.039,92	1.274,33	1.164,92
25,00	225	01	19398	1.088,89	1.334,34	1.219,77
25,50	230	01	19404	1.134,97	1.390,81	1.271,39
26,00	230	01	19407	1.338,49	1.425,92	1.425,92
28,00	235	01	* 19412	1.471,62	1.567,75	1.567,75
29,00	240	01	* 19415	1.571,67	1.674,34	1.674,34
30,00	240	01	19417	1.838,00	1.958,06	1.958,06
32,00	250	01	19420	2.047,19	2.180,91	2.180,91

IPI: 8%

TW 105 - APLICAÇÃO GERAL

ANSI (B 94.11 M) - 118°



Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/32	35	10	19421	28,17	34,52	31,56
3/64	45	10	19424	18,57	22,76	20,80
1/16	48	10	19426	14,95	18,33	16,75
5/64	52	10	19318	12,49	15,30	13,99
3/32	58	10	19320	11,96	14,66	13,40
7/64	67	10	19324	10,50	12,87	11,77
1/8	71	10	19326	10,19	12,49	11,41
9/64	74	10	19328	11,34	13,89	12,70
5/32	80	10	19331	11,75	14,40	13,17
11/64	84	10	19332	13,42	16,45	15,04
3/16	90	10	19333	14,61	17,90	16,36
13/64	94	10	19335	15,20	18,62	17,02
7/32	97	10	19337	16,17	19,82	18,12
15/64	100	10	19338	18,15	19,34	19,34
1/4	104	10	19340	21,88	26,81	24,50
17/64	107	10	19341	23,72	25,27	25,27
9/32	110	05	19343	27,44	29,23	29,23
19/64	113	05	* 19344	32,13	34,23	34,23
5/16	116	05	19345	28,94	35,46	32,41
21/64	119	05	19346	34,67	42,49	38,84
11/32	124	05	19349	40,24	49,31	45,07
23/64	127	05	* 19351	48,03	58,85	53,80
3/8	130	05	19352	53,45	56,94	56,94
25/64	133	05	* 19353	62,63	66,73	66,73
13/32	136	05	19355	61,17	74,96	68,53
27/64	140	05	19362	75,26	92,22	84,31
7/16	143	05	19363	67,96	83,27	76,12

* Estoque sob consulta.

Ø pol	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
29/64	146	05	19364	78,95	84,10	84,10
15/32	149	05	19365	83,54	102,37	93,58
31/64	152	05	* 19366	91,05	97,00	97,00
1/2	156	05	20235	100,82	107,41	107,41
33/64	173	01	* 20236	273,98	335,74	306,91
17/32	173	01	* 19368	305,66	374,56	342,40
35/64	173	01	* 19369	308,69	378,27	345,79
9/16	173	01	19370	343,88	421,40	385,22
37/64	173	01	19371	343,88	421,40	385,22
19/32	186	01	* 19372	381,82	467,89	427,72
39/64	186	01	* 19373	397,96	487,67	445,80
5/8	186	01	19374	381,82	467,89	427,72
41/64	186	01	* 19375	444,39	544,56	497,81
21/32	186	01	* 19377	426,37	522,48	477,63
43/64	200	01	* 19378	490,82	601,45	549,81
11/16	200	01	19379	470,92	577,08	527,53
23/32	198	01	* 19382	547,51	670,92	613,32
47/64	198	01	* 19384	547,51	670,92	613,32
3/4	205	01	19385	582,80	714,18	652,86
49/64	205	01	* 19386	607,43	744,35	680,44
25/32	205	01	19388	607,43	744,35	680,44
13/16	210	01	19390	780,20	956,07	873,98
27/32	215	01	* 19400	822,28	1.007,64	921,12
7/8	215	01	19401	823,54	1.009,17	922,53
15/16	225	01	* 19405	996,10	1.220,64	1.115,83
1	230	01	19408	1.168,98	1.432,49	1.309,50

IPI: 8%



TW 204 - APLICAÇÃO GERAL DIN 340 - 118°

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/ MG R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	1,00	56	10	19510	73,83	90,48	82,71
	1,10	60	10	* 19513	73,83	90,48	82,71
	1,20	65	10	19518	73,83	90,48	82,71
	1,30	65	10	* 19520	73,83	90,48	82,71
	1,40	70	10	* 19525	70,04	85,83	78,46
	1,50	70	10	19528	69,76	85,49	78,15
1/16	1,59	76	10	* 19511	70,39	86,26	78,85
	1,60	76	10	* 19531	50,98	62,48	57,11
	1,70	76	10	* 19535	51,26	62,82	57,42
	1,75	80	10	* 27318	51,26	62,82	57,42
	1,80	80	10	* 19537	50,98	62,48	57,11
	1,90	80	10	19538	51,26	62,82	57,42
5/64	1,98	85	10	* 19512	66,43	81,40	74,41
	2,00	85	10	19539	50,11	61,41	56,14
	2,05	85	10	* 19540	50,11	61,41	56,14
	2,10	85	10	* 19592	50,11	61,41	56,14
	2,15	90	10	* 19596	57,35	70,28	64,24
	2,20	90	10	19600	57,07	69,93	63,93
	2,25	90	10	* 19601	56,86	69,68	63,70
	2,30	90	10	* 19602	57,07	69,93	63,93
3/32	2,38	95	10	* 19514	59,40	72,79	66,54
	2,40	95	10	19603	59,40	72,79	66,54
	2,50	95	10	19604	59,40	72,79	66,54
	2,55	95	10	* 19605	59,09	72,41	66,19
	2,60	95	10	* 19606	59,71	73,17	66,89
	2,65	95	10	* 19667	59,71	73,17	66,89
	2,70	100	10	* 19673	60,86	74,58	68,18
	2,75	100	10	* 19685	60,27	73,86	67,51
	2,80	100	10	19686	60,55	74,20	67,83
	2,85	100	10	19687	60,55	74,20	67,83
	2,90	100	10	* 19688	60,55	74,20	67,83
	3,00	100	10	19689	60,55	74,20	67,83
	3,10	106	10	* 19690	63,78	78,16	71,45
1/8	3,18	106	10	19515	63,78	78,16	71,45
	3,20	106	10	19691	63,78	78,16	71,45
	3,25	106	10	3344	63,50	77,82	71,14
	3,30	106	10	* 19692	64,13	78,59	71,84
	3,40	112	10	* 19392	68,20	83,57	76,40
	3,50	112	10	19397	68,20	83,57	76,40
9/64	3,57	112	10	19516	69,38	85,02	77,72
	3,60	112	10	* 19399	68,48	83,91	76,71
	3,70	112	10	* 19409	68,48	83,91	76,71
	3,75	112	10	* 27320	95,19	116,64	106,63
	3,80	119	10	* 19410	77,97	95,55	87,34
	3,90	119	10	* 19413	77,97	95,55	87,34
5/32	3,97	119	10	19517	77,62	95,12	86,95
	4,00	119	10	20238	77,62	95,12	86,95
	4,10	119	10	* 19414	70,84	86,81	79,36
	4,20	119	10	19416	77,62	95,12	86,95
	4,25	119	10	* 27323	82,21	87,58	87,58
	4,30	126	10	* 19418	82,60	87,99	87,99
	4,40	126	10	* 19422	82,56	87,96	87,96
	4,50	126	10	19423	82,60	87,99	87,99
	4,60	126	10	* 21926	75,71	92,78	84,81
	4,70	126	10	* 19425	75,71	92,78	84,81
	4,75	126	10	* 23950	89,59	109,78	100,36
3/16	4,76	132	10	19521	98,70	105,15	105,15
	4,80	132	10	19431	90,04	110,34	100,86
	4,90	132	10	* 19433	98,70	105,15	105,15
	5,00	132	10	19434	89,59	109,78	100,36
	5,10	132	10	* 19436	90,04	110,34	100,86
13/64	5,16	132	10	* 19522	100,44	107,00	107,00
	5,20	132	10	* 19438	89,59	109,78	100,36
	5,25	132	10	* 27326	120,40	147,54	134,87
	5,30	132	10	* 19440	98,18	120,31	109,98
	5,40	139	10	* 19441	108,99	133,56	122,09
	5,50	139	10	* 19443	108,65	115,74	115,74
7/32	5,56	139	10	* 19523	109,17	116,30	116,30
	5,60	139	10	* 19445	108,65	115,74	115,74
	5,70	139	10	* 19448	120,99	128,89	128,89
	5,75	139	10	* 27328	110,35	135,22	123,61
	5,80	139	10	* 19451	109,27	133,90	122,41
	5,90	139	10	* 19454	119,81	127,64	127,64
	6,00	139	10	19459	109,27	133,90	122,41

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/RJ/ MG R\$	Norte/Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	6,10	148	10	* 19464	132,85	141,53	141,53
	6,20	148	10	* 19466	132,19	140,82	140,82
	6,25	148	10	* 27334	121,24	148,56	135,81
	6,30	148	10	* 19470	131,60	161,26	147,42
1/4	6,35	148	10	* 19524	137,86	146,86	146,86
	6,40	148	10	* 19475	137,86	146,86	146,86
	6,50	148	10	19477	125,16	153,38	140,21
	6,60	148	10	* 19497	138,55	147,60	147,60
	6,70	148	10	* 19499	137,86	146,86	146,86
	6,75	156	10	* 27335	137,23	146,20	146,20
17/64	6,75	156	10	* 19526	150,14	159,94	159,94
	6,80	156	10	* 19500	136,26	166,97	152,64
	6,90	156	10	* 19607	146,38	179,37	163,97
	7,00	156	10	* 19610	135,60	166,16	151,90
	7,10	156	05	* 19611	150,14	159,94	159,94
9/32	7,14	156	05	* 19527	186,96	199,18	199,18
	7,20	156	05	* 19613	184,70	196,77	196,77
	7,25	156	05	* 18262	171,42	210,06	192,02
	7,30	156	05	* 27336	182,86	194,81	194,81
	7,40	156	05	* 23083	183,56	224,93	205,62
	7,50	156	05	* 19621	183,77	195,77	195,77
	7,60	165	05	* 23084	191,97	235,25	215,05
	7,70	165	05	* 19618	204,67	218,04	218,04
	7,80	165	05	19623	202,75	216,00	216,00
	7,90	165	05	* 19462	203,48	249,35	227,94
5/16	7,94	165	05	19529	184,88	226,55	207,10
	8,00	165	05	19627	183,94	225,40	206,05
	8,10	165	05	* 19629	211,55	225,37	225,37
	8,20	165	05	* 19632	211,55	225,37	225,37
	8,25	165	05	* 27339	197,68	210,59	210,59
	8,30	165	05	* 19705	211,55	225,37	225,37
	8,40	165	05	* 19636	222,61	237,15	237,15
	8,50	165	05	* 19639	191,07	234,14	214,04
	8,60	175	05	* 23085	253,29	269,83	269,83
	8,70	175	05	* 19640	254,47	271,09	271,09
11/32	8,73	175	05	* 19530	258,99	275,91	275,91
	8,75	175	05	* 27341	255,76	272,46	272,46
	8,80	175	05	* 19642	255,76	272,46	272,46
	8,90	175	05	* 19645	251,86	308,63	282,13
	9,00	175	05	19648	229,92	281,74	257,55
	9,10	175	05	* 27343	254,89	271,54	271,54
	9,20	175	05	* 19650	272,80	290,62	290,62
	9,25	175	05	* 23990	270,12	287,76	287,76
	9,30	175	05	* 19653	272,80	290,62	290,62
	9,50	175	05	* 19655	271,41	289,13	289,13
3/8	9,53	184	05	* 19532	280,13	298,43	298,43
	9,60	184	05	* 19657	262,99	280,17	280,17
	9,70	184	05	* 19449	281,56	299,95	299,95
	9,75	184	05	* 27345	278,78	296,99	296,99
	9,80	184	05	19452	254,26	311,57	284,82
	9,90	184	05	* 19453	278,36	341,11	311,82
	10,00	184	05	* 19455	278,81	297,03	297,03
	10,10	184	05	3345	285,66	304,32	304,32
	10,20	184	05	* 19457	260,55	319,29	291,87
	10,25	184	05	* 27347	284,10	348,14	318,25
	10,30	184	05	* 19460	287,05	305,81	305,81
13/32	10,32	184	05	* 19533	290,43	355,89	325,34
	10,40	184	05	* 23853	288,55	307,40	307,40
	10,50	184	05	* 19461	285,70	304,36	304,36
	10,70	195	05	19463	293,70	312,88	312,88
	10,75	195	05	* 27349	290,81	309,81	309,81
	10,80	195	05	* 19465	293,70	312,88	312,88
	11,00	195	05	19467	290,85	309,84	309,84
	11,10	195	05	* 27350	326,42	347,75	347,75
7/16	11,11	195	05	* 19534	293,70	312,88	312,88
	11,20	195	05	* 19469	307,05	327,11	327,11
	11,25	195	05	* 27351	323,19	344,30	344,30
	11,40	195	05	* 27353	323,19	344,30	344,30
	11,50	195	05	* 19471	304,06	372,60	340,61
	11,60	195	05	* 27354	287,92	352,83	322,53
	11,70	195	05	* 19473	305,17	373,96	341,86
	11,75	195	05	* 27355	323,19	344,30	344,30
	11,80	195	05	19474	305,52	325,48	325,48
	11,90	205	05	* 27303	305,17	373,96	341,86

* Estoque sob consulta.

IPI: 8%
continua

TW 204 - APLICAÇÃO GERAL

DIN 340 - 118°

(Continuação)



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	12,00	205	05	19476	353,10	376,16	376,16
	12,25	205	05	* 27304	354,87	378,05	378,05
1/2	12,70	205	05	* 19541	361,90	385,54	385,54
	12,75	205	05	* 27305	432,67	460,93	460,93
	13,00	205	01	19483	430,23	527,21	481,95
	13,50	214	01	* 19484	432,08	529,47	484,01
	14,00	214	01	* 19486	448,46	549,55	502,36
	14,50	220	01	* 19487	492,63	603,67	551,84
	15,00	220	01	* 19488	490,54	601,11	549,50
	15,50	227	01	* 27312	552,48	677,01	618,89
	15,75	227	01	* 27314	550,11	674,12	616,24
5/8	15,88	227	01	* 19542	550,11	674,12	616,24
	16,00	227	01	* 19490	552,48	677,01	618,89
	16,50	235	01	* 19491	596,96	731,52	668,71
	17,00	235	01	* 19492	594,42	728,41	665,87

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Quant.	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	17,50	241	01	* 19494	619,74	759,43	694,23
	18,00	241	01	* 19495	619,74	759,43	694,23
	18,50	247	01	* 27315	730,09	894,66	817,85
	19,00	247	01	* 19496	727,06	890,95	814,46
3/4	19,05	254	01	* 19543	838,46	1.027,45	939,24
	19,50	254	01	* 27317	838,39	1.027,37	939,16
	20,00	254	01	* 19498	838,46	1.027,45	939,24
	21,00	261	01	* 19501	1.013,87	1.242,41	1.135,74
	22,00	268	01	* 19502	1.110,63	1.360,97	1.244,12
7/8	22,23	268	01	* 27331	1.110,49	1.360,80	1.243,97
	23,00	275	01	* 19503	1.306,04	1.600,44	1.463,03
	24,00	282	01	* 19504	1.466,19	1.796,69	1.642,43
	25,00	282	01	* 19505	1.459,97	1.789,06	1.635,46
1	25,40	290	01	* 27333	1.466,05	1.796,52	1.642,27

IPI: 8%

* Estoque sob consulta.

BROCAS PARA METAL - HSS.Co - EXTRALONGAS

TW 301 - MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA

DIN 1869/1 - 130° Split Point

Embalagem unitária



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	1,50	108	26084	174,03	213,26	194,95
	2,00	125	26090	178,44	218,67	199,89
	2,50	140	26096	186,48	228,51	208,89
	2,60	150	26097	215,07	263,54	240,92
	3,00	150	26102	182,30	223,40	204,22
1/8	3,18	155	26168	182,62	223,78	204,57
	3,20	155	26104	251,23	307,87	281,43
	3,50	165	26108	181,47	222,38	203,28
	4,00	175	26114	187,73	230,05	210,30
	4,20	175	26116	278,46	341,23	311,94
	4,30	185	26118	284,17	348,22	318,33
	4,50	185	26120	211,07	258,64	236,44
3/16	4,76	195	26170	236,56	289,88	264,99
	5,00	195	24587	247,20	302,92	276,91
	5,50	205	26132	247,76	303,60	277,54
	6,00	205	26138	276,03	338,25	309,21
1/4	6,35	215	26171	297,04	363,99	332,74
	6,50	215	26144	325,38	398,72	364,49

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	6,80	225	26148	408,71	500,83	457,83
	7,00	225	26150	362,00	443,60	405,51
	7,50	225	26152	364,57	446,75	408,40
5/16	7,94	240	26172	408,01	499,98	457,06
	8,00	240	26154	377,23	462,27	422,58
	8,50	240	26156	387,28	474,58	433,84
	9,00	250	26158	465,50	570,43	521,45
	9,50	250	26159	445,82	546,31	499,40
3/8	9,53	265	26173	570,84	699,52	639,46
	10,00	265	26160	512,07	627,49	573,62
	10,50	265	26161	576,58	706,55	645,88
	11,00	280	26162	603,43	739,45	675,96
	11,50	280	26163	567,47	695,38	635,68
	12,00	295	26164	661,33	810,40	740,83
	12,50	295	26165	691,45	847,31	774,56
1/2	12,70	295	26174	783,92	960,63	878,15
	13,00	295	26166	799,57	979,81	895,68

IPI: 8%

Estoque sob consulta.

TW 321 - MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA DIN 1869/3 - 130° Split Point Embalagem unitária



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
3/32	2,38	225	26264	251,16	307,78	281,35
	2,50	225	26239	242,61	297,30	271,77
	3,00	239	26240	253,29	310,38	283,73
1/8	3,18	250	26265	787,19	964,64	881,81
	3,50	265	26241	266,92	327,09	299,00
	4,00	280	26242	266,05	326,02	298,03
	4,50	295	26243	297,80	364,93	333,60
3/16	4,76	315	26267	344,16	421,74	385,53
	5,00	315	26244	305,52	374,39	342,25
	5,50	330	26245	332,79	407,80	372,79
	6,00	330	26246	347,26	425,53	389,00
1/4	6,35	350	26268	355,91	436,14	398,70
	6,50	350	26247	373,86	458,13	418,80
	7,00	370	26248	420,46	515,24	471,00
	7,50	370	26249	488,94	599,15	547,71
5/16	7,94	390	26269	542,29	664,53	607,47

Estoque sob consulta.

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	8,00	390	26250	540,45	662,27	605,41
	8,50	390	26251	610,49	748,10	683,87
	9,00	410	24592	662,31	811,60	741,92
3/8	9,50	410	26253	788,65	966,43	883,45
	9,53	430	26270	862,80	1.057,29	966,51
	10,00	430	26254	844,12	1.034,40	945,59
	11,00	455	26256	811,26	994,13	908,77
	11,50	455	26257	853,55	1.045,95	956,15
	12,00	480	26258	1.189,71	1.457,88	1.332,71
	12,50	480	26259	1.153,68	1.413,73	1.292,35
	12,70	480	26271	1.243,72	1.524,07	1.393,22
1/2	13,00	480	26260	1.242,47	1.522,53	1.391,81
	14,00	500	26261	1.659,38	2.033,43	1.858,84
	15,00	525	26262	1.782,81	2.184,68	1.997,10
	15,88	525	26272	2.057,13	2.520,84	2.304,40
5/8	16,00	550	26263	2.096,57	2.569,17	2.348,58

IPI: 8%

BROCAS PARA METAL - HSS - CÔNICAS



TW 404 - APLICAÇÃO GERAL DIN 345 - 118° Embalagem unitária

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/4	6,35	144	1	* 26572	241,18	295,55	270,17
	6,50	144	1	* 26279	241,18	295,55	270,17
	7,00	150	1	* 26285	282,64	346,35	316,61
5/16	7,94	156	1	* 26575	284,10	348,14	318,25
	8,00	156	1	* 26297	284,10	348,14	318,25
21/64	8,33	156	1	* 26576	293,21	359,30	328,45
	8,50	156	1	* 26303	300,44	368,17	336,56
11/32	8,73	162	1	* 26577	302,01	370,09	338,31
	9,00	162	1	* 26309	300,44	368,17	336,56
	9,50	162	1	* 26315	302,95	371,24	339,36
3/8	9,53	168	1	* 26579	302,91	371,19	339,32
	10,00	168	1	* 26321	304,83	373,54	341,47
	10,20	168	1	* 26323	378,56	463,89	424,06
13/32	10,32	168	1	* 26581	313,87	384,62	351,60
	10,50	168	1	* 26327	313,56	384,23	351,25
	10,72	175	1	* 26582	313,03	383,60	350,66
7/16	11,00	175	1	* 26333	327,81	401,71	367,22
	11,11	175	1	* 26583	349,38	428,13	391,37
	11,50	175	1	* 26339	334,74	410,19	374,97
15/32	11,91	182	1	* 26585	361,79	443,34	405,28
	12,00	182	1	* 26345	345,79	423,74	387,36
	12,50	182	1	* 26352	352,09	431,45	394,41
1/2	12,70	182	1	* 26587	356,99	437,46	399,90
	13,00	182	1	* 26357	356,99	437,46	399,90
	13,49	189	1	* 26589	365,93	448,42	409,92
17/32	13,50	189	1	* 26363	360,09	441,26	403,37
	14,00	189	1	* 26369	364,47	446,63	408,28
	14,29	212	2	* 26591	452,42	554,40	506,80
9/16	14,50	212	2	* 26375	424,57	520,27	475,60
	14,75	212	2	* 26378	485,57	595,02	543,93
	15,00	212	2	* 24594	452,42	554,40	506,80
19/32	15,08	218	2	* 26593	470,65	576,74	527,22
	15,50	218	2	* 26387	474,61	581,59	531,66
	15,88	218	2	* 26595	473,29	579,97	530,18

* Estoque sob consulta.

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	16,00	218	2	26393	474,61	581,59	531,66
	16,50	223	2	* 26399	482,64	591,44	540,66
	16,67	223	2	* 26597	478,61	586,50	536,14
21/32	17,00	223	2	26405	499,02	611,51	559,01
	17,46	228	2	26599	547,19	670,54	612,97
	17,50	228	2	26411	551,82	676,20	618,15
11/16	18,00	228	2	26417	551,82	676,20	618,15
	18,50	233	2	26423	597,38	732,03	669,18
	19,00	233	2	26429	597,41	732,07	669,22
3/4	19,05	238	2	26603	645,23	790,67	722,79
	19,45	238	2	* 26604	645,20	790,63	722,75
	19,50	238	2	26435	645,23	790,67	722,79
25/32	19,84	238	2	* 26605	645,23	790,67	722,79
	20,00	238	2	26441	645,23	790,67	722,79
	20,24	243	2	* 26606	694,23	850,72	777,68
51/64	20,50	243	2	26447	694,30	850,81	777,76
	20,64	243	2	* 26607	694,23	850,72	777,68
	21,00	243	2	26453	694,30	850,81	777,76
27/32	21,43	248	2	* 26609	759,30	930,46	850,57
	21,50	248	2	26459	759,30	930,46	850,57
	22,00	248	2	* 26465	759,30	930,46	850,57
7/8	22,23	248	2	26611	759,30	930,46	850,57
	22,50	253	2	26467	850,18	1.041,82	952,37
	22,62	253	2	* 26612	850,04	1.041,64	952,21
57/64	23,00	253	2	26469	846,52	1.037,34	948,28
	23,50	276	3	26471	944,94	1.157,95	1.058,53
	23,81	281	3	* 26615	948,84	1.162,72	1.062,89
15/16	24,00	281	3	26473	940,98	1.153,09	1.054,09
	24,50	281	3	26475	995,44	1.219,83	1.115,09
	24,61	281	3	* 26617	995,51	1.219,91	1.115,17
31/32	25,00	281	3	* 26477	995,48	1.219,87	1.115,13
	25,00	281	3	* 26618	995,51	1.219,91	1.115,17
	25,40	286	3	26619	986,47	1.208,83	1.105,04
1	25,50	286	3	* 26479	1.036,90	1.270,63	1.161,53

IPI: 8%
continua

BROCAS PARA METAL - HSS - CÔNICAS



TW 404 - APLICAÇÃO GERAL

DIN 345 - 118°

(Continuação)



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	26,00	286	3	26481	1.152,18	1.227,45	1.227,45
	26,50	286	3	26483	1.215,31	1.294,69	1.294,69
1.1/16	26,99	291	3	* 26623	1.215,34	1.294,73	1.294,73
	27,00	291	3	26485	1.215,31	1.294,69	1.294,69
	27,50	291	3	* 26487	1.185,43	1.262,87	1.262,87
	28,00	291	3	26489	1.384,85	1.475,31	1.475,31
	28,50	296	3	26491	1.575,36	1.678,26	1.678,26
1.1/8	28,58	296	3	* 26627	1.618,45	1.724,17	1.724,17
	29,00	296	3	26493	1.618,41	1.724,13	1.724,13
	30,00	296	3	26497	1.695,59	1.806,34	1.806,34
1.3/16	30,16	301	3	* 26631	1.286,01	1.370,01	1.370,01
	31,00	301	3	26501	1.785,52	1.902,15	1.902,15
	31,50	301	3	* 26503	1.932,49	2.058,72	2.058,72
1.1/4	31,75	306	3	26635	1.932,60	2.058,84	2.058,84
	32,00	334	4	26505	1.932,53	2.058,76	2.058,76
	32,50	334	4	* 26507	2.280,72	2.429,70	2.429,70
	33,00	334	4	26509	2.280,72	2.429,70	2.429,70

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1.5/16	33,34	334	4	* 26639	1.654,58	1.762,66	1.762,66
	34,00	339	4	26511	2.305,93	2.456,56	2.456,56
	34,50	339	4	* 26512	2.343,88	2.496,98	2.496,98
	35,00	339	4	26513	2.347,88	2.501,24	2.501,24
	36,00	344	4	26515	2.561,76	2.729,10	2.729,10
	38,00	349	4	26519	2.848,43	3.034,49	3.034,49
1.1/2	38,10	349	4	26651	2.905,50	3.095,29	3.095,29
	40,00	349	4	26523	3.039,81	3.238,38	3.238,38
	41,00	354	4	* 26525	3.235,58	3.446,93	3.446,93
	42,00	354	4	26527	3.487,92	3.715,76	3.715,76
	44,00	359	4	* 26531	3.357,02	3.576,31	3.576,31
	45,00	359	4	26533	4.004,51	4.266,09	4.266,09
	50,00	369	4	26543	5.269,45	5.613,65	5.613,65
2	50,80	369	4	* 26675	5.662,75	6.032,64	6.032,64
	54,00	417	5	* 26548	6.670,94	7.106,70	7.106,70

IPI: 8%

Obs.: Cobertura com TiN até Ø de 26 mm e 1".

* Estoque sob consulta.

BROCAS PARA METAL - HSS - CÔNICAS LONGAS

TW 414 - APLICAÇÃO GERAL

DIN 341 - 118°

Embalagem unitária



Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	5,00	155	1	26699	460,53	564,33	515,88
	8,00	181	1	26735	360,23	441,43	403,53
	9,50	188	1	26754	371,60	455,36	416,27
	10,00	197	1	26760	418,13	512,38	468,39
15/32	11,91	215	1	26896	536,41	657,32	600,89
	12,00	215	1	26784	455,97	558,75	510,78
	12,50	215	1	26790	436,91	535,40	489,43
1/2	12,70	215	1	26897	491,23	601,97	550,28
	13,00	215	1	26796	489,57	599,92	548,41
17/32	13,49	223	1	26898	509,15	623,91	570,35
	13,50	223	1	26799	476,52	583,94	533,80
	14,00	223	1	26801	476,52	583,94	533,80
9/16	14,29	245	2	26899	545,84	668,87	611,45
	15,00	245	2	26807	564,37	691,59	632,21

Ø pol	Ø mm	C. Total (mm)	Cone Morse	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
	16,00	251	2	26811	613,30	751,55	687,02
	17,50	263	2	26818	726,96	890,82	814,34
	18,00	263	2	26820	726,96	890,82	814,34
	19,50	275	2	26826	859,60	1.053,36	962,92
	20,00	275	2	26828	859,60	1.053,36	962,92
13/16	20,64	282	2	26907	957,50	1.173,33	1.072,59
	21,00	282	2	26832	953,40	1.168,30	1.067,99
	22,00	289	2	26836	986,61	1.209,00	1.105,20
	23,00	296	2	26840	1.079,43	1.322,75	1.209,18
	23,50	319	3	26842	1.192,74	1.461,59	1.336,10
	24,00	327	3	26844	1.315,54	1.612,07	1.473,66
	29,00	351	3	26854	1.657,33	1.765,59	1.765,59
	30,00	351	3	26856	2.075,25	2.210,81	2.210,81
	31,00	360	3	26858	2.575,57	2.743,80	2.743,80

IPI: 8%

Obs.: Cobertura com TiN até Ø de 26 mm e 1".

Estoque sob consulta.

LENOX TWILL


**TW 700 - COM ÂNGULO 60°
 DIN 333 A - 118°**

Ø d1 x Ø d2	C. Total (mm)	C. Ponta (mm)	Quantidade	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00 x 3,15	32	1,3	05	20046	103,64	110,41	110,41
1,25 x 3,15	32	1,6	05	20049	87,05	92,73	92,73
1,60 x 4,00	36	2,0	05	20053	87,43	93,14	93,14
2,00 x 5,00	40	2,5	05	20058	97,69	104,07	104,07
2,50 x 6,30	45	3,1	05	20059	109,20	116,34	116,34
3,15 x 8,00	50	3,9	05	20061	125,86	134,08	134,08
4,00 x 10,00	56	5,0	05	20062	181,44	193,29	193,29
5,00 x 12,50	63	6,3	05	20064	278,74	296,95	296,95
6,30 x 16,00	71	8,0	01	20069	382,69	407,69	407,69
8,00 x 20,00	80	10,1	01	20072	580,96	618,91	618,91
10,00 x 25,00	100	12,8	01	20073	1.317,90	1.403,99	1.403,99

IPI: 8%


**TW 730 - COM ÂNGULO 60°
 ANSI B 94.11M Plain Type - 118°**

Ø d1 x Ø d2	C. Total (mm)	C. Ponta (mm)	Quantidade	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/16 x 3/16	48	2,3	05	20082	97,69	104,07	104,07
3/32 x 1/4	51	2,8	05	20085	109,20	116,34	116,34
1/8 x 5/16	54	3,7	05	20089	126,45	134,71	134,71
5/32 x 7/16	70	4,7	05	20090	182,24	194,14	194,14
3/16 x 7/16	70	5,7	05	20092	182,24	194,14	194,14
7/32 x 1/2	76	6,7	01	20093	279,96	298,25	298,25
1/4 x 5/8	83	7,8	01	20101	359,91	383,42	383,42
5/16 x 3/4	89	9,8	01	19940	543,16	578,64	578,64

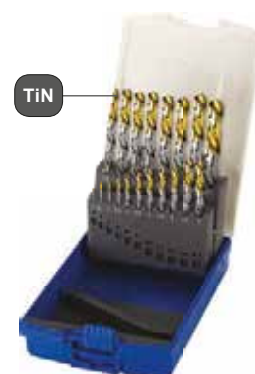
IPI: 8%

TW 100 - JOGO C/ 19 PEÇAS (mm)

DIN 338 - 118° Split Point

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 7,00 - 7,50 - 8,00 - 8,50 9,00 - 9,50 - 10,00	27556	1.236,49	1.515,20	1.385,11

IPI: 8%

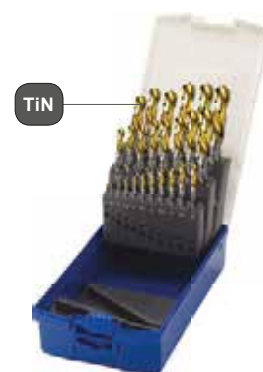


TW 100 - JOGO C/ 25 PEÇAS (mm)

DIN 338 - 118° Split Point

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 7,00 - 7,50 - 8,00 - 8,50 9,00 - 9,50 - 10,00 - 10,50 11,00 - 11,50 - 12,00 12,50 - 13,00	27558	2.815,08	3.449,63	3.153,45

IPI: 8%



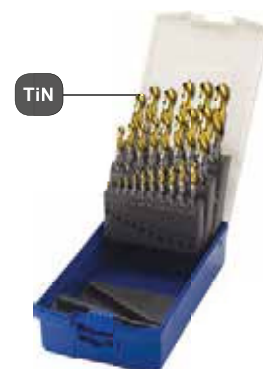
LENOX TWILL

TW 100 - JOGO C/ 29 PEÇAS (pol)

DIN 338 - 118° Split Point

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 3/16 - 13/64 - 7/32 - 15/64 1/4 - 17/64 - 9/32 - 19/64 5/16 - 21/64 - 11/32 - 23/64 3/8 - 25/64 - 13/32 - 27/64 7/16 - 29/64 - 15/32 31/64 - 1/2	27560	2.745,63	3.364,53	3.075,66

IPI: 8%



TW 104 - JOGO C/ 19 PEÇAS (mm)

DIN 338 - 118°

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 7,00 - 7,50 - 8,00 - 8,50 9,00 - 9,50 - 10,00	27561	1.004,00	1.069,58	1.069,58

IPI: 8%




TW 104 - JOGO C/ 25 PEÇAS (mm)
DIN 338 - 118°

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 7,00 - 7,50 - 8,00 - 8,50 9,00 - 9,50 - 10,00 - 10,50 11,00 - 11,50 - 12,00 12,50 - 13,00	27562	1.878,06	2.301,40	2.103,81

IPI: 8%


TW 105 - JOGO C/ 21 PEÇAS (pol)
ANSI (B 94.11 M) - 118°

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 3/16 - 13/64 - 7/32 - 15/64 1/4 - 17/64 - 9/32 - 19/64 - 5/16 21/64 - 11/32 - 23/64 - 3/8	27563	1.072,06	1.313,71	1.200,92

IPI: 8%


TW 105 - JOGO C/ 29 PEÇAS (pol)
ANSI (B 94.11 M) - 118°

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4 17/64 - 9/32 - 19/64 - 5/16 21/64 - 11/32 - 23/64 - 3/8 25/64 - 13/32 - 27/64 - 7/16 29/64 - 15/32 - 31/64 - 1/2	27564	1.851,01	2.268,25	2.073,50

IPI: 8%

TW 104 - JOGO C/ 13 PEÇAS (mm) DIN 338 - 118°

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 3,20 - 3,50 - 4,00 - 4,50 4,80 - 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50	20157	354,14	377,27	377,27

IPI: 8%



TW 104 - JOGO C/ 19 PEÇAS (mm) DIN 338 - 118°

Ø mm	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 5,00 - 5,50 - 6,00 - 6,50 7,00 - 7,50 - 8,00 - 8,50 9,00 - 9,50 - 10,00	20160	833,55	1.021,44	933,75

IPI: 8%



LENOX TWILL

TW 105 - JOGO C/ 13 PEÇAS (pol) ANSI (B 94.11 M) - 118°

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4	27555	322,28	394,93	361,02

IPI: 8%



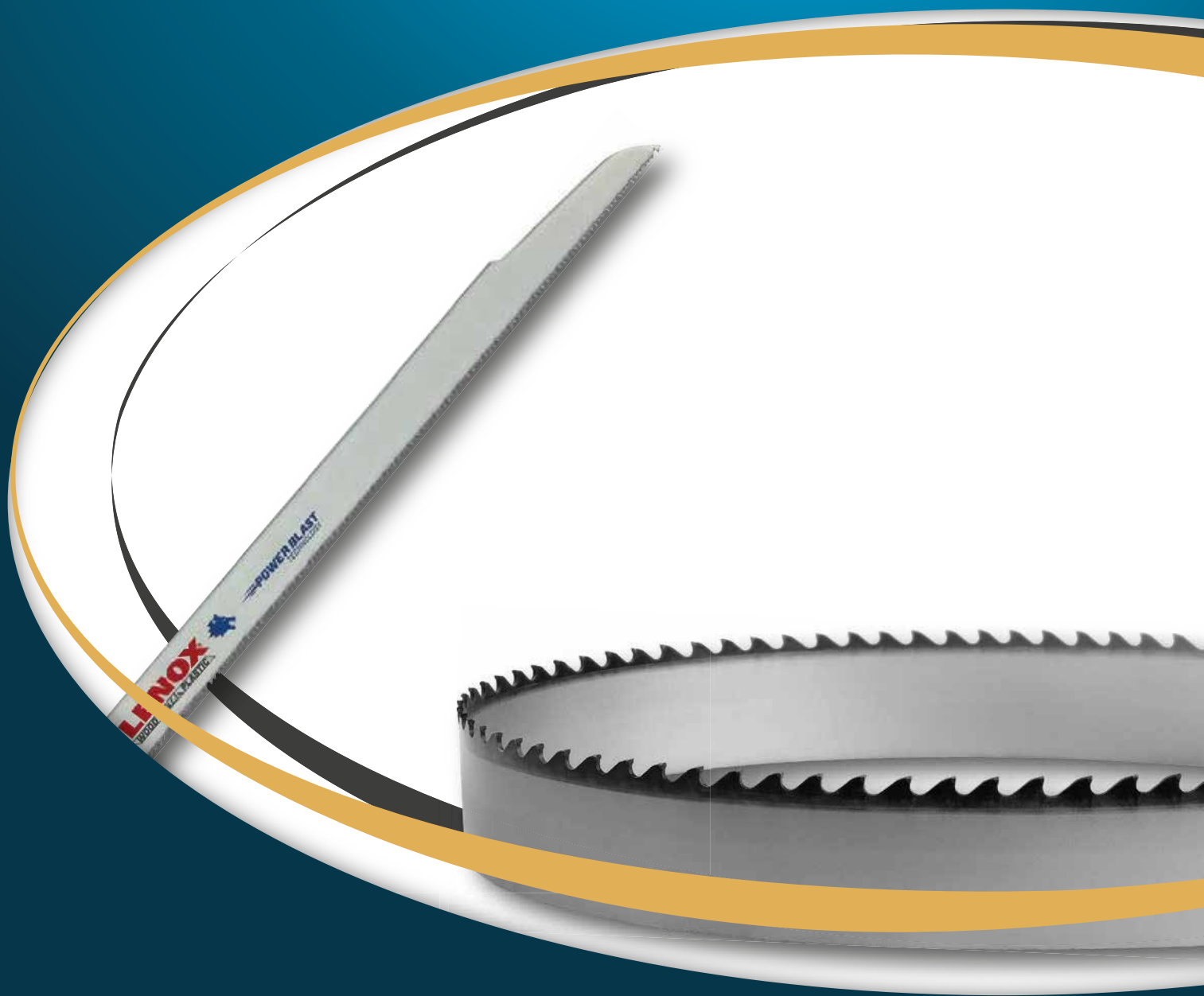
TW 105 - JOGO C/ 21 PEÇAS (pol) ANSI (B 94.11 M) - 118°

Ø pol	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4 17/64 - 9/32 - 19/64 - 5/16 21/64 - 11/32 - 23/64 - 3/8	20179	893,23	951,58	951,58

IPI: 8%



LENOX®



SERRAS SABRE.....189

SERRAS DE FITA BIMETÁLICAS.....189

LENOX

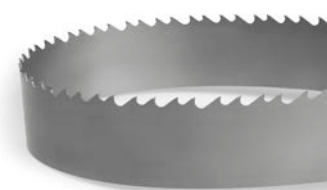


SERRA SABRE BIMETÁLICA
AÇO RÁPIDO (HSS-Co)

Dentes	Comprimento(pol)	Código	São Paulo R\$	SUL/ RJ/ MG R\$	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$
18	6" x 3/4"	20328	68,55	73,02	73,02
10	8" x 3/4"	20333	95,29	101,52	101,52
18	8" x 3/4"	20336	66,77	71,13	71,13
10- 14	12" x 3/4"	20317	67,84	72,27	72,27

IPI: 8%

SERRAS DE FITA BIMETÁLICAS



SERRA DE FITA - Classic™

Bitola (pol / mm)	Dentes	Código mt./Rolo	São Paulo R\$ mt./Rolo	SUL/ RJ/ MG R\$ mt./Rolo	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$ mt./Rolo
3/4" / 19 mm	3	22865	136,66	114,35	114,35
3/4" / 19 mm	4 - 6	20829	136,62	114,31	114,31
3/4" / 19 mm	5 - 8	20806	136,62	114,31	114,31
3/4" / 19 mm	6 - 10	21415	136,66	114,35	114,35
3/4" / 19 mm	8 - 12	21416	136,62	114,31	114,31
3/4" / 19 mm	10 - 14	20830	136,62	114,31	114,31
1" / 27 mm	2 - 3 •	21410	139,38	116,62	116,62
1" / 27 mm	3 - 4 •	21256	139,38	116,62	116,62
1" / 27 mm	4 - 6 •	21257	139,38	116,62	116,62
1" / 27 mm	5 - 8 •	21328	139,38	116,62	116,62
1" / 27 mm	6 - 10	21388	136,88	114,53	114,53
1" / 27 mm	8 - 12	21068	136,88	114,53	114,53
1" / 27 mm	10 - 14	21411	136,88	114,53	114,53

• = Classic Pró

IPI: 8%

SERRA DE FITA - QXP®



Bitola (pol / mm)	Dentes	Código mt./Rolo	São Paulo R\$ mt./Rolo	SUL/ RJ/ MG R\$ mt./Rolo	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$ mt./Rolo
1" / 27 mm	2 - 3	32230	173,15	144,88	144,88
1" / 27 mm	3 - 4	32231	173,15	144,88	144,88
1" / 27 mm	4 - 6	31794	173,15	144,88	144,88
1" / 27 mm	5 - 8	32232	173,15	144,88	144,88

IPI: 8%


SERRA DE FITA - RX**

Bitola (pol / mm)	Dentes	Código mt./Rolo	São Paulo R\$ mt./Rolo	SUL/ RJ/ MG R\$ mt./Rolo	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$ mt./Rolo
1" / 27 mm	3 - 4	21419	165,43	138,41	138,41
1" / 27 mm	4 - 6	21420	165,43	138,41	138,41
1" / 27 mm	5 - 8	21417	165,43	138,41	138,41

IPI: 8%


SERRA DE FITA - Diemaster 2®

Bitola (pol / mm)	Dentes	Código mt./Rolo	São Paulo R\$ mt./Rolo	SUL/ RJ/ MG R\$ mt./Rolo	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$ mt./Rolo
1/4" / 6,4 mm	10 - 14	24078	156,23	130,71	130,71
1/4" / 6,4 mm	14 - 18	22974	156,23	130,71	130,71
3/8" / 9,5 mm	4	30437	159,17	133,17	133,17
3/8" / 9,5 mm	6	27620	159,17	133,17	133,17
3/8" / 9,5 mm	10 - 14	23124	159,17	133,17	133,17
3/8" / 9,5 mm	14 - 18	22975	159,17	133,17	133,17
1/2" / 12,7 mm	6	24020	162,20	135,72	135,72
1/2" / 12,7 mm	6 - 10	23219	162,20	135,72	135,72
1/2" / 12,7 mm	8 - 12	23149	162,20	135,72	135,72
1/2" / 12,7 mm	10 - 14	23359	162,20	135,72	135,72
1/2" / 12,7 mm	14 - 18	22384	162,20	135,72	135,72

IPI: 8%


SERRA DE FITA - CONTESTOR®

Bitola (pol / mm)	Dentes	Código mt./Rolo	São Paulo R\$ mt./Rolo	SUL/ RJ/ MG R\$ mt./Rolo	Norte/ Nordeste/ Centro-Oeste/ ES R\$ mt./Rolo
1" / 27 mm	2 - 3	24330	187,63	156,99	156,99
1" / 27 mm	3 - 4	20795	187,63	156,99	156,99
1" / 27 mm	4 - 6	21258	187,63	156,99	156,99

IPI: 8%

TABELAS

STOCK CENTER
HANSATECNICA®

The background of the lower half of the page is a technical drawing of various mechanical parts, including a large cylindrical component with a threaded section and a smaller component with a pointed tip. A ruler is visible in the lower right, showing measurements in millimeters. The entire scene is framed by a white oval with a yellow border, which is magnified to show the details of the technical drawing.

Unidade de polegada

Polegada	Decimal	0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Milímetros								
0	0	0	25,400 0	50,800 0	76,200 0	101,600 0	127,000 0	152,400 0	177,800 0	203,200 0
1/64	0,15 625	0,396 9	25,796 9	51,196 9	76,596 9	101,996 9	127,396 9	152,796 9	178,196 9	203,596 9
1/32	0,031 25	0,793 8	26,193 8	51,593 8	76,993 8	102,393 8	127,793 8	153,193 8	178,593 8	203,993 8
3/64	0,046 875	1,190 6	26,590 6	51,990 6	77,390 6	102,790 6	128,190 6	153,590 6	178,990 6	204,390 6
1/16	0,062 5	1,587 5	26,987 5	52,387 5	77,787 5	103,187 5	128,587 5	153,987 5	179,387 5	204,787 5
5/64	0,078 125	1,984 4	27,384 4	52,784 4	78,184 4	103,584 4	128,984 4	154,384 4	179,784 4	205,184 4
3/32	0,093 75	2,381 2	27,781 2	53,181 2	78,581 2	103,981 2	129,381 2	154,781 2	180,181 2	205,581 2
7/64	0,109 375	2,778 1	28,178 1	53,578 1	78,978 1	104,378 1	129,778 1	155,178 1	180,578 1	205,978 1
1/8	0,125	3,175 0	28,575 0	53,975 0	79,375 0	104,775 0	130,175 0	155,575 0	180,975 0	206,375 0
9/64	0,140 625	3,571 9	28,971 9	54,371 9	79,771 9	105,171 9	130,571 9	155,971 9	181,371 9	206,771 9
5/32	0,156 25	3,968 8	29,368 8	54,768 8	80,168 8	105,568 8	130,968 8	156,368 8	181,768 8	207,168 8
11/64	0,171 875	4,365 6	29,765 6	55,165 6	80,565 6	105,965 6	131,365 6	156,765 6	182,165 6	207,565 6
3/16	0,187 5	4,762 5	30,162 5	55,562 5	80,962 5	106,362 5	131,762 5	157,162 5	182,562 5	207,962 5
13/64	0,203 125	5,159 4	30,559 4	55,959 4	81,359 4	106,759 4	132,159 4	157,559 4	182,959 4	208,359 4
7/32	1,218 75	5,556 2	30,956 2	56,356 2	81,756 2	107,156 2	132,556 2	157,956 2	183,356 2	208,756 2
15/64	0,234 375	5,953 1	31,353 1	56,753 1	82,153 1	107,553 1	132,953 1	158,353 1	183,753 1	209,153 1
1/4	0,25	6,350 0	31,750 0	57,150 0	82,550 0	107,950 0	133,350 0	158,750 0	184,150 0	209,550 0
17/64	0,265 625	6,746 9	32,146 9	57,546 9	82,946 9	108,346 9	133,746 9	159,146 9	184,546 9	209,946 9
9/32	0,281 25	7,143 8	32,543 8	57,943 8	83,343 8	108,743 8	134,143 8	159,543 8	184,943 8	210,343 8
19/64	0,296 875	7,540 6	32,940 6	58,340 6	83,740 6	109,140 6	134,540 6	159,940 6	185,340 6	210,740 6
5/16	0,312 5	7,937 5	33,337 5	58,737 5	84,137 5	109,537 5	134,937 5	160,337 5	185,737 5	211,137 5
21/64	0,328 125	8,334 4	33,734 4	59,134 4	84,534 4	109,934 4	135,334 4	160,734 4	186,134 4	211,534 4
11/32	0,343 75	8,731 2	34,131 2	59,531 2	84,931 2	110,331 2	135,731 2	161,131 2	186,531 2	211,931 2
23/64	0,359 375	9,128 1	34,528 1	59,928 1	85,328 1	110,728 1	136,128 1	161,528 1	186,928 1	212,328 1
3/8	0,375	9,525 0	34,925 0	60,325 0	85,725 0	111,125 0	136,525 0	161,925 0	187,325 0	212,725 0
25/64	0,390 625	9,921 9	35,321 9	60,721 9	86,121 9	111,521 9	136,921 9	162,321 9	187,721 9	213,121 9
13/32	0,406 25	10,318 8	35,718 8	61,118 8	86,518 8	111,918 8	137,318 8	162,718 8	188,118 8	213,518 8
27/64	0,421 875	10,715 6	36,115 6	61,515 6	86,915 6	112,315 6	137,715 6	163,115 6	188,515 6	213,915 6
7/16	0,437 5	11,112 5	36,512 5	61,912 5	87,312 5	112,712 5	138,112 5	163,512 5	188,912 5	214,312 5
29/64	0,453 125	11,509 4	36,909 4	62,309 4	87,709 4	113,109 4	138,509 4	163,909 4	189,309 4	214,709 4
15/32	0,468 375	11,906 2	37,306 2	62,706 2	88,106 2	113,506 2	138,906 2	164,306 2	189,706 2	215,106 2
31/64	0,484 375	12,303 1	37,703 1	63,103 1	88,503 1	113,903 1	139,303 1	164,703 1	190,103 1	215,503 1
1/2	0,5	12,700 0	38,100 0	63,500 0	88,900 0	114,300 0	139,700 0	165,100 0	190,500 0	215,900 0
33/64	0,515 625	13,096 9	38,496 9	63,896 9	89,296 9	114,696 9	140,096 9	165,496 9	190,896 9	216,296 9
17/32	0,531 25	13,493 8	38,893 8	64,293 8	89,693 8	115,093 8	140,493 8	165,893 8	191,293 8	216,693 8
35/64	0,546 875	13,890 6	39,290 6	64,690 6	90,090 6	115,490 6	140,890 6	166,290 6	191,690 6	216,090 6
9/16	0,562 5	14,287 5	39,687 5	65,087 5	90,487 5	115,887 5	141,287 5	166,687 5	192,087 5	217,487 5
37/64	0,578 125	14,684 4	40,084 4	64,484 4	90,884 4	116,284 4	141,684 4	167,084 4	192,484 4	217,884 4
19/32	0,593 75	15,081 2	40,481 2	65,881 2	91,281 2	116,681 2	142,081 2	167,481 2	192,881 2	218,281 2
39/64	0,609 375	15,478 1	40,878 1	66,278 1	91,678 1	117,078 1	142,478 1	167,878 1	193,278 1	218,678 1
5/8	0,625	15,875 0	41,275 0	66,675 0	92,075 0	117,475 0	142,875 0	168,275 0	193,675 0	219,075 0
41/64	0,640 625	16,271 9	41,671 9	67,071 9	92,471 9	117,871 9	143,271 9	168,671 9	194,071 9	219,471 9
21/32	0,656 25	16,668 8	42,068 8	67,468 8	92,868 8	118,268 8	143,668 8	169,068 8	194,468 8	219,868 8
43/64	0,671 875	17,065 6	42,465 6	67,865 6	93,265 6	118,665 6	144,065 6	169,465 6	194,865 6	220,265 6
11/16	0,687 5	17,462 5	42,862 5	68,262 5	93,662 5	119,062 5	144,462 5	169,862 5	195,262 5	220,662 5
45/64	0,703 125	17,859 4	43,259 4	68,659 4	94,059 4	119,459 4	144,859 4	170,259 4	195,659 4	221,059 4
23/32	0,718 75	18,256 2	43,656 2	69,056 2	94,456 2	119,856 2	145,256 2	170,656 2	196,056 2	221,456 2
47/64	0,734 375	18,653 1	44,053 1	69,453 1	94,853 1	120,253 1	145,653 1	171,053 1	196,453 1	221,853 1
3/4	0,75	19,050 0	44,450 0	69,850 0	95,250 0	120,650 0	146,050 0	171,450 0	196,850 0	222,250 0
49/64	0,765 625	19,446 9	44,846 9	70,246 9	95,646 9	121,046 9	146,446 9	171,846 9	197,246 9	222,646 9
25/32	0,781 25	19,843 8	45,243 8	70,643 8	96,043 8	121,443 8	146,843 8	172,243 8	197,643 8	223,043 8
51/64	0,796 875	20,240 6	45,640 6	71,040 6	96,440 6	121,840 6	147,240 6	172,640 6	198,040 6	223,440 6
13/16	0,812 5	20,637 5	46,037 5	71,437 5	96,837 5	122,237 5	147,637 5	173,037 5	198,437 5	223,837 5
53/64	0,828 125	21,034 4	46,434 4	71,834 4	97,234 4	122,634 4	148,034 4	173,434 4	198,834 4	224,234 4
27/32	0,843 75	21,431 2	46,831 2	72,231 2	97,631 2	123,031 2	148,431 2	173,831 2	199,231 2	224,631 2
55/64	0,859 375	21,828 1	47,228 1	72,628 1	98,028 1	123,428 1	148,828 1	174,228 1	199,628 1	225,028 1
7/8	0,875	22,225 0	47,625 0	73,025 0	98,425 0	123,825 0	149,225 0	174,625 0	200,025 0	225,425 0
57/64	0,890 625	22,621 9	48,021 9	73,421 9	98,821 9	124,221 9	149,621 9	175,021 9	200,421 9	225,821 9
29/32	0,906 25	23,018 8	48,418 8	73,818 8	99,218 8	124,618 8	150,018 8	175,418 8	200,818 8	226,218 8
59/64	0,921 875	23,415 6	48,815 6	74,215 6	99,615 6	125,015 6	150,415 6	175,815 6	201,215 6	226,615 6
15/16	0,937 5	23,812 5	49,212 5	74,612 5	100,012 5	125,412 5	150,812 5	176,212 5	201,612 5	227,012 5
61/64	0,953 125	24,209 4	49,609 4	75,009 4	100,409 4	125,809 4	151,209 4	176,609 4	202,009 4	227,409 4
31/32	0,968 75	24,606 2	50,006 2	75,406 2	100,806 2	126,206 2	151,606 2	177,006 2	202,406 2	227,806 2
63/64	0,984 375	25,003 1	50,403 1	75,803 1	101,203 1	126,603 1	152,003 1	177,403 1	202,803 1	228,203 1

M Rosca métrica grossa: ISO

D mm	P mm	Ø Ext. Recomendado	
		Máx.	Mín.
M 2	0.4	1.94	1.89
M 2.2	0.45	2.14	2.08
M 2.3	0.4	2.24	2.19
M 2.5	0.45	2.44	2.38
M 2.6	0.45	2.54	2.48
M 3	0.5	2.93	2.88
M 3.5	0.6	3.42	3.36
M 4	0.7	3.91	3.84
M 4.5	0.75	4.41	4.34
M 5	0.8	4.91	4.83
M 6	1	5.89	5.80
M 7	1	6.89	6.80
M 8	1.25	7.88	7.76
M 9	1.25	8.88	8.76
M 10	1.5	9.87	9.74
M 11	1.5	10.87	10.74
M 12	1.75	11.85	11.71
M 14	2	13.84	13.69
M 16	2	15.84	15.69
M 18	2.5	17.82	17.63
M 20	2.5	19.82	19.63
M 22	2.5	21.82	21.63
M 24	3	23.79	23.58
M 27	3	26.79	26.58
M 30	3.5	29.76	29.53
M 33	3.5	32.76	32.53
M 36	4	35.73	35.47

BSW Rosca WhitWhort grossa

D in	N/1"	Ø Ext. Recomendado	
		Máx.	Mín.
W 3/32	48	2.31	2.25
W 1/8	40	3.09	3.03
W 5/32	32	3.88	3.82
W 3/16	24	4.67	4.60
W 7/32	24	5.46	5.39
W 1/4	20	6.18	6.00
W 5/16	18	7.77	7.60
W 3/8	16	9.32	9.10
W 7/16	14	10.91	10.70
W 1/2	12	12.45	12.20
W 9/16	12	14.04	13.79
W 5/8	11	15.65	15.40
W 3/4	10	18.78	18.50
W 7/8	9	21.92	21.60
W 1	8	25.11	24.80
W 1.1/8	7	28.24	27.90
W 1.1/4	7	31.38	31.00
W 1.3/8	6	34.51	34.10
W 1.1/2	6	37.70	37.30
W 1.5/8	6	40.78	40.30
W 1.3/4	5	43.97	43.50
W 2	4 1/2	50.29	49.80

MF Rosca métrica fina: ISO

D mm	P mm	Ø Ext. Recomendado	
		Máx.	Mín.
M 3	0.35	2.94	2.90
M 3.5	0.35	3.44	3.40
M 4	0.35	3.94	3.90
M 4	0.5	3.93	3.88
M 4.5	0.5	4.43	4.38
M 5	0.5	4.93	4.88
M 6	0.5	5.93	5.88
M 6	0.75	5.91	5.84
M 7	0.75	6.91	6.84
M 8	0.5	7.93	7.88
M 8	0.75	7.91	7.84
M 8	1	7.89	7.80
M 9	0.75	8.91	8.84
M 9	1	8.89	8.80
M 10	0.75	9.91	9.84
M 10	1	9.89	9.80
M 10	1.25	9.88	9.76
M 11	1	10.89	10.80
M 12	1	11.89	11.80
M 12	1.25	11.88	11.76
M 12	1.5	11.87	11.74
M 14	1	13.89	13.80
M 14	1.25	13.88	13.76
M 14	1.5	13.87	13.74
M 15	1	14.89	14.80
M 15	1.5	14.87	14.74
M 16	1	15.89	15.80
M 16	1.5	15.87	15.74
M 18	1	17.89	17.80
M 18	1.5	17.87	17.74
M 18	2	17.84	17.69
M 20	1	19.89	19.80
M 20	1.5	19.87	19.74
M 20	2	19.84	19.69
M 22	1	21.89	21.80
M 22	1.5	21.87	21.74
M 22	2	21.84	21.69
M 24	1	23.89	23.80
M 24	1.5	23.87	23.74
M 24	2	23.84	23.69
M 27	1	26.89	26.80
M 27	1.5	26.87	26.74
M 27	2	26.84	26.69
M 30	1.5	29.87	29.74
M 30	2	29.84	29.69
M 30	3	29.79	29.58
M 33	1.5	32.87	32.74
M 33	2	32.84	32.69
M 33	3	32.79	32.58
M 36	1.5	35.87	35.74
M 36	2	35.84	35.69
M 36	3	35.79	35.58

UNC Rosca unificada grossa

D in	N/1"	Ø Ext. Recomendado	
		Máx.	Mín.
Nº 2	56	2.12	2.07
Nº 3	48	2.45	2.39
Nº 4	40	2.76	2.70
Nº 5	40	3.10	3.03
Nº 6	32	3.41	3.34
Nº 8	32	4.07	3.99
Nº 10	24	4.71	4.62
Nº 12	24	5.37	5.28
U 1/4	20	6.23	6.12
U 5/16	18	7.81	7.69
U 3/8	16	9.39	9.26
U 7/16	14	10.96	10.82
U 1/2	13	12.54	12.39
U 9/16	12	14.12	13.96
U 5/8	11	15.71	15.53
U 3/4	10	18.87	18.68
U 7/8	9	22.03	21.83
U 1	8	25.18	24.97
U 1 1/8	7	28.34	28.11
U 1 1/4	7	31.51	31.28
U 1 3/8	6	34.66	34.41
U 1 1/2	6	37.83	37.58

UNF Rosca unificada fina

D in	N/1"	Ø Ext. Recomendado	
		Máx.	Mín.
Nº 2	64	2.13	2.08
Nº 3	56	2.45	2.40
Nº 4	48	2.78	2.72
Nº 5	44	3.10	3.04
Nº 6	40	3.43	3.36
Nº 8	36	4.08	4.01
Nº 10	32	4.73	4.66
Nº 12	28	5.38	5.30
U 1/4	28	6.25	6.16
U 5/16	24	7.82	7.73
U 3/8	24	9.41	9.32
U 7/16	20	10.99	10.88
U 1/2	20	12.58	12.47
U 9/16	18	14.16	14.04
U 5/8	18	15.74	15.62
U 3/4	16	18.91	18.78
U 7/8	14	22.07	21.93
U 1	12	25.22	25.07
U 1.1/8	12	28.40	28.24
U 1.1/4	12	31.57	31.42
U 1.3/8	12	34.75	34.59
U 1.1/2	12	37.92	37.77

G (BSP) Rosca WhitWhort para tubo

D in	N/1"	Ø Ext. Recomendado	
		Máx.	Mín.
G 1/8	28	9.63	9.52
G 1/4	19	13.05	12.91
G 3/8	19	16.55	16.42
G 1/2	14	20.83	20.68
G 5/8	14	22.78	22.63
G 3/4	14	26.31	26.16
G 7/8	14	30.07	29.92
G 1	14	33.09	32.80
G 1.1/8	11	37.74	37.54
G 1.1/4	11	41.76	41.55
G 1.3/8	11	44.17	43.97
G 1.1/2	11	47.65	47.45
G 1.3/4	11	53.59	53.39
G 2	11	59.46	59.26

M			MF			G (BSP)			BSW								
D	P	Broca	D	P	Broca	D	P	Broca	D	P	Broca	D	P	Broca			
mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm	pol		Ø mm			
M 1	0,25	0,8	M 1	0,2	0,8	M 24	1	23	M 52	1,5	50,5	G 1/8	28	8,7	1/16	60	1,10
M 1,1	0,25	0,9	M 1,1	0,2	0,9	M 25	1	24	M 18	2	16	G 1/4	19	11,6	3/32	48	1,8
M 1,2	0,25	1,0	M 1,2	0,2	1	M 27	1	26	M 20	2	18	G 3/8	19	15,1	1/8	40	2,6
M 1,4	0,3	1,10	M 1,4	0,2	1,2	M 28	1	27	M 22	2	20	G 1/2	14	18,9	5/32	32	3,2
M 1,6	0,35	1,3	M 1,6	0,2	1,4	M 30	1	29	M 24	2	22	G 5/8	14	20,8	3/16	24	3,5
M 1,7	0,35	1,3	M 1,8	0,2	1,6	M 10	1,25	8,8	M 25	2	23	G 3/4	14	24,3	7/32	24	4,3
M 1,8	0,35	1,50	M 2	0,25	1,8	M 12	1,25	10,8	M 27	2	25	G 7/8	14	28,10	1/4	20	4,9
M 2	0,4	1,6	M 2,2	0,25	2,0	M 14	1,25	12,8	M 28	2	26	G 1	11	30,6	5/16	18	6,3
M 2,2	0,45	1,80	M 2,5	0,35	2,2	M 12	1,5	10,5	M 30	2	28	G 1 1/8	11	35,2	3/8	16	7,7
M 2,3	0,4	1,9	M 3	0,35	2,7	M 14	1,5	12,5	M 32	2	30	G 1 1/4	11	39,2	7/16	14	9,0
M 2,5	0,45	2,10	M 3,5	0,35	3,2	M 15	1,5	13,5	M 33	2	31	G 1 3/8	11	41,7	1/2	12	10,3
M 2,6	0,45	2,1	M 4	0,5	3,5	M 16	1,5	14,5	M 36	2	34	G 1 1/2	11	45,1	9/16	12	11,8
M 3	0,5	2,5	M 4,5	0,5	4	M 17	1,5	15,5	M 39	2	37	G 1 3/4	11	51,1	5/8	11	13,2
M 3,5	0,6	2,9	M 5	0,5	4,5	M 18	1,5	16,5	M 40	2	38	G 2	11	57	3/4	10	16,6
M 4	0,7	3,3	M 5,5	0,5	5	M 20	1,5	18,5	M 42	2	40	G 2 1/4	11	63,0	7/8	9	19,0
M 4,5	0,75	3,8	M 6	0,75	5,3	M 22	1,5	20,5	M 45	2	43	G 2 1/2	11	72,5	1	8	21,7
M 5	0,8	4,2	M 7	0,75	6,3	M 24	1,5	22,5	M 48	2	46	G 2 3/4	11	78,9	1 1/8	7	24,4
M 6	1	5	M 8	0,75	7,3	M 25	1,5	23,5	M 50	2	48	G 3	11	85,2	1 1/4	7	27,6
M 7	1	6	M 9	0,75	8,3	M 26	1,5	24,5	M 52	2	50	G 3 1/4	11	91,3	1 3/8	6	30,0
M 8	1,25	6,8	M 10	0,75	9,3	M 27	1,5	25,5	M 30	3	27	G 3 1/2	11	97,7	1 1/2	6	33,2
M 9	1,25	7,8	M 11	0,75	10,3	M 28	1,5	26,5	M 33	3	30	G 3 3/4	11	104	1 5/8	5	35,4
M 10	1,5	8,5	M 8	1	7	M 30	1,5	28,5	M 36	3	33	G 4	11	110,4	1 3/4	5	38,6
M 11	1,5	9,5	M 9	1	8	M 32	1,5	30,5	M 39	3	36				1 7/8	5	41,10
M 12	1,75	10,3	M 10	1	9	M 33	1,5	31,5	M 40	3	37				2	5	44,3
M 14	2	12	M 11	1	10	M 35	1,5	33,5	M 42	3	39						
M 16	2	14	M 12	1	11	M 36	1,5	34,5	M 45	3	42						
M 18	2,5	15,5	M 14	1	13	M 38	1,5	36,5	M 48	3	45						
M 20	2,5	17,5	M 15	1	14	M 39	1,5	37,5	M 50	3	47						
M 22	2,5	19,5	M 16	1	15	M 40	1,5	38,5	M 52	3	49						
M 24	3	21	M 17	1	16	M 42	1,5	40,5	M 42	4	38						
M 27	3	24	M 18	1	17	M 45	1,5	43,5	M 45	4	41						
M 30	3,5	26,5	M 20	1	19	M 48	1,5	46,5	M 48	4	44						
M 33	3,5	29,5	M 22	1	21	M 50	1,5	48,5	M 52	4	48						
M 36	4	32															
M 39	4	35															
M 42	4,5	37,5															
M 45	4,5	40,5															
M 48	5	43															

Macho Laminador

M			MF		
D	P	Broca	D	P	Broca
mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm
M 1	0,25	0,9	M 4	0,5	3,8
M 1,1	0,25	1	M 5	0,5	4,8
M 1,2	0,25	1,1	M 6	0,5	5,8
M 1,4	0,3	1,3	M 6	0,75	5,7
M 1,6	0,35	1,4	M 8	0,75	7,7
M 1,7	0,35	1,5	M 8	1	7,5
M 1,8	0,35	1,6	M 10	1	9,5
M 2	0,4	1,8	M 12	1	11,5
M 2,2	0,45	2	M 14	1	13,5
M 2,3	0,4	2,1	M 16	1	15,5
M 2,5	0,45	2,3	M 12	1,5	11,3
M 2,6	0,45	2,4	M 14	1,5	13,3
M 3	0,5	2,8	M 16	1,5	15,3
M 3,5	0,6	3,2	M 18	1,5	17,3
M 4	0,7	3,7	M 20	1,5	19,3
M 4,5	0,75	4,2			
M 5	0,8	4,6			
M 6	1	5,5			
M 7	1	6,5			
M 8	1,25	7,4			
M 9	1,25	8,4			
M 10	1,5	9,3			
M 11	1,5	10,3			
M 12	1,75	11,2			
M14	2	13,1			
M16	2	15,1			

UNC			UNF		
D	P	Broca	D	P	Broca
pol	mm	Ø mm	pol	mm	Ø mm
Nº 1	64	1,5	Nº 0	80	1,0
Nº 2	56	1,8	Nº 1	72	1,5
Nº 3	48	2,0	Nº 2	64	1,9
Nº 4	40	2,3	Nº 3	56	2,1
Nº 5	40	2,6	Nº 4	48	2,4
Nº 6	32	2,8	Nº 5	44	2,7
Nº 8	32	3,4	Nº 6	40	2,9
Nº 10	24	3,9	Nº 8	36	3,5
Nº 12	24	4,5	Nº 10	32	4,1
1/4	20	5,2	Nº 12	28	4,7
5/16	18	6,7	1/4	28	5,5
3/8	16	8,1	5/16	24	7,0
7/16	14	9,5	3/8	24	8,6
1/2	13	10,9	7/16	20	10,0
9/16	12	12,4	1/2	20	11,6
5/8	11	13,8	9/16	18	13,0
3/4	10	16,8	5/8	18	14,6
7/8	9	19,7	3/4	16	17,6
1	8	22,5	7/8	14	20,6
1 1/8	7	25,3	1	12	23,5
1 1/4	7	28,5	1 1/8	12	26,6
1 3/8	6	31,1	1 1/4	12	29,9
1 1/2	6	34,3	1 3/8	12	32,5
1 3/4	5	39,9	1 1/2	12	36,2
2	4 1/2	45,1			

NPT		NPTF	
D	P	Broca	Broca
pol	mm	Ø mm	Ø mm
1/16	27	6,3	6,2
1/8	27	8,4	8,6
1/4	18	11,1	11,1
3/8	18	14,3	14,7
1/2	14	17,9	17,9
3/4	14	23	23,4
1	11 1/2	29	29,4
1 1/4	11 1/2	38	38,7
1 1/2	11 1/2	44	44
2	11 1/2	56	56,4
2 1/2	8	67	67,1
3	8	83	83

NPS		NPSF	
D	P	Broca	Broca
pol	mm	Ø mm	Ø mm
1/16	27	6,3	6,2
1/8	27	8,7	8,6
1/4	18	11,2	11,1
3/8	18	14,7	14,7
1/2	14	18,3	17,9
3/4	14	23,5	23,4
1	11 1/2	29,5	29,4
1 1/4	11 1/2	38,1	
1 1/2	11 1/2	44,0	
2	11 1/2	56,4	
2 1/2	8	67,1	

UNC			UNF		
D	P	Broca	D	P	Broca
pol	mm	Ø mm	pol	mm	Ø mm
Nº 1	64	1,7	Nº 1	72	1,7
Nº 2	56	2	Nº 2	64	2
Nº 3	48	2,3	Nº 3	56	2,3
Nº 4	40	2,6	Nº 4	48	2,6
Nº 5	40	2,9	Nº 5	44	2,9
Nº 6	32	3,1	Nº 6	40	3,2
Nº 8	3	3,8	Nº 8	36	3,8
Nº 10	24	4,3	Nº 10	32	4,5
Nº 12	24	5	Nº 12	28	5,1
1/4	20	5,8	1/4	28	5,9
5/16	18	7,3	5/16	24	7,5
3/8	16	8,8	3/8	24	9

ROSCA UNIFICADA E AMERICANA							ROSCA INGLESA					
	UNC	UNF	UNEF	UN	UNS	NPS/NPT	BSW	BSF	BRASS	BS Con.	WHIT	BSPT
Ø	(NC)	(NF)	(NEF)	(N)	(NS)	API						
1/16	-	-	-	-	-	27	60	-	-	-	-	-
3/32	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-
1/8	-	-	-	-	-	27	40	-	-	-	-	28
5/32	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-
3/16	-	-	-	-	-	-	24	32	-	-	-	-
7/32	-	-	-	-	-	-	24	28	-	-	-	-
Nº 0	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nº1	64	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nº2	56	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nº3	48	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nº4	40	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nº5	40	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nº6	32	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nº8	32	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nº10	24	32	-	-	28-36-40-48-56	-	-	-	-	-	-	-
Nº12	24	28	32	-	36-40-48-56	-	-	-	-	-	-	-
1/4	20	28	32	-	24-27-36-40-48-56	18	20	26	26	-	32	19
9/32	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-
5/16	18	24	32	20-28	27-32-40-48	-	18	22	26	-	32	-
3/8	16	24	32	20-28	18-27-36-40	18	16	20	26	-	32	19
7/16	14	20	28	16-32	18-24-27	-	14	18	26	-	-	-
1/2	13	20	28	16-32	12-14-18-24-27	14	12	16	26	18	20	14
9/16	12	18	24	16-20-28-32	14-27	-	12	16	26	-	20	-
5/8	11	18	24	12-16-20-28-32	14-27	-	11	14	26	18	20	14
11/16	-	-	24	12-16-20-28-32	-	-	11	14	26	-	16-20	-
3/4	10	16	20	12-28-32	14-18-24-27	14	10	12	26	16	16-20	14
13/16	-	-	20	12-16-28-32	18	-	-	-	-	-	16-20-26	-
7/8	9	14	20	12-16-28-32	10-18-24-27	-	9	11	26	-	20	14
15/16	-	-	20	12-16-28-32	-	-	-	-	-	-	12-20	-
1	8	12	20	16-28-32	10-14-18-24-27	11.1/2	8	10	26	16	12-20	11
1 1/16	-	-	18	8-12-16-20-28	-	-	-	-	-	-	12-20	-
1 1/8	7	12	18	8-16-20-28	10-14-24	-	7	9	26	-	12-20	11
1 3/16	-	-	18	8-12-16-20-28	-	-	-	-	-	-	12-20	-
1 1/4	7	12	18	8-16-20-28	10-14-24	11.1/2	7	9	26	16	12-20	11
1 5/16	-	-	18	8-12-16-20-28	-	-	-	-	-	-	12-20	-
1 3/8	6	12	18	8-16-20-28	10-14-24	-	6	8	-	-	12-20	11
1 7/16	-	-	18	6-8-12-16-20-28	-	-	-	-	-	-	12-20	-
1 1/2	6	12	18	8-16-20-28	10-14-24	11.1/2	6	8	26	14	12-20	11
1 9/16	-	-	18	6-8-12-16-20	-	-	-	-	-	-	-	-
1 5/8	-	-	18	6-8-12-16-20	10-14-24	-	5	8	26	-	12-16-20	11
1 11/16	-	-	18	6-8-12-16-20	-	-	-	-	-	-	-	-
1 3/4	5	-	-	6-8-12-16-20	10-14-18	-	5	7	26	-	12-16-20	11
1 13/16	-	-	-	6-8-12-16-20	-	-	-	-	-	-	-	-
1 7/8	-	-	-	6-8-12-16-20	10-14-18	-	4.1/2	-	26	-	12-16-20	-
1 15/16	-	-	-	6-8-12-16-20	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4.1/2	-	-	6-8-12-16-20	10-14-18	11.1/2	4.1/2	7	26	14	12-16-20	11
2 1/16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
2 1/8	-	-	-	6-8-12-16-20	-	-	-	-	-	-	8-12-16	-
2 3/16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
2 1/4	4.1/2	-	-	6-8-12-16-20	10-14-18	-	4	6	-	-	8-12-16	11
2 5/16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
2 3/8	-	-	-	6-8-12-16-20	-	-	-	-	-	-	8-12-16	11
2 7/16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
2 1/2	4	-	-	6-8-12-16-20	10-14-18	8	4	6	-	14	8-12-16	11
2 5/8	-	-	-	4-6-8-12-16-20	-	-	-	-	-	-	8-12-16	-
2 3/4	4	-	-	6-8-12-16-20	10-14-18	-	3.1/2	6	-	-	8-12-16	11
2 7/8	-	-	-	4-6-8-12-16-20	-	-	-	-	-	-	-	8-12-16
3	4	-	-	6-8-12-16-20	10-14-18	8	3.1/2	5	-	-	8-12-16	11

MACHOS NUMERADOS *

Ø D Bitola	Bitola Aproximada		Fios por Polegada (do nº)	
	POL	MM	UNC	UNF
Nº 1	5/64 **	1,854	64	72
Nº 2	-	2,184	56	64
Nº 3	3/32 **	2,515	48	56
Nº 4	7/64 **	2,845	40	48
Nº 5	1/8	3,175	40	44
Nº 6	9/64 **	3,505	32	40
Nº 8	5/32	4,186	32	36
Nº 10	3/16	4,826	24	32
Nº 12	7/32	5,486	24	28

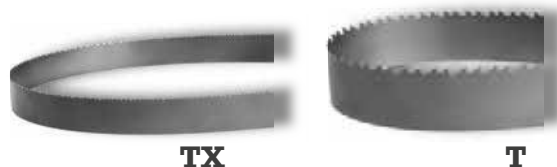
* Machos UNC e UNF abaixo de 1/4 são numerados. ** Não consta em Norma - Valor aproximado apenas para referência.

NOVOS PRODUTOS

STOCK CENTER
HANSATECNICA®

SERRAS DE FITA

Bimetálicas
Tipo T e TX



SERRA COPO

Para Inox



ALARGADORES

HSS



Máquina



Manual

BROCAS PARA METAIS



Anular



Autocentrante Black and Gold



HSS.Co - DIN 338

FRESAS de TOPO - MD

HRC 55 - HRC 65

HRC 55



HRC 65



REPARO DE ROSCAS ACESSÓRIOS

Ferramenta para instalação de
reparo de roscas c/ chave hexagonal



Ferramenta para instalação de
reparo de roscas c/ chave hexagonal
Quebra Pino



Rosca postiça 2D





DISCOS DE CORTE

Para Inox

Novas Medidas



ESTILETE

Novo Modelo



ALARGADORES

HSS

Máquina



Manual



LIMAS ROTATIVAS - MD

Jogo



STOCK CENTER
HANSATECNICA[®]

Rua Clarence, 183 - Vila Cruzeiro
São Paulo/SP -Brasil
CEP 04727-040

FONE: +55 (11) 5643 6000
vendas@hansatecnica.com.br



  @Hansatecnica

www.hansatecnica.com.br



MESSEN

