



KMB Indústria & Comércio Ltda EPP
Rua Professor Walter Wey, 237 - Vila Industrial
São Paulo / SP - CEP: 03257-150
Site: www.kmbrodizios.com.br

Alta qualidade garantindo
excelente mobilidade



IDENTIFICAÇÃO DOS ITENS

Exemplo:

RODAS

RODÍZIOS LINHA GEL 35 E 50 (30KG-40KG)

RODÍZIOS LINHA LEVE 114 E 158 (15KG-50KG)

RODÍZIOS LINHA REFORÇADA 158 (40KG-130KG)

RODÍZIOS LINHA 210 (45KG-100KG)

RODÍZIOS LINHA 312 (70KG-170KG)

RODÍZIOS LINHA 412 (65KG-170KG)

RODÍZIOS LINHA 414 (85KG-300KG)

RODÍZIOS LINHA 512 (75KG-170KG)

RODÍZIOS LINHA 514 (115KG-300KG)

RODÍZIOS LINHA 612 (85KG-170KG)

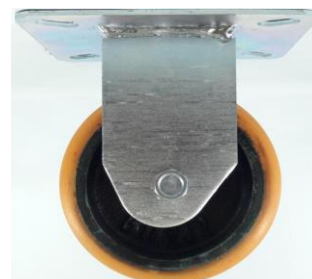
RODÍZIOS LINHA 614 (125KG-300KG)

RODÍZIO PARA ANDAIME (250KG-400KG)

PÉ NIVELADOR



GB - RODÍZIO GIRATÓRIO DE PLACA / BASE
GB(R) - R = Reforçado



FB - RODÍZIO FIXO DE PLACA / BASE
FB(R) - R = Reforçado



GARFO COMPLETO - RODÍZIO COMPLETO, MENOS A RODA.



GE - RODÍZIO GIRATÓRIO DE PARAFUSO / ROSCA
GE(R) - R = Reforçado

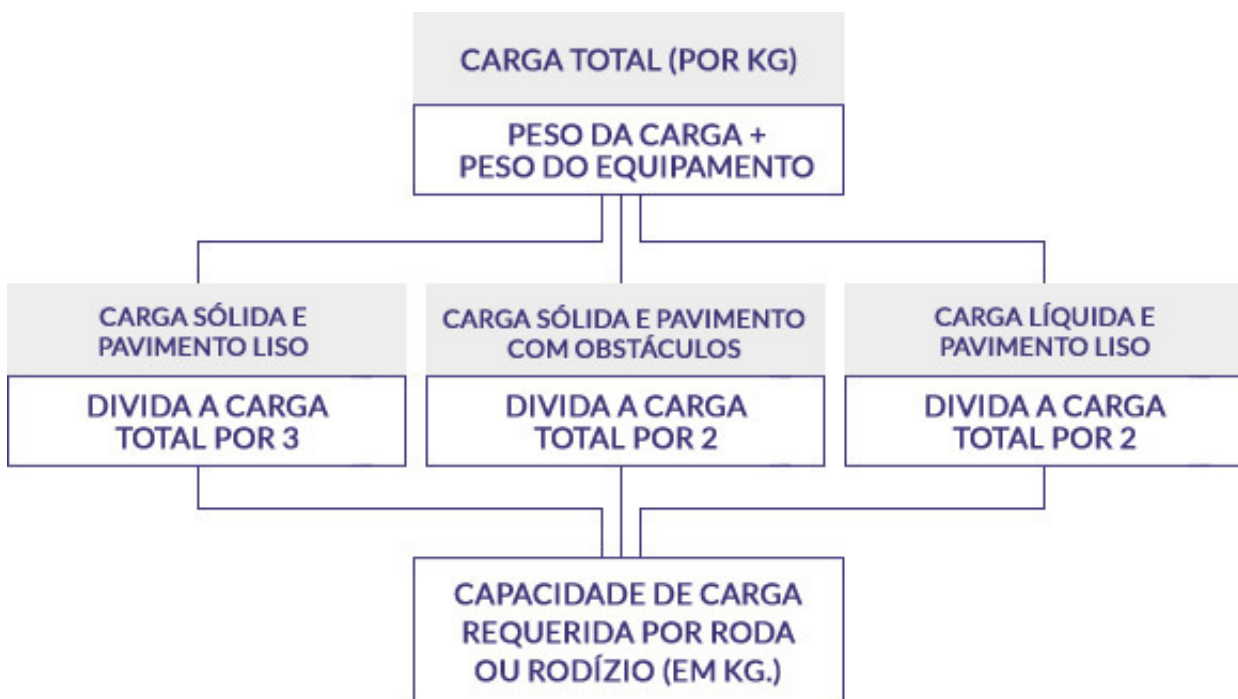


FE - RODÍZIO FIXO DE PARAFUSO / ROSCA
FE(R) - R = Reforçado



Como Especificar o Melhor Rodízio para a sua Aplicação

Para que nossas rodas e rodízios sejam utilizados de maneira a atingir corretamente seus objetivos sem prejuízo ao desempenho, o cálculo de carga se torna algo importante neste trajeto e deve ser respeitado, avaliando ainda as condições ambientais, intensidade de movimentação, espaço para manobras, fixação e uso. Iniciaremos pelo cálculo da carga:



A capacidade de carga indicada é referente a carga máxima que rodízio pode suportar sem apresentar prejuízo para seu desempenho

O diâmetro da roda influencia na movimentação de maneira inversa, quanto maior o diâmetro, menor será o esforço para superar obstáculos e vice versa.

Rodas rígidas rodam com maior facilidade e exigem menor esforço para movimentação, o oposto acontece com **rodas macias** que exigem maior esforço de movimentação, protege a carga de trepidação e não danificam o piso.

Rodas com rolamento se sobrepõe as rodas com furo passante ou bucha de nylon quando aplicadas à cargas médias e pesadas, para as demais, o furo passante ou bucha são as mais indicadas.



Outras Variáveis que Podem Influenciar na Escolha dos Rodízios

Piso: o tipo de piso (concreto, asfáltico, terra, etc.), o seu estado de conservação, desníveis, e obstáculos devem ser levados em consideração, pisos muito irregulares diminuem a vida útil do seu rodízio, neste caso, deve-se optar por rodas que apresentam maior absorção de impactos para um melhor desempenho;

Forma de movimentação: que pode ser manual ou mecânica. Na primeira a movimentação é feita pelo operador e costuma ter a velocidade de até 4km/h (uma pessoa andando); na segunda, a movimentação é feita normalmente com aparelhos motorizados que aumentam a velocidade de movimentação e neste caso, é essencial o uso de rodas com rolamento;

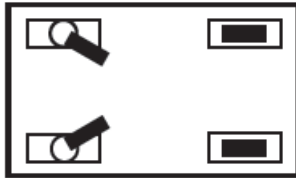
Condições ambientais: deve ser levada em consideração quando houver contato direto com produtos químicos, ambientes úmidos, altas ou baixas temperaturas de trabalho, principalmente os dois primeiros ambientes, estes, diminuem a durabilidade do rodízio. Ambiente com muito cavaco ou rebarba sugere o uso de rodas mais rígidas, pois estas sofrem menos penetração, já em ambiente que exige menor ruído ou vibração sugere o uso de rodas macias.

Intensidade de movimentação: movimentações normais são consideradas aquelas que ocorrem de maneira periódica e intercalada, movimentações intensas e em grandes períodos já sugere a utilização de rodízios com maior capacidade de carga.

Espaço para manobras: quando o espaço para manobras é amplo, deve-se optar por conjunto de rodízios fixos e giratórios, entretanto em locais com menor espaço, o ideal são rodízios giratórios e de preferência com diâmetros maiores.

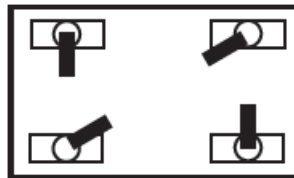


Tipos de Montagens de Rodízios em equipamentos:



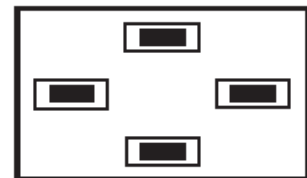
2 Giratórios + 2 Fixos

Mais comum, usado para curtas ou longas distâncias.



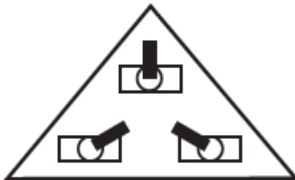
4 Giratórios

Indicado para pouco espaço de manobra.



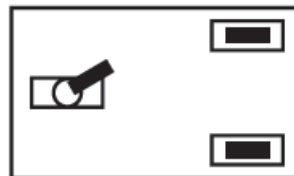
4 Fixos

Pouco comum, para cargas leves e pouca manobra.



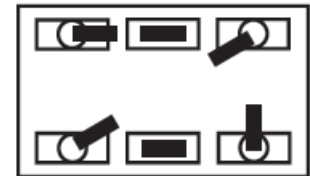
3 Giratórios

Excelente mobilidade, indicado para tambores ou equipamentos portáteis.



1 Giratório + 2 Fixos

Indicado para cargas leves e distribuídas ao centro.



4 Giratório + 2 Fixos

Ideal para cargas pesadas e ou carrinhos compridos.

Recomendações Importantes

Fixação: a base do equipamento deve ser plana e estar em completo contato com a placa do rodízio. Alinhe os rodízios e utilize parafusos, porcas e arruelas equivalentes ao diâmetro dos furos.

Uso: evite soltar a carga de forma brusca; evite movimentar o equipamento com os freios acionados; evite choques e colisões; evite transitar sobre degraus e obstáculos; evite acionar o freio com o equipamento em movimento e por fim evite limpar as rodas com produtos químicos agressivos.

Manutenção: sugerimos inspecionar dispositivos de freio e lubrificação (quando aplicável) em um intervalo máximo de 3 meses (as peças podem ser lubrificadas com graxa). Elementos de fixação e integridade das rodas e rodízios em um intervalo máximo de 6 meses.

Estocagem: Em local arejado, sem umidade, temperatura ambiente e protegido contra poeira e raios solares.



Escolha do Acabamento

Outra variável importante que contribuirá para a vida útil do seu rodízio é a escolha do acabamento que por padrão, seguirá sempre zincado, com as opções de bicromatizado e cromado somente no garfo, com ou sem polimento, conforme sua escolha. Pode ser aplicado em toda a linha.



ZINCADO: A zincagem se trata de um processo eletroquímico sobre o aço. É o processo mais eficiente e econômico para proteger o aço da corrosão atmosférica e o acabamento mais comum em rodízios.



BICROMATIZADO: Se trata também de um processo eletroquímico, normalmente composto por uma camada de zinco e outra de cromo, sobre o aço. Apresenta a mesma proteção à corrosão que a zincagem, entretanto gera um tom amarelado ao produto.



CROMADO: É um outro tipo de galvanoplastia em que o aço é recoberto com uma fina camada de cromo. Normalmente feito com propósito decorativo e o mais fraco de todos os tratamentos anti-corrosão mencionados. É importante mantê-lo sempre limpo.

Como Escolher sua Roda Ideal

A escolha do material da roda, de acordo com as condições e ambiente do uso, interfere de maneira direta na vida útil do produto. Pode-se existir mais de uma opção de roda a ser utilizada numa mesma aplicação, porém, outros fatores deverão ser considerados tais como, esforço, capacidade de carga, maior durabilidade, condições ambientais, custos e benefícios entre outros. Suas características individuais devem ser analisadas a fim de escolher o melhor modelo conforme para sua aplicação.



Características das Rodas

Modelo	Material		Eixo	Dureza	Temperatura de Trabalho °c	Aplicações									
	Núcleo	Revestimento				CONCRETO LISO	CONCRETO RUSTICO	ASFALTO	MADEIRA	METÁLICO	CERÂMICO	EPOXI	TERRA	PISO C/ MÁ COSERVAÇÃO	MARCA PISO
AL/BO	Alumínio	Borracha	Tubo passante Rolamento	80 Shore A	-20 a + 70	A	A	A	A	A	A	B	B	A	C
AL/PU	Alumínio	Poliuretano	Tubo passante Rolamento	90 Shore A	-20 a + 70	A	A	B	A	A	A	A	B	A	A
BP	Polipropileno	PVC	Furo Passante Rolamento	80 Shore A	-10 a + 50	A	A	B	A	A	B	A	B	B	A
BRI	Borracha		Tubo Passante	80 Shore A	-20 a + 70	A	A	A	A	A	A	B	B	A	C
CEL	Celeron		Furo Passante	30 Brinell	-30 a +120	A	B	B	B	A	B	B	B	B	A
CRISTAL	SAN		Furo Passante	60 Shore D	-20 a +70	A	B	B	B	A	B	B	B	B	B
FE/BO	Ferro	Borracha	Tubo Passante	80 Shore A	-20 a + 70	A	A	A	A	A	A	B	B	A	C
FE/PU	Ferro	Poliuretano	Tubo passante Rolamento	90 Shore A	-20 a + 70	A	A	B	A	A	A	A	B	A	A
FERRO	Ferro		Furo Passante	160 Brinell	-40 a + 400	A	C	C	C	A	C	C	A	C	C
NYLON REF	Nylon Reforçado C/ Fibra de Vidro		Furo Passante	80 Shore D	-40 a +180	A	B	B	B	A	B	B	B	B	A
NYLON	Nylon Com Fibra de Vidro		Furo Passante	80 Shore D	-40 a +180	A	B	B	B	A	B	B	B	B	A
NYLON TÉC	Nylon Técnico		Furo Passante Rolamento	75 Shore D	-40 a +110	A	B	C	B	A	B	B	C	B	A
PP	Polipropileno		Furo Passante Rolamento	60 Shore D	-20 a +70	A	B	B	B	A	B	B	B	B	B
UP	Polipropileno	Poliuretano	Furo Passante Rolamento	90 Shore A	-20 a +80	A	A	B	A	A	A	A	B	B	A
ZK	Zamak		Furo Passante	80 Brinell	-20 a +80	A	C	C	C	A	C	C	A	C	C

A — Excelente B — Razoável C — Inadequado

Via de regra as rodas apresentam suavidade de manobra, facilidade de movimentação, e superam pequenos obstáculos se aplicadas corretamente, entretanto de maneira geral são sensíveis à ácido sulfúrico 10%, sais, água salina, soda, amônia e solventes, portanto não é aconselhável que sejam utilizadas em ambientes com estes produtos.

Com relação ao eixo das rodas, as de furo passante são indicados para equipamentos leves e com baixa movimentação. Quando apresenta bucha de nylon aumenta a durabilidade e melhora a rodagem, interessante para baixa velocidade e pequenas distâncias. Rolamentos especiais de esferas apresentam melhor rolagem principalmente em uso frequente.



Dureza das Rodas

A dureza das rodas apresenta relação direta com fatores importantes na aplicação das rodas e rodízios pois mensura a facilidade de movimentação, a proteção ao piso, a emissão de ruídos e a absorção de impactos, por isso essa avaliação é fundamental durante seu processo para definição do melhor modelo que atenda o a sua necessidade.

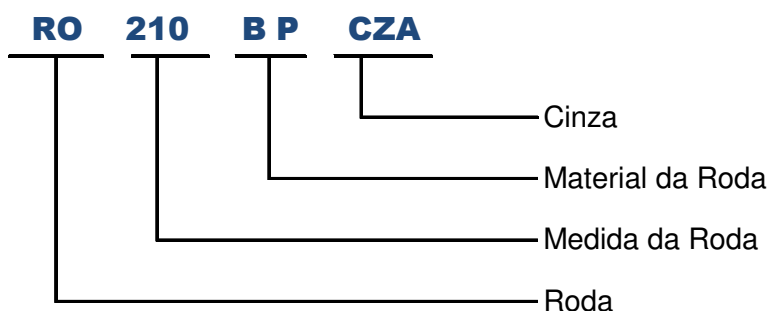
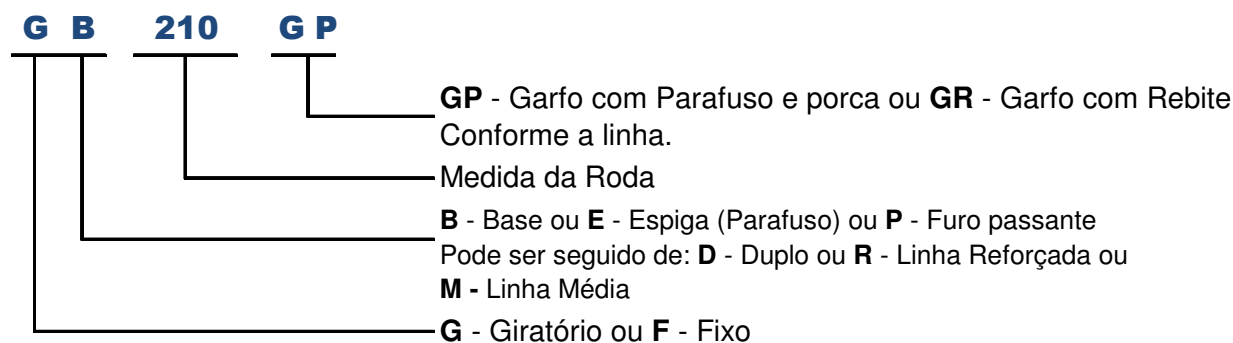
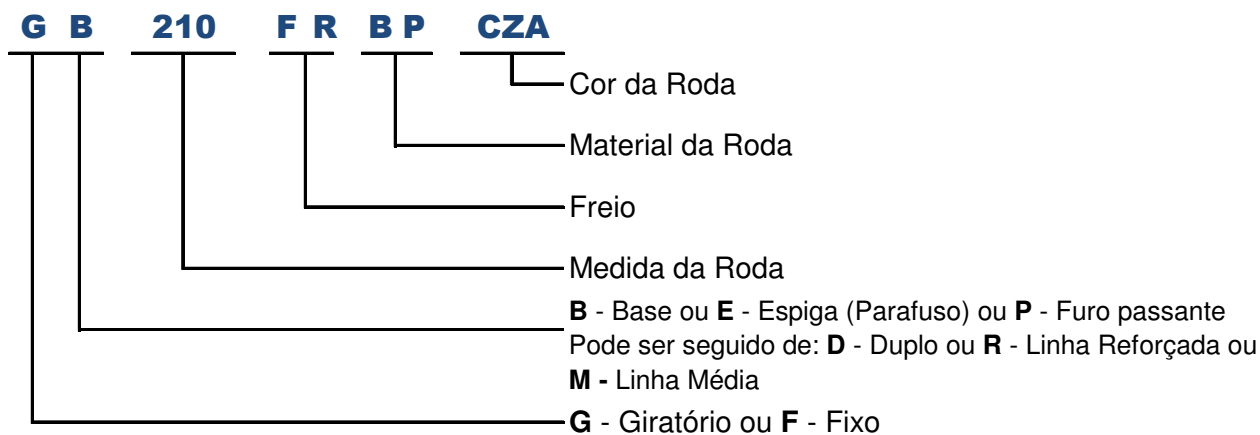
Material da Roda	Escala de Dureza		
	Shore A	Shore D	Brinell
FERRO			160
ZAMAK			80
CELERON			30
NYLON C/ FIBRA DE VIDRO		80	
NYLON		75	
POLIPROPILENO		60	
CRISTAL SAN		60	
POLIURETANO TERMOPLÁSTICO	90		
POLIURETANO MOLDADO	90		
BORRACHA	80		
PVC	80		

Maior facilidade de movimentação ↑

↓ **Maior proteção ao piso**
Menor emissão de ruído
Maior absorção de impactos



Sistema de Descrição dos Produtos



PÉ NIVELADOR COM BASE SEXTAVADA:

PNS 1/4 SEM BUCHA
PNS 1/4 B COM BUCHA

PÉ NIVELADOR COM BASE REDONDA:

PNR 1/4 SEM CHAPA E SEM BUCHA
PNR 1/4 CH COM CHAPA
PNR 1/4 B SEM CHAPA E COM BUCHA

Temos nas medidas 1/4, 3/8 e 5/16.



KMB Indústria & Comércio Ltda EPP
 Rua Professor Walter Wey, 237 - Vila Industrial
 São Paulo / SP - CEP: 03257-150
 Site: www.kmbrodizios.com.br

RESUMO DA LINHA DE PRODUTOS

LINHAS		TAMANHO DA RODA		APLICAÇÃO / CAPACIDADE		Roda com FURO PASSANTE ou TUBO Ou ROLAMENTO	Modelo da Roda de GEL	Roda BP CINZA com CALOTA	Porca COMUM ou TRAVANTE	Eixo com REBITE ou PARAFUSO	Rodizio DUPLO	Rodizio com BASE MENOR
		POLEGADA	MILÍMETRO	CATEGORIA	CARGA							
35	35	-	35	Leve	Leve	Passante	Arredondado	-	-	Rebite	-	-
50	50	-	50	Leve	Leve	Passante	Arredondado	-	-	Rebite	-	-
114	114	1.1/4	32	Leve	Leve	Passante		-	-	Rebite	-	-
158	158	1.5/8	41	Leve e Industrial	Leve e Reforçada	Passante		-	-	Rebite	Sim	Sim
210	210	2"	50	Industrial	Reforçada	Passante	Quadrada	-	Comum	Rebite e Parafuso	-	-
12	312	3"	75	Industrial	Reforçada	Passante ou Tubo ou Rolamento		-	Comum	Parafuso	-	-
12	412	4"	100	Industrial	Reforçada	Passante ou Rolamento		-	Comum	Parafuso	-	-
12	512	5"	125	Industrial	Reforçada	Passante ou Rolamento		-	Comum	Parafuso	-	-
12	612	6"	150	Industrial	Reforçada	Passante ou Rolamento		-	Comum	Parafuso	-	-
14	414	4"	100	Industrial	Leve	Passante ou Tubo ou Rolamento		Sim	Travante	Parafuso	-	-
14	414	4"	100	Industrial	Reforçada	Passante ou Tubo ou Rolamento		-	Travante	Parafuso	-	-
14	414	4"	100	Industrial	4x2"	Rolamento		Sim	Travante	Parafuso	-	-
14	514	5"	125	Industrial	Leve	Passante ou Tubo ou Rolamento		Sim	Travante	Parafuso	-	-
14	514	5"	125	Industrial	Reforçada	Passante ou Tubo ou Rolamento		Sim	Travante	Parafuso	-	-
14	514	5"	125	Industrial	5x2"	Rolamento		Sim	Travante	Parafuso	-	-
14	614	6"	150	Industrial	Leve	Passante ou Tubo ou Rolamento		Sim	Travante	Parafuso	-	-
14	614	6"	150	Industrial	Reforçada	Passante ou Tubo ou Rolamento		-	Travante	Parafuso	-	-
14	614	6"	150	Industrial	6x2"	Rolamento		Sim	Travante	Parafuso	-	-

MODELO DO RODÍZIO	TIPO DO RODÍZIO		
	GIRATÓRIO	GIRATÓRIO COM FREIO	FIXO
- BASE / PLACA / CHAPA	X	X	X
- ESPIGA / ROSCA / PARAFUSO / PINO COM ROSCA	X	X	X
- OLHAL	X	X	Não
- PINO COM BUCHA	X	Não	Não



LINHA GEL **TABELA DE PREÇOS LINHA LEVE - 35, 50, 114 e 158, 158 Reforçada e Acessórios**

35 e 50mm **LINHA GEL - PREÇOS PARA ACABAMENTO ZINCADO ou BICROMATIZADO**

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	GEL (30Kg) - ZINCADO BRANCO	GEL (30Kg) GARFO CROMADO	COLORIDA (30Kg) Cinza, Preta, Vermelha ou Azul - ZINCADO BRANCO	COLORIDA (30Kg) - Cinza, Preta, Vermelha ou Azul - GARFO CROMADO	FUME (30Kg) - ZINCADO BRANCO	FUME (30Kg) GARFO CROMADO
GIRATÓRIO BASE 42X42mm	GB 35	351	355	357	353 (C,P,V,A)	359 (C,P,V,A)	3511	3513
GIRATÓRIO BASE 42X42mm - FREIO	GB 35 FR	352	356	358	354 (C,P,V,A)	350 (C,P,V,A)	3512	3514

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	GEL (40Kg) - ZINCADO BRANCO	GEL (40Kg) GARFO CROMADO	COLORIDA (40Kg) Cinza, Preta, Vermelha ou Azul - ZINCADO BRANCO	COLORIDA (40Kg) - Cinza, Preta, Vermelha ou Azul - GARFO CROMADO	FUME (40Kg) - ZINCADO BRANCO	FUME (40Kg) GARFO CROMADO
GIRATÓRIO BASE 42X42mm	GB 50	501	503	509	505 (C,P,V,A)	5039 (C,P,V,A)	507	5045
GIRATÓRIO BASE 42X42mm - FREIO	GB 50 FR	502	504	5010	506 (C,P,V,A)	5040 (C,P,V,A)	508	5046
GIRATÓRIO BASE 66x40mm - Ferragem linha 210 e roda 50mm	GB 50 R		5031	5034				
GIRATÓRIO BASE 66x40mm - FREIO - Ferragem linha 210 e roda 50mm	GB 50 R FR		5032	5035				
FIXO BASE 66x40mm - Ferragem linha 210 e roda 50mm	FB 50 R		5033	5036				
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x16mm - Ferragem linha 210 e roda 50mm	GE 50 - 16MM	5017	5021	5023	5025 (C,P,V,A)	5041 (C,P,V,A)	5029	5047
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x16mm - FREIO - Ferragem linha 210 e roda 50mm	GE 50 FR - 16MM	5018	5022	5024	5026 (C,P,V,A)	5042 (C,P,V,A)	5030	5048
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x25mm - Ferragem linha 210 e roda 50mm	GE 50 - 25MM	5019	5014	5011	5027 (C,P,V,A)	5043 (C,P,V,A)	5037	5049
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x25mm - FREIO - Ferragem linha 210 e roda 50mm	GE 50 FR - 25MM	5020	5015	5012	5028 (C,P,V,A)	5044 (C,P,V,A)	5038	5050



LINHA 114 **LINHA 114 - PREÇOS ACABAMENTOS ZINCADO BRANCO ou BICROMATIZADO**

32mm = 1.1/4

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	PP PRETA (25Kg)	CRISTAL (20Kg)	NYLON PRETO 4 FUROS (25Kg)
GIRATÓRIO BASE 45x30mm	GB 114	1141	1145	1149	11413
FIXO BASE 45x30mm	FB 114	1144	1148	11412	11416
GIRATÓRIO COM PINO (5,9x22mm)	PB 114 B 1/2	11417	11418	11419	11420
GIRATÓRIO COM PINO e BUCHA 1/2 - (Pino 5,9x22mm)	PB 114 B 1/2	1142	1146	11410	11414
GIRATÓRIO COM PINO e BUCHA 5/8 - (Pino 5,9x22mm)	PB 114 B 5/8	1143	1147	11411	11415



LINHA 158 LEVE **LINHA 158 LEVE - PREÇOS ACABAMENTOS ZINCADO BRANCO ou BICROMATIZADO**

41mm = 1.5/8

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	PP PRETA (45Kg)	CRISTAL (35Kg)	BP CINZA (40Kg)	BP GEL (32Kg)	NYLON PRETO 4 FUROS (50Kg)	NYLON BRANCO (50Kg)
GIRATÓRIO BASE 54x38mm	GBM 158	158L1	158L4	158L7	158L10	158L13	158L16	158L19
GIRATÓRIO BASE 54x38mm - FREIO	GBM 158 FR	158L2	158L5	158L8	158L11	158L14	158L17	158L20
FIXO BASE 54x38mm	FBM 158	158L3	158L6	158L9	158L12	158L15	158L18	158L21



GBM 158 PP GBM 158 FR PP FBM 158 PP GBM 158 CRISTAL GBM 158 FR CRISTAL FBM 158 CRISTAL GBM 158 BP CINZA GBM 158 FR BP CINZA RODAS BP



LINHA 158 Base Menor REFORÇADO **TABELA DE PREÇOS LINHA LEVE - 35, 50, 114 e 158, 158 Reforçada e Acessórios**

41mm = 1.5/8 **LINHA 158 BASE MENOR - REFORÇADA - PREÇOS PARA ACABAMENTOS ZINCADO BRANCO ou BICROMATIZADO**

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	NYLON PRETO 4 FUROS (70Kg)	NYLON REFORÇADO PRETO (85Kg)	PP PRETA (50Kg) (Cor Cinza)	CRISTAL (40Kg)	BP CINZA (50Kg)	BP GEL (40 Kg)	ZAMAK (100Kg)	NYLON BRANCO (70Kg)
GIRATÓRIO BASE 54x38mm (Base Menor)	GBMR 158	158137	158139	158141	158143 (C)	158145	158147	158149	158151	158254
GIRATÓRIO BASE 54x38mm - FREIO (Base Menor)	GBMR 158 FR	158138	158140	158142	158144	158146	158148	158150	158152	158255
FIXO BASE 54x38mm (Base Menor)	FBMR 158	158216	158217	158218	158219	158220	158221	158222	158223	158256



LINHA 158 REFORÇADO **LINHA 158 REFORÇADA - PREÇOS PARA ACABAMENTOS ZINCADO BRANCO ou BICROMATIZADO**

41mm = 1.5/8

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	NYLON PRETO 4 FUROS (100Kg)	NYLON REFORÇADO PRETO (125Kg) (Bicromatizado)	PP PRETA (50Kg)	CRISTAL (40Kg)	BP CINZA (45Kg)	BP GEL (38Kg)	ZAMAK (150Kg)	NYLON BRANCO (100Kg)
GIRATÓRIO BASE 66x48mm	GB 158	1581	15818	15835 (B)	15852	15869	15886	158103	158120(B)	158231
GIRATÓRIO BASE 66x48mm - FREIO	GB 158 FR	1582	15819	15836	15853	15870	15887	158104	158121(B)	158232
FIXO BASE 66x48mm	FB 158	1583	15820	15837	15854	15871	15888	158105	158122(B)	158233
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x16mm	GE 158 - 16MM	1584	15821	15838	15855	15872	15889	158106	158123	158234
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x16mm - FREIO	GE 158 FR - 16MM	1585	15822	15839	15856	15873	15890	158107	158124	158235
FIXO ESPIGA 3/8x16mm	FE 158 - 16MM	15813	15830	15847	15864	15881	15898	158115	158132	158236
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x25mm	GE 158 - 25MM	1586	15823	15840	15857	15874	15891	158108 (CR) +0,75	158125(B)	158237
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x25mm - FREIO	GE 158 FR - 25MM	1587	15824	15841	15858	15875	15892	158109	158126(B)	158238
FIXO ESPIGA 3/8x25mm	FE 158 - 25MM	15814	15831	15848	15865	15882	15899	158116 (CR) +0,75	158133(B)	158239
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x50mm	GE 158 - 50MM	1588	15825	15842	15859	15876	15893	158110	158127	158240
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x50mm - FREIO	GE 158 FR - 50MM	1589	15826	15843	15860	15877	15894	158111	158128	158241
FIXO ESPIGA 3/8x50mm	FE 158 - 50MM	15815	15832	15849	15866	15883	158100	158117	158134	158242
GIRATÓRIO ESPIGA 5/16x25mm S/ porca	GE 158 - 5/16X25	15810	15827	15844	15861	15878	15895	158112	158129	158243
GIRATÓRIO ESPIGA 5/16x25mm-FREIO S/ porca	GE 158 FR - 5/16X25	15811	15828	15845	15862	15879	15896	158113	158130	158244
FIXO ESPIGA 5/16x25mm S/ porca	FE 158 - 5/16X25	15812	15829	15846	15863	15880	15897	158114	158131	158245
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós	GP 158 (Ilhós)	15816	15833	15850	15867	15884	158101	158118	158135	158246
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós - FREIO	GP 158 FR (Ilhós)	15817	15834	15851	15868	15885	158102	158119	158136	158247



LINHA 158 DUPLO **LINHA 158 DUPLO - PREÇOS PARA ACABAMENTOS ZINCADO BRANCO ou BICROMATIZADO**

41mm = 1.5/8

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	NYLON PRETO 4 FUROS (100Kg)	NYLON REFORÇADO PRETO (125Kg)	PP PRETA (50Kg)	CRISTAL (40Kg)	BP CINZA (45Kg)	BP GEL (38Kg)	ZAMAK (150Kg)	NYLON BRANCO (100Kg)
GIRATÓRIO BASE DUPLO 66x48mm	GBD 158	158153	158158	158163	158168	158173	158178	158183	158224	158248
FIXO BASE DUPLO 66x48mm	FBD 158	158154	158159	158164	158169	158174	158179	158184	158225	158249
GIRATÓRIO ESPIGA DUPLO 3/8x16mm	GED 158 - 16MM	158155	158160	158165	158170	158175	158180	158185	158226	158250
FIXO ESPIGA DUPLO 3/8x16mm	FED 158 - 16MM	158188	158192	158196	158200	158204	158208	158212	158227	158251
GIRATÓRIO ESPIGA DUPLO 3/8x25mm	GED 158 - 25MM	158156	158161	158166	158171	158176	158181	158186	158228	158252
FIXO ESPIGA DUPLO 3/8x25mm	FED 158 - 25MM	158189	158193	158197	158201	158205	158209	158213	158229	158253
GIRATÓRIO ESPIGA DUPLO 3/8x50mm	GED 158 - 50MM	158258	158260	158262	158264	158266	158268	158270	158272	158274
FIXO ESPIGA DUPLO 3/8x50mm	FED 158 - 50MM	158259	158261	158263	158265	158267	158269	158271	158273	158275
GIRATÓRIO PASSANTE DUPLO - Ilhós	GPD 158 (Ilhós)	158191	158195	158199	158203	158207	158211	158215	158230	158257



LINHA LEVE **TABELA DE PREÇOS LINHA LEVE - 35, 50, 114 e 158, 158 Reforçada e Acessórios**

RODAS **PREÇOS DAS RODAS**

Descrição das Rodas	Produto	GEL	BP COLORIDA - Cinza, Preta, Vermalha ou Azul	FUME
RODA 35 - 35mm	RO 35 (35mm)	R352	R351 (C,P,V,A)	R353
RODA 50 - 50mm	RO 50 (50mm)	R501	R502 (C,P,V,A)	R503

Descrição das Rodas	Produto	PP PRETA	CRISTAL	BP CINZA	BP GEL	NYLON PRETO	NYLON REFORÇADO PRETO	ZAMAK	NYLON BRANCO
RODA 114 - 32mm	RO 114 (32mm)	R1141	R1142			R1143			
RODA 158 - 41mm	RO 158 (41mm)	R1581	R1582	R1583	R1584	R1585	R1586	R1587	R1588



DIVERSOS ACESSÓRIOS **ACESSÓRIOS**

PÉS NIVELADORES E CANTONEIRA ESQUADRO

Descrição dos Pés Niveladores	Produto	MODELO SEXTAVADO			MODELO REDONDO			CANTONEIRA	
		SEM BUCHA (PNS)	COM BUCHA (PNS B)	COM CHAPA (PNR CH)	SEM CHAPA (PNR)	COM BUCHA (PNR B)	1,55X1,65MM AÇO (Mínimo 1.000 peças)		
PÉ NIVELADOR 1/4 x 20mm	PÉ NIVEL 1/4	A1	A4	A22	A23	A24	A11		
PÉ NIVELADOR 5/16 x 20mm	PÉ NIVEL 5/16	A2	A5	A7	A9	A25			
PÉ NIVELADOR 3/8 x 20mm	PÉ NIVEL 3/8	A3	A6	A8	A10	A26			

BUCHAS									
Descrição dos Buchas	Produto	1/2 P/ PINO (Rodízio)	5/8 P/ PINO (Rodízio)	1/4 ROSCA (Pé Nivel.)	5/16 ROSCA (Pé Nivel.)	3/8 ROSCA (Pé Nivel.)			
BUCHA DE POLIPROPILENO	B	A12	A13	A14	A15	A16			

KIT PARAFUSO E PORCA ou REBITE PARA RODA									
Descrição dos Rodízios	Produto	PARAF/PORCA 210 - 1/4	PARAF/PORCA 12 - 5/16	PARAF/PORCA 12 - 5/16 PARLOK	LINHA 14 L- 3/8	LINHA REFORÇADA 14 - 7/16 PARLOK			
KIT PARAFUSO E PORCA	KIT	A17	A18	A19	A20	A21			

Descrição dos Rodízios	Produto	REBITE 114 - 3/16x23	REBITE 158 - 7/32x28	REBITE GEL - 7/32x31	REBITE 210 - 1/4x37
REBITE	KIT	A27	A28	A29	A30



**LINHA LEVE****TABELA DE PREÇOS LINHA LEVE - 35, 50, 114 e 158 Reforçada e Acessórios****OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

RODA PP PRETA: MATERIAL POLIPROPILENO NAS CORES PRETA / CINZA / BRANCA
RODA BP: MATERIAL POLIPROPILENO/PVC NAS CORES: CINZA / PRETA / BRANCA / VERMELHA / AZUL
RODA COLORIDA: MATERIAL POLIPROPILENO/PVC NAS CORES: CINZA / PRETA / VERMELHA / AZUL
RODA GEL OU BP GEL: MATERIAL POLIPROPILENO/ PVC CRISTAL
RODA NYLON: MATERIAL NYLON
RODA FUME: MATERIAL POLIPROPILENO/ PVC FUME TRANSPARENTE
LINHA DE PARAFUSO 5/16 X 25MM SEGUE SEM PORCA E ARRUELA E SERÁ DESCONTINUADA QUANDO ENCERRAR ESTOQUE
PÉS NIVELADORES/BUCHAS/KITS PARA RODA NÃO TERÃO ETIQUETAS OU EMBALAGENS INDIVIDUAS, SERÃO EMBALADOS COM 10 PEÇAS QUANDO SOLICITADAS AS ETIQUETAS.
CANTONEIRAS ESQUADRO NÃO SERÃO FORNECIDAS ETIQUETAS.

OPCIONAIS

ACABAMENTO CROMADO SÓ NO GARFO ADICIONAL DE R\$ 0,75/UNIT S/ POLIMENTO e R\$ 1,06/UNIT C/ POLIMENTO
EMBALAGENS: Sacos com quantidades específicas adicionar - R\$ 0,12/ UNIT POR EMBALAGEM
ETIQUETA: Produtos com etiqueta adicionar - R\$ 0,03/UNIT

TABELA DE DESCONTOS (Sobre o preço de tabela - Não inclui opcionais)

Pedidos acima de R\$ 1.000,00 - 3%	Pedidos acima de R\$ 4.000,00 - 8%	Pedidos acima de R\$ 10.000,00 - 14%
Pedidos acima de R\$ 2.000,00 - 4%	Pedidos acima de R\$ 6.000,00 - 10%	Pedidos acima de R\$ 13.000,00 - 16%
Pedidos acima de R\$ 3.000,00 - 6%	Pedidos acima de R\$ 8.000,00 - 12%	Pedidos acima de R\$ 15.000,00 - 18%

PAGAMENTO À VISTA : 4% DE DESCONTO.

OUTRAS INFORMAÇÕES

ICMS e IPI Isento, empresa Optante do Simples.
Faturamento e Parcela Mínima de boleto: R\$ 500,00

Visite nosso site: www.kmbrodizios.com.br

Fale Conosco:
Contato: CLÉSIO MARQUES
E-mail: clesio.marques.rep@gmail.com
Fone/Whats: (47) 98849-3868



TABELA DE PREÇOS - LINHA 210

**LINHA 210
2 POLEGADAS**

LINHA 210 (2") - REFORÇADO - PREÇOS PARA ACABAMENTO ZINCADO OU BICROMATIZADO - CHAPA 1,95

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	BP CINZA (45Kg)	BP COLORIDA (45Kg) Preta, Branca, Vermelha ou Azul	GEL (40Kg) Linha 210 Perfil quadrado	PP PRETA (45Kg)	NYLON BRANCO (80Kg)	FE/PU (100Kg)	AL/BO (60Kg)	AL/PU (90Kg)	CELERON (80Kg)	BRI BORRACHA INTEGRAL (30Kg)	UP POLIURETANO INJETADO (50Kg)
GIRATÓRIO BASE 66x40mm - (Eixo c/ Rebite)	GB 210 R		21015	21043 (P,B,V,A)	21071 (CR)+0,75	21099	210127					210239	210240
GIRATÓRIO BASE 66x40mm - FREIO - (Eixo c/ Rebite)	GB 210 R FR		21016	21044 (P,B,V,A)	21072	210100	210128					210226	210241
FIXO BASE 66x40mm - (Eixo c/ Rebite)	FB 210 R		21019	21047 (P,B,V,A)	21075	210103	210131					210227	210242
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x16mm - (Eixo c/ Rebite)	GE 210 R - 16MM		21021	21049 (P,B,V,A)	21077 (CR)+0,75	210105	210133					210228	210243
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x16mm - FREIO - (Eixo c/ Rebite)	GE 210 R FR - 16MM		21022	21050 (P,B,V,A)	21078	210106	210134					210229	210244
FIXO ESPIGA 3/8x16mm - (Eixo c/ Rebite)	FE 210 R - 16MM		21033	21061 (P,B,V,A)	21089	210117	210145					210230	210245
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x25mm - (Eixo c/ Rebite)	GE 210 R - 25MM		21023	21051 (P,B,V,A)	21079 (CR)+0,75	210107	210135					210231	210246
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x25mm - FREIO - (Eixo c/ Rebite)	GE 210 R FR - 25MM		21024	21052 (P,B,V,A)	21080	210108	210136					210232	210247
FIXO ESPIGA 3/8x25mm - (Eixo c/ Rebite)	FE 210 R - 25MM		21034	21062 (P,B,V,A)	21090	210118	210146					210233	210248
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x50mm - (Eixo c/ Rebite)	GE 210 R - 50MM		21025	21053 (P,B,V,A)	21081 (CR)+0,75	210109	210137					210234	210249
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x50mm - FREIO - (Eixo c/ Rebite)	GE 210 R FR - 50MM		21026	21054 (P,B,V,A)	21082	210110	210138					210235	210250
FIXO ESPIGA 3/8x50mm - (Eixo c/ Rebite)	FE 210 R - 50MM		21035	21063 (P,B,V,A)	21091	210119	210147					210236	210251
Ilhós (Furo Passante) - (Eixo c/ Rebite)	GP 210 R		21039	21067 (P,B,V,A)	21095	210123	210151					210237	210252
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós - FREIO - (Eixo c/ Rebite)	GP 210 R FR		21040	21068 (P,B,V,A)	21096	210124	210152					210238	210253
GIRATÓRIO BASE 66x40mm - (Eixo c/ Parafuso)	GB 210 P	2101	21017	21045 (P,B,V,A)	21073 (CR)+0,75	210101	210129	210155	210169	210183	210197	210211	210254
GIRATÓRIO BASE 66x40mm - FREIO - (Eixo c/ Parafuso)	GB 210 P FR	2102	21018	21046 (P,B,V,A)	21074	210102	210130	210156	210170	210184	210198	210212	210255
FIXO BASE 66x40mm - (Eixo c/ Parafuso)	FB 210 P	2103	21020	21048 (P,B,V,A)	21076	210104	210132	210157	210171	210185	210199	210213	210256
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x16mm - (Eixo c/ Parafuso)	GE 210 P - 16MM	2104	21027	21055 (P,B,V,A)	21083 (CR)+0,75	210111	210139	210158	210172	210186	210200	210214	210257
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x16mm - FREIO - (Eixo c/ Parafuso)	GE 210 P FR - 16MM	2105	21028	21056 (P,B,V,A)	21084	210112	210140	210159	210173	210187	210201	210215	210258
FIXO ESPIGA 3/8x16mm - (Eixo c/ Parafuso)	FE 210 P - 16MM	21010	21036	21064 (P,B,V,A)	21092	210120	210148	210164	210178	210192	210206	210220	210259
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x25mm - (Eixo c/ Parafuso)	GE 210 P - 25MM	2106	21029	21057 (P,B,V,A)	21085 (CR)+0,75	210113	210141	210160	210174	210188	210202	210216	210260
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x25mm - FREIO - (Eixo c/ Parafuso)	GE 210 P FR - 25MM	2107	21030	21058 (P,B,V,A)	21086	210114	210142	210161	210175	210189	210203	210217	210261
FIXO ESPIGA 3/8x25mm - (Eixo c/ Parafuso)	FE 210 P - 25MM	21011	21037	21065 (P,B,V,A)	21093	210121	210149	210165	210179	210193	210207	210221	210262
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x50mm - (Eixo c/ Parafuso)	GE 210 P - 50MM	2108	21031	21059 (P,B,V,A)	21087 (CR)+0,75	210115	210143	210162	210176	210190	210204	210218	210263
GIRATÓRIO ESPIGA 3/8x50mm - FREIO - (Eixo c/ Parafuso)	GE 210 P FR - 50MM	2109	21032	21060 (P,B,V,A)	21088	210116	210144	210163	210177	210191	210205	210219	210264
FIXO ESPIGA 3/8x50mm - (Eixo c/ Parafuso)	FE 210 P - 50MM	21012	21038	21066 (P,B,V,A)	21094	210122	210150	210166	210180	210194	210208	210222	210265
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós - (Eixo c/ Parafuso)	GP 210 P	21013											
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós - FREIO (Eixo c/ Parafuso)	GP 210 P FR	21014											



GB 210 R BP CINZA



GB 210 R FR BP CINZA



FB 210 R BP CINZA



GB 210 R PP PRETA



GB 210 R FR PP PRETA



FB 210 R PP PRETA



GE 210 R - 25MM BP CINZA GE 210 R FR - 25MM BP CINZA



FE 210 R - 25MM BP CINZA



GP 210 R FR BP CINZA (Ilhós)



GB 210 P NYLON BRANCO



GE 210 P NYLON





LINHA 312 **TABELA DE PREÇOS LINHA 12 (312 - 412 - 512 - 612)**
3 POLEGADAS **LINHA 312 - PREÇOS PARA ACABAMENTO ZINCADO OU BICROMATIZADO**

Descrição de Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	TUBO										ROLAMENTO		
			BP CINZA (60Kg)	PP PRETA (70Kg)	NYLON BRANCO (150Kg)	UP POLIURETANO INJETADO (80Kg)	CELERON (150 Kg)	Ferro (170Kg)	BRIBORRACHA INTEGRAL (40Kg)	FE/PU (170Kg) Com Tubo	AL/BO (80Kg) Com Tubo	AL/PU (150Kg) Com Tubo	FE/PU (170Kg) Com Rolamento	AL/BO (80Kg) Com Rolamento	AL/PU (150Kg) Com Rolamento
GIRATÓRIO BASE 105x80mm	GB 312	3121	31212	31223	31234	312144	31245	31256	312133	31267	31278	31289	312100	312111	312122
GIRATÓRIO BASE 105x80mm-FREIO	GB 312 FR	3122	31213	31224	31235	312145	31246	31257	312134	31268	31279	31290	312101	312112	312123
FIXO BASE 105x80mm	FB 312	3123	31214	31225	31236	312146	31247	31258	312135	31269	31280	31291	312102	312113	312124
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GE 312 - 25MM	3124	31215	31226	31237	312147	31248	31259	312136	31270	31281	31292	312103	312114	312125
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm- FREIO	GE 312 FR - 25MM	3125	31216	31227	31238	312148	31249	31260	312137	31271	31282	31293	312104	312115	312126
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FE 312 - 25MM	3128	31219	31230	31241	312149	31252	31263	312138	31274	31285	31296	312107	312118	312129
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x75mm	GE 312 - 75MM	3126	31217	31228	31239	312150	31250	31261	312139	31272	31283	31294	312105	312116	312127
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x75mm - FREIO	GE 312 FR - 75MM	3127	31218	31229	31240	312151	31251	31262	312140	31273	31284	31295	312106	312117	312128
FIXO ESPIGA 1/2x75mm	FE 312 - 75MM	3129	31220	31231	31242	312152	31253	31264	312141	31275	31286	31297	312108	312119	312130
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós	GP 312	31210	31221	31232	31243	312153	31254	31265	312142	31276	31287	31298	312109	312120	312131
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós - FREIO	GP 312 FR	31211	31222	31233	31244	312154	31255	31266	312143	31277	31288	31299	312110	312121	312132



LINHA 412 **LINHA 412 - PREÇOS PARA ACABAMENTO ZINCADO OU BICROMATIZADO**
4 POLEGADAS **TUBO E CALOTA**

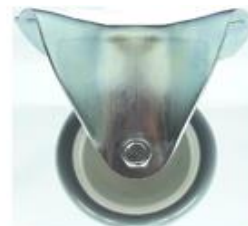
Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	TUBO E CALOTA										CALOTA E/OU ROLAMENTO ** (Mínimo 50 peças)			
			BP CINZA (65Kg)	PP PRETA (80Kg)	NYLON BRANCO (170Kg)	UP - POLIURETANO INJETADO (90Kg)								BP CINZA (80Kg) Com Rolamento e Calota	NYLON BRANCO (170Kg) Com Rolamento e Calota	
GIRATÓRIO BASE 105x80mm	GB 412	4121	41212	41223	41234	41268									41245	41256
GIRATÓRIO BASE 105x80mm-FREIO	GB 412 FR	4122	41213	41224	41235	41269									41246	41257
FIXO BASE 105x80mm	FB 412	4123	41214	41225	41236	41270									41247	41258
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GE 412 - 25MM	4124	41215	41226	41237	41271									41248	41259
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm- FREIO	GE 412 FR - 25MM	4125	41216	41227	41238	41272									41249	41260
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FE 412 - 25MM	4128	41219	41230	41241	41273									41252	41263
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x75mm	GE 412 - 75MM	4126	41217	41228	41239	41274									41250	41261
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x75mm - FREIO	GE 412 FR - 75MM	4127	41218	41229	41240	41275									41251	41262
FIXO ESPIGA 1/2x75mm	FE 412 - 75MM	4129	41220	41231	41242	41276									41253	41264
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós	GP 412	41210	41221	41232	41243	41277									41254	41265
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós - FREIO	GP 412 FR	41211	41222	41233	41244	41278	16,67								41255	41266
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós. Somente o garfo. Sem o parafuso e a porca de fixação da base e sem o kit do eixo da roda.	GP - 412	41267														



GB 312 BP CINZA



GB 312 FR BP CINZA



FB 312 BP CINZA



GE 412 NY BRANCO 25



GB 312 FR NY BRANCO



LINHA 512		TABELA DE PREÇOS LINHA 12 (312 - 412 - 512 - 612)												
5 POLEGADAS		LINHA 512 - PREÇOS PARA ACABAMENTO ZINCADO OU BICROMATIZADO												
Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	BP CINZA (75Kg)	PP PRETA (100Kg)	NYLON BRANCO (170Kg)	UP - POLIURETANO INJETADO (100Kg)	TUBO E CALOTA			CALOTA E ROLAMENTO ** (Mínimo 50 peças)				
										BP CINZA (115Kg) Com Rolamento e Calota	NYLON BRANCO (170Kg) Com Rolamento e Calota			
GIRATÓRIO BASE 105x80mm	GB 512	5121	5128	51215	51222	51268							51229	51257
GIRATÓRIO BASE 105x80mm - FREIO	GB 512 FR	51236	51237	51238	51239	51269							51252	51258
FIXO BASE 105x80mm	FB 512	5122	5129	51216	51223	51270							51230	51259
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GE 512 - 25MM	5123	51210	51217	51224	51271							51231	51260
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm - FREIO	GE 512 FR - 25MM	51240	51241	51242	51243	51272							51253	51261
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FE 512 - 25MM	5125	51212	51219	51226	51273							51233	51262
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x75mm	GE 512 - 75MM	5124	51211	51218	51225	51274							51232	51263
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x75mm - FREIO	GE 512 FR - 75MM	51244	51245	51246	51247	51275							51254	51264
FIXO ESPIGA 1/2x75mm	FE 512 - 75MM	5126	51213	51220	51227	51276							51234	51265
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós	GP 512	5127	51214	51221	51228	51277							51235	51266
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós - FREIO	GP 512 FR	51248	51249	51250	51251	51278							51255	51267
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós. Somente o garfo. Sem o parafuso e a porca de fixação da base e sem o kit do eixo da roda.	GP - 512	51256												



LINHA 612		LINHA 612 - PREÇOS PARA ACABAMENTO ZINCADO OU BICROMATIZADO												
6 POLEGADAS		LINHA 612 - PREÇOS PARA ACABAMENTO ZINCADO OU BICROMATIZADO												
Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA	BP CINZA (85Kg)	PP PRETA (115Kg)	NYLON BRANCO (170Kg)	UP - POLIURETANO INJETADO (125Kg)	TUBO E CALOTA			CALOTA E ROLAMENTO ** (Mínimo 50 peças)				
										BP CINZA (125Kg) Com Rolamento 6003 e Calota	NYLON BRANCO (170Kg) Com Rolamento e Calota			
GIRATÓRIO BASE 105x80mm	GB 612	6121	6128	61215	61222	61243							61229	61236
FIXO BASE 105x80mm	FB 612	6122	6129	61216	61223	61244							61230	61237
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GE 612 - 25MM	6123	61210	61217	61224	61245							61231	61238
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FE 612 - 25MM	6125	61212	61219	61226	61246							61233	61239
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x75mm	GE 612 - 75MM	6124	61211	61218	61225	61247							61232	61240
FIXO ESPIGA 1/2x75mm	FE 612 - 75MM	6126	61213	61220	61227	61248							61234	61241
GIRATÓRIO PASSANTE - Ilhós	GP 612	6127	61214	61221	61228	61249							61235	61242





LINHA 12 RODAS	TABELA DE PREÇOS LINHA 12 (312 - 412 - 512 - 612)
RODAS	

Descrição das Rodas	Produto	BP CINZA	GEL	BP COLORIDA - Cinza, Preta, Vermelha ou Azul	PP PRETA	NYLON BRANCO	FE/PU	AL/BO	AL/PU	CELERON	BRI BORRACHA INTEGRAL	UP - POLIURETANO INJETADO
RODA 210	RO 210 - 50mm	R2101	R2103	R2102 (C,P,V,A)	R2104	R2105	R2106	R2107	R2108	R2109	R21010	R21011

Descrição dos Rodizios	Produto	BP CINZA	PP PRETA	NYLON BRANCO	CELERON	FERRO	UP - POLIURETANO INJETADO	BRI BORRACHA INTEGRAL	TUBO PASSANTE			ROLAMENTO		
									FE/PU Com Tubo	AL/BO Com Tubo	AL/PU Com Tubo	FE/PU Com Rolamento	AL/BO Com Rolamento	AL/PU Com Rolamento
RODA 312	RO - 312	R3121	R3122	R3123	R3124	R3125	R31212	R31213	R3126	R3127	R3128	R3129	R31210	R31211

Descrição dos Rodizios	Produto	BP CINZA	PP PRETA	NYLON BRANCO	UP - POLIURETANO INJETADO	TUBO E CALOTA			CALOTA E ROLAMENTO ** (Mínimo 50 peças)			
									BP CINZA Com Rolamento e Calota	NYLON BRANCO Com Rolamento e Calota		
RODA 412	RO - 412	R4121	R4122	R4123	R4126				R4124	R4125		
RODA 512	RO - 512	R5121	R5122	R5123	R5126				R5124	R5125		
RODA 612	RO - 612	R6121	R6122	R6123	R6126				R6124	R6125		



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES
RODA PP: MATERIAL POLIPROPILENO NA COR PRETA
RODA GEL OU BP GEL: MATERIAL POLIPROPILENO/ PVC CRISTAL
RODA NY: MATERIAL NYLON TÉCNICO NA COR BRANCA, OPÇÃO ROLAMENTO 6002ZZ
RODA FE/PU: MATERIAL FERRO REVESTIDO COM POLIURETANO OPÇÃO BUCHA OU ROLAMENTO 6000RS
RODA AL/PU: MATERIAL ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLIURETANO OPÇÃO BUCHA OU ROLAMENTO 6000Z
RODA UP: MATERIAL POLIPROPILENO REVESTIDO DE POLIURETANO INJETADO
RODA CEL: MATERIAL CELERON
RODA BRI: MATERIAL BORRACHA INTEGRAL

OPCIONAIS
ACABAMENTO CROMADO SÓ NO GARFO LINHA 210 ADD R\$ 0,75/UNIT S/ POLIMENTO E R\$ 1,06/UNIT C/ POLIMENTO
ACABAMENTO CROMADO SÓ NO GARFO LINHA 12 ADD R\$ 1,43/UNIT S/ POLIMENTO E R\$ 1,72/UNIT C/ POLIMENTO
PORCA PARLOCK NA RODA LINHA 210 ADICIONAR R\$ 0,05/UNIT
PORCA PARLOCK NA RODA LINHA 12 ADICIONAR R\$ 0,06/UNIT
ETIQUETA: Produtos com etiqueta adicionar - R\$ 0,03/UNIT

TABELA DE PREÇOS LINHA 14 "LEVE" e "REFORÇADA" (ACABAMENTO ZINCADO BRANCO)

Roda 4" : Linhas 414 e 4X2 / Roda 5" : Linhas 514 e 5X2 / Roda 6" : Linhas 614 e 6X2



LINHA 14 LEVE

4" Polegadas

LINHA 414 (4") LEVE - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA		TUBO E CALOTA OU BUCHA				ROLAMENTO E/OU CALOTA			
		FERRO (200Kg)		FE/PU (200Kg) Com Tubo	BP CINZA (85Kg) Com Calota	FE/PU (200Kg) Com Rolamento	BP CINZA (110Kg) Com Rolamento e Calota				
GIRATÓRIO BASE 127x100mm	GB 414	4141	41413	41419	41425	41431	41437				
GIRATÓRIO BASE 127x100mm - FREIO	GB 414 FR	4142	41414	41420	41426	41432	41438				
FIXO BASE 127x100mm	FB 414	4143	41415	41421	41427	41433	41439				
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GE 414 - 25MM	4144	41416	41422	41428	41434	41440				
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm - FREIO	GE 414 FR - 25MM	4145	41417	41423	41429	41435	41441				
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FE 414 - 25MM	4146	41418	41424	41430	41436	41442				



LINHA 14 REFORÇADA

4" Polegadas

LINHA 414 (4") REFORÇADA - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA		TUBO E CALOTA OU BUCHA				ROLAMENTO			
		FERRO (300Kg)		FE/PU (300Kg) Com Tubo		FE/PU (300Kg) Com Rolamento					
GIRATÓRIO BASE 130x100mm	GBR 414	41443	41446	41449		41452					
FIXO BASE 130x100mm	FBR 414	41444	41447	41450		41453					
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GER 414 - 25MM	41445	41448	41451		41454					



LINHA 14 4x2

4" Polegadas

LINHA 4X2 (4") REFORÇADA - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA		TUBO E CALOTA OU BUCHA				ROLAMENTO E/OU CALOTA			
						FE/PU (350Kg) Com Rolamento	BP CINZA (150Kg) Com Rolamento e Calota				
GIRATÓRIO BASE 130x100mm	GBR 4 2	41458				41461	41455				
FIXO BASE 130x100mm	FBR 4 2	41459				41462	41456				
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GER 4 2 - 25MM	41460				41463	41457				



GB 414 - FERRO COM POLIURETANO



FB 414 BP CINZA COM CALOTA



GB 414 FR - FERRO COM POLIURETANO



GBR 414 - FERRO



FBR 414 - FERRO COM POLIURETANO



GER 4X2 - 25MM BP CINZA COM ROLAMENTO E CALOTA

TABELA DE PREÇOS LINHA 14 "LEVE" e "REFORÇADA" (ACABAMENTO ZINCADO BRANCO)

Roda 4" : Linhas 414 e 4X2 / Roda 5" : Linhas 514 e 5X2 / Roda 6" : Linhas 614 e 6X2



LINHA 14 LEVE

5" Polegadas

LINHA 514 (5") LEVE - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA		FERRO (200Kg)		TUBO E CALOTA OU BUHA			ROLAMENTO E/OU CALOTA					
						FE/PU (200Kg) Com Tubo	BP CINZA (115Kg) Com Calota	FE/PU (200Kg) Com Rolamento	BP CINZA (135Kg) Com Rolamento e Calota	PP PRETA (130Kg) Com Rolamento				
GIRATÓRIO BASE 127x100mm	GB 514	5141		5149		51413		51417		51421		51425		51453
FIXO BASE 127x100mm	FB 514	5142		51410		51414		51418		51422		51426		51454
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GE 514	5143		51411		51415		51419		51423		51427		51455
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FE 514	5144		51412		51416		51420		51424		51428		51456



LINHA 14 REFORÇADA

5" Polegadas

LINHA 514 (5") REFORÇADA - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA		FERRO (300Kg)		TUBO E CALOTA OU BUCHA			ROLAMENTO E/OU CALOTA					
						FE/PU (300Kg) Com Tubo			FE/PU (300Kg) Com Rolamento	BP CINZA (130Kg) Com Rolamento 6003 e Calota				
GIRATÓRIO BASE 130x100mm	GBR 514	51433		51437		51441				51445		51469		
FIXO BASE 130x100mm	FBR 514	51434		51438		51442				51446		51470		
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GER 514	51435		51439		51443				51447		51471		
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FER 514	51436		51440		51444				51448		51472		



LINHA 14 5x2

5" Polegadas

LINHA 5x2 (5") REFORÇADA - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA				TUBO E CALOTA OU BUCHA			ROLAMENTO E/OU CALOTA					
						FE/PU (400Kg) Com Rolamento	BP CINZA (200Kg) Com Rolamento e Calota							
GIRATÓRIO BASE 130x100mm	GBR 5 2	51457								51461		51465		
FIXO BASE 130x100mm	FBR 5 2	51458								51462		51466		
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GER 5 2	51459								51463		51467		
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FER 5 2	51460								51464		51468		



GB 514 - FERRO COM POLIURETANO

FB 514 BP CINZA COM CALOTA

GBR 514 - FERRO

FBR 514 - FERRO COM POLIURETANO

GER 5X2 - 25MM BP CINZA COM ROLAMENTO E CALOTA

TABELA DE PREÇOS LINHA 14 "LEVE" e "REFORÇADA" (ACABAMENTO ZINCADO BRANCO)

Roda 4" : Linhas 414 e 4X2 / Roda 5" : Linhas 514 e 5X2 / Roda 6" : Linhas 614 e 6X2



LINHA 14 LEVE

6" Polegadas

LINHA 614 (6") LEVE - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA		FERRO (200Kg)		TUBO E CALOTA OU BUCHA		ROLAMENTO E/OU CALOTA						
						FE/PU (200Kg) Com Tubo	BP CINZA (125Kg) Com Calota	FE/PU (200Kg) Com Rolamento	BP CINZA (145Kg) 2 Rolamentos e Calota					
GIRATÓRIO BASE 127x100mm	GB 614	6141		6149		61413		61417		61421		61425		
FIXO BASE 127x100mm	FB 614	6142		61410		61414		61418		61422		61426		
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GE 614	6143		61411		61415		61419		61423		61427		
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FE 614	6144		61412		61416		61420		61424		61428		



LINHA 14 REFORÇADA

6" Polegadas

LINHA 614 (6") REFORÇADA - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA		FERRO (300Kg)		TUBO E CALOTA OU BUCHA		ROLAMENTO E/OU CALOTA						
						FE/PU (300Kg) Com Tubo		FE/PU (300Kg) Com Rolamento						
GIRATÓRIO BASE 130x100mm	GBR 614	61433		61439		61443				61447				
FIXO BASE 130x100mm	FBR 614	61434		61440		61444				61448				
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GER 614	61435		61441		61445				61449				
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FER 614	61436		61442		61446				61450				



LINHA 14 6x2

6" Polegadas

LINHA 6x2 (6") REFORÇADA - SOLDADA (Com PORCA TRAVANTE)

Descrição dos Rodízios	Produto	RODÍZIO SEM RODA		ROLAMENTO E/OU CALOTA				BP CINZA (250Kg) 2 Rolamentos e Calota					
				AL/BO (150KG) Com Rolamento	AL/PU (150KG) Com Rolamento	FE/BO (150KG) Com Rolamento	FE/PU (300Kg) Com Rolamento			FE/PU (450Kg) Com Rolamento			
GIRATÓRIO BASE 130x100mm	GBR 6 2	61457								61461		61467	
FIXO BASE 130x100mm	FBR 6 2	61458								61462		61468	
GIRATÓRIO ESPIGA 1/2x25mm	GER 6 2	61459								61463		61469	
FIXO ESPIGA 1/2x25mm	FER 6 2	61460								61464		61470	
GIRATÓRIO ESPIGA Haste Andaime	GE 6 2 H (Andaime)	61437							61465			61455	
FIXO ESPIGA Haste Andaime	FE 6 2 H (Andaime)	61438							61466			61456	
GIRATÓRIO ESPIGA Haste Andaime (HASTE DE 3/8X8)	GE 6 2 H (Andaime) (Eixo 3/8x8)			61471		61472		61473					



RODÍZIOS PARA ANDAIMES

GB 614 - FERRO COM POLIURETANO

FB 614 BP CINZA COM CALOTA

GBR 614 - FERRO

FBR 614 - FERRO COM POLIURETANO

GBR 6X2 - FERRAGEM

TABELA DE PREÇOS LINHA 14 "LEVE" e "REFORÇADA" (ACABAMENTO ZINCADO BRANCO)

Roda 4" : Linhas 414 e 4X2 / Roda 5" : Linhas 514 e 5X2 / Roda 6" : Linhas 614 e 6X2



**LINHA 14
RODAS**

PREÇOS DAS RODAS

Descrição das Rodas	Produto	FERRO	TUBO E CALOTA OU BUCHA			ROLAMENTO E/OU CALOTA		
			FE/PU Com Tubo	BP CINZA Com Calota	FE/PU Com Rolamento	BP CINZA Com Rolamento e Calota	PP PRETA Com Rolamento	
RODA 414	RO 414 - Eixo 3/8 Leve	R4142	R4143	R4144		R4146		
RODA 514	RO 514 - Eixo 3/8 Leve	R5142	R5143	R5144		R5146		R51412
RODA 614	RO 614 - Eixo 3/8 Leve	R6142	R6143	R6144		R6146		

Descrição das Rodas	Produto	FERRO	FE/PU Com Tubo	BP CINZA Com Calota	FE/PU Com Rolamento	BP CINZA Com Rolamento 6003 e Calota	PP PRETA Com Rolamento
RODA 514	RO 514 - Eixo 7/16 Reforçada	R51410	R51411		R5145	R5147	
RODA 614	RO 614 - Eixo 7/16 Reforçada	R61411	R61412		R6145		

Descrição das Rodas	Produto	FERRO	FE/PU Com Tubo	BP CINZA Com Calota	FE/PU Com Rolamento	BP CINZA Com Rolamento e Calota	PP PRETA Com Rolamento
RODA 5x2	RO 5 2 - Eixo o 7/16 Reforçada				R5149	R5148	
RODA 6x2	RO 6 2 - Eixo o 7/16 Reforçada				R6149	R6148	



BP CINZA COM CALOTA



BP CINZA COM CALOTA E ROLAMENTO



FERRO



FERRO COM POLIURETANO COM ROLAMENTO



FERRO COM POLIURETANO



5X2 FERRO COM POLIURETANO COM ROLAMENTO



TABELA DE PREÇOS LINHA 14 "LEVE" e "REFORÇADA"

Roda 4" : Linhas 414 e 4X2 / Roda 5" : Linhas 514 e 5X2 / Roda 6" : Linhas 614 e 6X2

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

RODA PP: MATERIAL POLIPROPILENO NA COR PRETA COM ROLAMENTO

RODA BP: MATERIAL POLIPROPILENO/PVC NA COR CINZA, COM CALOTA OU CALOTA E ROLAMENTO

RODA FE/PU: MATERIAL FERRO REVESTIDO COM POLIURETANO OPÇÃO BUCHA OU ROLAMENTO 6000RS

RODA FE/PU COM ROLAMENTO 6000RS APRESENTA FOLGA NO EIXO NAS LINHAS 414 514 E 614 LEVE, NAS DEMAIS O EIXO É NORMAL

RODA FERRO: MATERIAL FERRO COM TUBO

OPCIONAIS

LINHA 14 JÁ SEGUE COM PORCA PARLOCK.

ETIQUETA: Produtos com etiqueta adicionar - R\$ 0,03/unit



KMB Indústria & Comércio Ltda EPP
 Rua Professor Walter Wey, 237 - Vila Industrial
 São Paulo / SP - CEP: 03257-150
 Site: www.kmbrodizios.com.br

Contato:
CLEMARQ GESTÃO E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL
 Representante: Clésio Marques
 Fone/Whats: (47) 98849-3868
 E-mail: clesio.marques.rep@gmail.com



TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DAS RODAS

LINHA DE APLICAÇÃO	Material		Modelo	Diâmetro Externo		Largura	Peso	Furo / Eixo da Roda		Carga	Dureza	Temperatura de Trabalho	COR		
	Núcleo	Revest		Polegada	mm			Largura	Diâmetro					mm	Tipo
35	PP	PVC	BP VER	1.3/8"	35	24	0,018	24	6,6	Furo Passante	30	80 Shore A	de -10 a +50	VERMELHA	
35	PP	PVC	BP CZA	1.3/8"	35	24	0,021	24	6,6	Furo Passante	30	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
35	PP	PVC	BP AZU	1.3/8"	35	24	0,018	24	6,6	Furo Passante	30	80 Shore A	de -10 a +50	AZUL	
35	PP	PVC	Gel	1.3/8"	34	23,2	0,018	23,2	5,6	Furo Passante	30	80 Shore A	de -10 a +50	INCOLOR	
50	PP	PVC	Gel	2"	50	19,7	0,031	23	5,9	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	INCOLOR	
50	PP	PVC	BP VER	2"	50	19,7	0,029	23	5,9	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	VERMELHA	
50	PP	PVC	BP AZU	2"	50	19,7	0,029	22,5	5,9	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	AZUL	
50	PP	PVC	BP PTA	2"	50	19,7	0,03	22,7	5,9	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	PRETA	
50	PP	PVC	BP CZA	2"	50	19,7	0,032	22,7	5,9	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
50	PP	PVC	Fume	2"	50	19,7	0,031	22,8	5,9	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	FUMÊ	
114	SAN	SAN	Cristal	1.1/4"	33	14,5	0,009	16,8	5	Furo passante	18	60 Shore D	de -20 a +70	INCOLOR	
114	PP	PP	PP PRETA	1.1/4"	32	14	0,007	16,5	5	Furo passante	25	60 Shore D	de -20 a +70	PRETA	
114	PP	PP	PP BRANCA	1.1/4"	32	14,3	0,008	16,6	5	Furo passante	25	60 Shore D	de -20 a +70	BRANCA	
114	PP	PP	PP CINZA	1.1/4"	32	14,3	0,008	16,8	5	Furo passante	25	60 Shore D	de -20 a +70	CINZA	
114	NY	Nylon	NY PRETA	1.1/4"	32,9	14,3	0,01	17	5	Furo passante	25	80 Shore D	de -40 a +180	PRETA	
158	SAN	SAN	Cristal	1.5/8"	41,5	16,9	0,015	19,6	5,8	Furo Passante	35	60 Shore D	de -20 a +70	INCOLOR	
158	PP	PVC	BP GEL	1.5/8"	40,2	17,2	0,017	18,8	5,8	Furo Passante	35	80 Shore A	de -10 a +50	INCOLOR	
158	PP	PVC	BP VER	1.5/8"	40	16,95	0,018	18,8	5,7	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	VERMELHA	
158	PP	PVC	BP PTA	1.5/8"	40,2	16,95	0,018	18,7	5,7	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	PRETA	
158	PP	PVC	BP BCA	1.5/8"	40	16,95	0,018	18,9	5,7	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	BRANCA	
158	PP	PVC	BP AZU	1.5/8"	40,3	17,1	0,017	18,8	5,7	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	AZUL	
158	PP	PVC	BP CZA	1.5/8"	40	17	0,017	19	5,7	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
158	PP	PP	PP PTA	1.5/8"	40	15,9	0,011	18,3	5,7	Furo Passante	45	60 Shore D	de -20 a +70	PRETA	
158	PP	PP	PP BCA	1.5/8"	40,6	16,4	0,012	19,3	5,8	Furo Passante	45	60 Shore D	de -20 a +70	BRANCA	
158	PP	PP	PP CZA	1.5/8"	40	16,4	0,012	19,2	5,8	Furo Passante	45	60 Shore D	de -20 a +70	CINZA	
158	NY	Nylon	NY 4F	1.5/8"	41	16,5	0,018	18,8	5,9	Furo Passante	100	80 Shore D	de -40 a +180	PRETA	
158	NY	Nylon	NY 4 Ref	1.5/8"	40,8	16,1	0,023	18,5	5,9	Furo Passante	120	80 Shore D	de -40 a +180	PRETA	
158	Zamak	Zamak	ZK	1.5/8"	41	17,4	0,056	19,3	5,8	Furo Passante	150	80 Shore D	de -20 a +80	FERRO	
210	PP	PP	PP PTA	2"	51,4	20	0,026	24,7	6,4	Furo Passante	45	60 Shore D	de -20 a +70	PRETA	
210	PP	PVC	BP GEL	2"	52,1	21,8	0,040	25,7	6,6	Furo Passante	40	80 Shore A	de -10 a +50	INCOLOR	
210	PP	PVC	BP CZA R	2"	51	21,2	0,036	25,8	6,6	Furo Passante	45	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
210	PP	PVC	BP CZA Q	2"	51,8	20,8	0,038	26,1	6,5	Furo Passante	45	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
210	PP	PVC	BP BCA	2"	51,2	21,4	0,036	26	6,6	Furo Passante	45	80 Shore A	de -10 a +50	BRANCA	
210	PP	PVC	BP VER	2"	52	21,6	0,039	25,7	6,8	Furo Passante	45	80 Shore A	de -10 a +50	VERMELHA	
210	PP	PVC	BP AZU	2"	52	21,7	0,039	25,8	6,6	Furo Passante	45	80 Shore A	de -10 a +50	AZUL	
210	PP	PVC	BP PTA	2"	52	21,6	0,039	25,6	6,8	Furo Passante	45	80 Shore A	de -10 a +50	PRETA	
210	Nylon	Nylon	NY BCA	2"	52,2	20,3	0,032	25,2	6,4	Furo Passante	80	75 Shore D	de -40 a +110	BRANCA	
210	Celoron	Celoron	CEL	2"	51	22,3	0,048	24	6,4	Furo Passante	80	103	de -30 a +120	MADEIRA	
210	Borracha	Borracha	BRI	2"	51	21,3	0,05	26,5	6,6	Furo Passante	30	80 Shore A	de -20 a +70	PRETA	
210	Alumínio	Borracha	AL/BO	2"	52	20,6	0,072	24	7,1	Furo Passante	80	80 Shore A	de -20 a +70	PRETA	
210	Alumínio	Poliuretano	AL/PU	2"	49,8	20,5	0,063	24,8	6,4	Furo Passante	90	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
210	Ferro	Poliuretano	FE/PU	2"	50	17,7	0,139	24,2	6,4	Furo Passante	100	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
312	PP	PVC	BP VER	3"	75,5	28,5	0,102	37,5	8	Furo Passante	60	80 Shore A	de -10 a +50	VERMELHA	
312	PP	PVC	BP AZU	3"	75,9	28,5	0,103	37,3	8	Furo Passante	60	80 Shore A	de -10 a +50	AZUL	
312	PP	PVC	BP BCA	3"	77	29,5	0,097	35,5	8	Furo Passante	60	80 Shore A	de -10 a +50	BRANCA	
312	PP	PVC	BP PTA	3"	77,6	30	0,102	37	8	Furo Passante	60	80 Shore A	de -10 a +50	PRETA	
312	PP	PVC	BP CZA	3"	77,5	29,3	0,095	37,6	8	Furo Passante	60	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
312	PP	PP	PP PTA	3"	77	30	0,095	37,8	8,4	Furo Passante	60	60 Shore D	de -20 a +70	PRETA	
312	Celoron	Celoron	CEL	3"	75,8	31,5	0,132	38	10,5	Tubo passante	150	103	de -30 a +120	MADEIRA	
312	Nylon	Nylon	NY BCA	3"	75,8	30	0,094	38	8	Furo Passante	100	75 Shore D	de -40 a +110	BRANCA	
312	Ferro	Ferro	FERRO	3"	73	29,6	0,407	37,6	10,6	Tubo passante	170	160 Brinell	de -40 a +400	FERRO	
312	Ferro	Poliuretano	FE_PU Bucha	3"	75	31,8	0,410	38,3	10,6	Tubo passante	170	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
312	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	3"	76,2	33,4	0,453	37,8	8	Tubo passante	170	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
312	Alumínio	Borracha	AL_BO Bucha	3"	77	30	0,205	35,6	10,6	Tubo passante	150	80 Shore A	de -20 a +70	PRETA	
312	Alumínio	Borracha	AL_BO Rolam	3"	76,4	30	0,218	35,7	8	Tubo passante	150	80 Shore A	de -20 a +70	PRETA	
312	Alumínio	Poliuretano	AL_PU Bucha	3"	74,7	28,5	0,177	35,5	11,2	Tubo passante	150	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
312	Alumínio	Poliuretano	AL_PU Rolam	3"	76,6	29,2	0,199	37	8	Tubo passante	150	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
312	Borracha	Borracha	BRI	3"	76	30,1	0,171	38,1	8	Tubo passante	35	80 Shore A	de -20 a +70	PRETA	
412	PP	PP	PP PTA	4"	104,5	30,7	0,17	38,75	8	Furo Passante	80	60 Shore D	de -20 a +70	PRETA	
412	PP	PVC	BP CZA	4"	104	30	0,176	37,7	8,1	Furo Passante	65	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
412	PP	PVC	BP AZU	4"	104	30	0,167	37,6	8,2	Furo Passante	65	80 Shore A	de -10 a +50	AZUL	
412	PP	PVC	BP CZA Rolam	4"						Furo Passante	80	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
412	Nylon	Nylon	NY BCA	4"	100,9	31,4	0,168	38	8,2	Furo Passante	170	75 Shore D	de -40 a +110	BRANCA	
412	Nylon	Nylon	NY BCA Rolam	4"	102,4	32,3	0,245	40	8,2	Furo Passante	170	75 Shore D	de -40 a +110	BRANCA	
414	PP	PVC	BP CZA Cal	4"	100	32,3	0,228	46,3	9,5	Furo Passante	85	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
414	PP	PVC	BP CZA Cal Rol	4"	100	32,3	0,241	46,3	9,5	Furo Passante	85	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
414	Ferro	Poliuretano	FE_PU Bucha	4"	101	38,1	0,836	44	13,4	Tubo passante	300	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
414	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	4"	101	38,4	1,013	44	11,7	Tubo passante	300	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
414	Ferro	Ferro	FERRO	4"	97,3	37,15	0,875	47,3	13,6	Tubo passante	300	160 Brinell	de -40 a +400	FERRO	
512	PP	PP	PP PTA	5"	123,7	30,7	0,234	34,9	8	Furo Passante	100	60 Shore D	de -20 a +70	PRETA	
512	PP	PVC	BP CZA	5"	125,4	30,8	0,284	37,3	8	Furo Passante	75	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
512	Nylon	Nylon	NY BCA	5"	127	32	0,307	37,6	8	Furo Passante	170	75 Shore D	de -40 a +110	BRANCA	
514	PP	PVC	BP CZA Cal	5"	123	32,8	0,322	50	9,3	Furo Passante	115	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
514	PP	PVC	BP CZA Cal Rol	5"	123	32,8	0,335	50	9,3	Furo Passante	115	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
514	PP	PP	PP PTA Cal Rol	5"	125,5	37,5	0,369	49,7	10	Furo Passante	85	60 Shore D	de -20 a +70	PRETA	
514	Ferro	Poliuretano	FE_PU Bucha	5"	125,4	37,3	1,057	43,8	12,7	Tubo passante	300	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
514	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	5"	125,3	36,3	1,317	47	11,8	Tubo passante	300	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
514	Ferro	Ferro	FERRO	5"	123,3	36,2	1,236	48,2	13,6	Tubo passante	300	160 Brinell	de -40 a +400	FERRO	
612	PP	PVC	BP CZA Cal Rol	6"	153	31,2	0,456	38,4	8,1	Furo Passante	125	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
612	PP	PP	PP PTA	6"	149	30,9	0,321	38	8	Furo Passante	110	60 Shore D	de -20 a +70	PRETA	
612	Nylon	Nylon	NY BCA	6"	152	32	0,406	37,7	8	Furo Passante	170	75 Shore D	de -40 a +110	BRANCA	
612	PP	PVC	BP CZA	6"	145	30,4	0,333	34,4	8	Furo Passante	85	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
614	PP	PVC	BP CZA Cal	6"	145	30,7	0,336	47,2	9,5	Furo Passante	115	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
614	PP	PVC	BP CZA Cal Rol	6"	145	30,7	0,349	47,2	9,5	Furo Passante	125	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
614	Ferro	Poliuretano	FE_PU Bucha	6"	149,7	38,6	1,547	47,5	11,3	Tubo passante	300	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
614	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	6"	149,8	36,4	1,802	47,8	12,1	Tubo passante	300	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
614	Ferro	Ferro	FERRO	6"					13,6	Tubo passante	300	160 Brinell	de -40 a +400	FERRO	
4x2	PP	PVC	BP CZA Rolam	4"	98,6	46,7	0,443	60	13,8	Furo Passante	100	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	
5x2	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	5"	125	50	1,858	62	12,5	Tubo passante	300	90 Shore A	de -20 a +70	LARANJA	
6x2	PP	PVC	BP CZA Rolam	6"	149,3	50	0,843	66,5	13,8	Furo Passante	125	80 Shore A	de -10 a +50	CINZA	



KMB Indústria & Comércio Ltda EPP
 Rua Professor Walter Wey, 237 - Vila Industrial
 São Paulo / SP - CEP: 03257-150
 Site: www.kmbrodizios.com.br

Contato:
CLEMARQ GESTÃO E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL
 Representante: Clésio Marques
 Fone/Whats: (47) 98849-3868
 E-mail: clesio.marques.rep@gmail.com



Gestão e Representação Comercial

RECOMENDAÇÃO DE APLICAÇÃO DAS RODAS

LINHA DE APLICAÇÃO	Material		Modelo	Aplicações	OBSERVAÇÕES
	Núcleo	Revest			
35	PP	PVC	BP VER	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
35	PP	PVC	BP CZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
35	PP	PVC	BP AZU	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
35	PP	PVC	Gel	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
50	PP	PVC	Gel	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
50	PP	PVC	BP VER	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
50	PP	PVC	BP AZU	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
50	PP	PVC	BP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
50	PP	PVC	BP CZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
50	PP	PVC	Fume	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
114	SAN	SAN	Cristal	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
114	PP	PP	PP PRETA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
114	PP	PP	PP BRANCA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
114	PP	PP	PP CINZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
114	NY	Nylon	NY PRETA	Concreto Liso e Metálico	
158	SAN	SAN	Cristal	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PVC	BP GEL	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PVC	BP VER	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PVC	BP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PVC	BP BCA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PVC	BP AZU	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PVC	BP CZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PP	PP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PP	PP BCA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	PP	PP	PP CZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
158	NY	Nylon	NY 4F	Concreto Liso e Metálico	
158	NY	Nylon	NY 4 Ref	Concreto Liso e Metálico	
158	Zamak	Zamak	ZK	Concreto Liso e Rústico e Metálico	
210	PP	PP	PP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
210	PP	PVC	BP GEL	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
210	PP	PVC	BP CZA R	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	RODA ARREDONDADA
210	PP	PVC	BP CZA Q	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	RODA QUADRADA
210	PP	PVC	BP BCA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
210	PP	PVC	BP VER	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
210	PP	PVC	BP AZU	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
210	PP	PVC	BP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
210	Nylon	Nylon	NY BCA	Concreto Liso, Metálico e Epoxi	
210	Celeron	Celeron	CEL	Concreto Liso, Madeira, Metálico e Cerâmico	
210	Borracha	Borracha	BRI	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Metálico, Cerâmico e Terra	
210	Alumínio	Borracha	AL/BO	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Metálico, Cerâmico e Terra	
210	Alumínio	Poliuretano	AL/PU	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
210	Ferro	Poliuretano	FE/PU	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
312	PP	PVC	BP VER	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
312	PP	PVC	BP AZU	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
312	PP	PVC	BP BCA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
312	PP	PVC	BP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
312	PP	PVC	BP CZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
312	PP	PP	PP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
312	Celeron	Celeron	CEL	Concreto Liso, Madeira, Metálico e Cerâmico	Tubo p/ 5/16 incluso
312	Nylon	Nylon	NY BCA	Concreto Liso, Metálico e Epoxi	
312	Ferro	Ferro	FERRO	Concreto Liso, Concreto Rústico, Metálico	Tubo já incluso p/ 5/16
312	Ferro	Poliuretano	FE_PU Bucha	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 5/16
312	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 5/16 - Rolamento
312	Alumínio	Borracha	AL_BO Bucha	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Metálico, Cerâmico e Terra	Tubo já incluso p/ 5/16
312	Alumínio	Borracha	AL_BO Rolam	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Metálico, Cerâmico e Terra	Tubo já incluso p/ 5/16 - Rolamento
312	Alumínio	Poliuretano	AL_PU Bucha	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 3/8
312	Alumínio	Poliuretano	AL_PU Rolam	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 3/8 e 1/2
312	Borracha	Borracha	BRI	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Metálico, Cerâmico e Terra	Tubo já incluso p/ 7/16
412	PP	PP	PP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 7/16 - Rolam 6002Z
412	PP	PVC	BP CZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 7/16
412	PP	PVC	BP AZU	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 7/16 - Rolam 6202Z
412	PP	PVC	BP CZA Rolam	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 1/2 - Rolamento 6202Z
412	Nylon	Nylon	NY BCA	Concreto Liso, Metálico e Epoxi	
412	Nylon	Nylon	NY BCA Rolam	Concreto Liso, Metálico e Epoxi	Com rolamento 6002ZZ
414	PP	PVC	BP CZA Cal	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
414	PP	PVC	BP CZA Cal Rol	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
414	Ferro	Poliuretano	FE_PU Bucha	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 3/8
414	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 3/8 e 1/2
414	Ferro	Ferro	FERRO	Concreto Liso, Concreto Rústico, Metálico	Tubo já incluso p/ 3/8
512	PP	PP	PP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
512	PP	PVC	BP CZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
512	Nylon	Nylon	NY BCA	Concreto Liso, Metálico e Epoxi	
514	PP	PVC	BP CZA Cal	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
514	PP	PVC	BP CZA Cal Rol	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
514	PP	PP	PP PTA Cal Rol	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Furo passante para 7/16
514	Ferro	Poliuretano	FE_PU Bucha	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 7/16
514	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 7/16 - Rolam 6002Z
514	Ferro	Ferro	FERRO	Concreto Liso, Concreto Rústico, Metálico	Tubo já incluso p/ 3/8
612	PP	PVC	BP CZA Cal Rol 6003	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Com rolamento 6003
612	PP	PP	PP PTA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
612	Nylon	Nylon	NY BCA	Concreto Liso, Metálico e Epoxi	
612	PP	PVC	BP CZA	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
614	PP	PVC	BP CZA Cal	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
614	PP	PVC	BP CZA Cal Rol	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	
614	Ferro	Poliuretano	FE_PU Bucha	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 7/16
614	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 7/16 - Rolam 6202Z
614	Ferro	Ferro	FERRO	Concreto Liso, Concreto Rústico, Metálico	Tubo já incluso p/ 3/8
4x2	PP	PVC	BP CZA Rolam	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 1/2 - Rolamento 6003Z
5x2	Ferro	Poliuretano	FE_PU Rolam	Concreto Liso e Rústico, Asfalto, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 1/2 - Rolamento 6202Z
6x2	PP	PVC	BP CZA Rolam	Concreto Liso, Madeira, Metálico, Cerâmico e Epoxi	Tubo já incluso p/ 1/2 - Rolamento 6003Z