

FERRAGENS

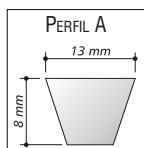


É bom trabalhar com
vonder®

CORREIAS EM V

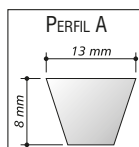
INDUSTRIAL

- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento
- Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros
- Não automotiva
- Composta à base de borracha natural, que mantém os cordoneis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão
- Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural, que protege os componentes internos da abrasão e do óleo
- Com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força
- Embalagem: caixa de papelão



PERFIL A

- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm



PERFIL A

- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
A-16	406 mm	170	66 97 101 600
A-18	457 mm	170	66 97 101 800
A-19	483 mm	165	66 97 101 900
A-20	508 mm	165	66 97 102 000
A-21	533 mm	165	66 97 102 100
A-22	559 mm	165	66 97 102 200
A-23	584 mm	150	66 97 102 300
A-24	610 mm	150	66 97 102 400
A-25	635 mm	150	66 97 102 500
A-26	660 mm	140	66 97 102 600
A-27	686 mm	140	66 97 102 700
A-28	711 mm	140	66 97 102 800
A-29	737 mm	135	66 97 102 900
A-30	762 mm	135	66 97 103 000
A-31	787 mm	135	66 97 103 100
A-32	813 mm	125	66 97 103 200
A-33	838 mm	125	66 97 103 300
A-34	864 mm	125	66 97 103 400
A-35	889 mm	125	66 97 103 500
A-36	914 mm	125	66 97 103 600
A-37	940 mm	110	66 97 103 700
A-38	965 mm	110	66 97 103 800
A-39	991 mm	110	66 97 103 900
A-40	1.016 mm	110	66 97 104 000
A-41	1.041 mm	105	66 97 104 100
A-42	1.067 mm	105	66 97 104 200
A-43	1.092 mm	105	66 97 104 300
A-44	1.118 mm	105	66 97 104 400
A-45	1.143 mm	90	66 97 104 500
A-46	1.168 mm	90	66 97 104 600
A-47	1.194 mm	90	66 97 104 700
A-48	1.219 mm	90	66 97 104 800
A-49	1.245 mm	90	66 97 104 900
A-50	1.270 mm	80	66 97 105 000
A-51	1.295 mm	80	66 97 105 100
A-52	1.321 mm	80	66 97 105 200
A-53	1.346 mm	80	66 97 105 300
A-54	1.372 mm	80	66 97 105 400
A-55	1.397 mm	80	66 97 105 500
A-56	1.422 mm	80	66 97 105 600
A-57	1.448 mm	80	66 97 105 700
A-58	1.473 mm	80	66 97 105 800
A-59	1.499 mm	75	66 97 105 900

ref.	comp. interno	emb.	código
A-60	1.524 mm	75	66 97 106 000
A-61	1.549 mm	75	66 97 106 100
A-62	1.575 mm	75	66 97 106 200
A-63	1.600 mm	75	66 97 106 300
A-64	1.626 mm	65	66 97 106 400
A-65	1.651 mm	65	66 97 106 500
A-66	1.676 mm	65	66 97 106 600
A-67	1.702 mm	65	66 97 106 700
A-68	1.727 mm	65	66 97 106 800
A-69	1.753 mm	65	66 97 106 900
A-70	1.778 mm	65	66 97 107 000
A-71	1.803 mm	60	66 97 107 100
A-72	1.829 mm	60	66 97 107 200
A-73	1.854 mm	60	66 97 107 300
A-74	1.880 mm	60	66 97 107 400
A-75	1.905 mm	60	66 97 107 500
A-76	1.930 mm	50	66 97 107 600
A-77	1.956 mm	50	66 97 107 700
A-78	1.981 mm	50	66 97 107 800
A-79	2.007 mm	50	66 97 107 900
A-80	2.032 mm	50	66 97 108 000
A-81	2.057 mm	50	66 97 108 100
A-82	2.083 mm	50	66 97 108 200
A-83	2.108 mm	50	66 97 108 300
A-84	2.134 mm	50	66 97 108 400
A-85	2.159 mm	50	66 97 108 500
A-86	2.184 mm	50	66 97 108 600
A-87	2.210 mm	50	66 97 108 700
A-88	2.235 mm	50	66 97 108 800
A-89	2.261 mm	50	66 97 108 900
A-90	2.286 mm	50	66 97 109 000
A-91	2.311 mm	45	66 97 109 100
A-92	2.337 mm	45	66 97 109 200
A-93	2.362 mm	45	66 97 109 300
A-94	2.388 mm	45	66 97 109 400
A-95	2.413 mm	45	66 97 109 500
A-96	2.438 mm	45	66 97 109 600
A-97	2.464 mm	45	66 97 109 700
A-98	2.489 mm	45	66 97 109 800
A-100	2.540 mm	35	66 97 110 000
A-104	2.642 mm	35	66 97 110 400
A-105	2.667 mm	35	66 97 110 500
A-111	2.819 mm	35	66 97 111 100
A-112	2.845 mm	35	66 97 111 200
A-120	3.048 mm	35	66 97 112 000
A-128	3.251 mm	30	66 97 112 800
A-136	3.454 mm	25	66 97 113 600
A-144	3.658 mm	20	66 97 114 400

ESTRUTURA DAS CORREIAS

Revestimento

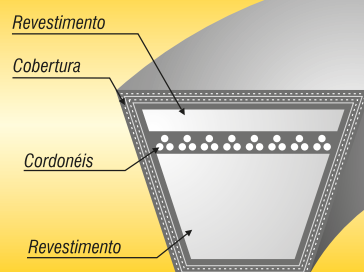
É um composto à base de borracha natural que mantém os Cordoneis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão.

Cobertura

Tecido de algodão, impregnado com borracha natural para proteger os componentes internos da correia contra abrasão, óleos, etc.

Cordoneis

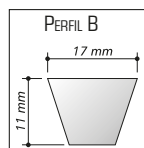
Fios de fibra sintética que têm por função a transmissão da força.



CORREIAS EM V

INDUSTRIAL

- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento
- Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros
- Não automotiva
- Composta à base de borracha natural, que mantém os cordões na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão
- Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural, que protege os componentes internos da abrasão e do óleo
- Com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força
- Embalagem: caixa de papelão



PERFIL B

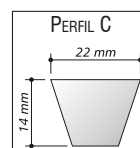
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
B-26	660 mm	90	66 97 202 600
B-27	686 mm	90	66 97 202 700
B-28	711 mm	90	66 97 202 800
B-29	737 mm	90	66 97 202 900
B-30	762 mm	75	66 97 203 000
B-31	787 mm	75	66 97 203 100
B-32	813 mm	75	66 97 203 200
B-33	838 mm	75	66 97 203 300
B-34	864 mm	75	66 97 203 400
B-35	889 mm	65	66 97 203 500
B-36	914 mm	65	66 97 203 600
B-37	940 mm	65	66 97 203 700
B-38	965 mm	60	66 97 203 800
B-39	991 mm	60	66 97 203 900
B-40	1.016 mm	60	66 97 204 000
B-41	1.041 mm	60	66 97 204 100
B-42	1.067 mm	55	66 97 204 200
B-43	1.092 mm	55	66 97 204 300
B-44	1.118 mm	55	66 97 204 400
B-45	1.143 mm	55	66 97 204 500
B-46	1.168 mm	55	66 97 204 600
B-47	1.194 mm	55	66 97 204 700
B-48	1.219 mm	50	66 97 204 800
B-49	1.245 mm	50	66 97 204 900
B-50	1.270 mm	50	66 97 205 000
B-51	1.295 mm	50	66 97 205 100
B-52	1.321 mm	50	66 97 205 200
B-53	1.346 mm	45	66 97 205 300
B-54	1.372 mm	45	66 97 205 400
B-55	1.397 mm	45	66 97 205 500
B-56	1.422 mm	45	66 97 205 600
B-57	1.448 mm	45	66 97 205 700
B-58	1.473 mm	40	66 97 205 800
B-59	1.499 mm	40	66 97 205 900
B-60	1.524 mm	40	66 97 206 000
B-61	1.549 mm	40	66 97 206 100
B-62	1.575 mm	40	66 97 206 200
B-63	1.600 mm	40	66 97 206 300
B-64	1.626 mm	40	66 97 206 400
B-65	1.651 mm	40	66 97 206 500
B-66	1.676 mm	40	66 97 206 600
B-67	1.702 mm	40	66 97 206 700
B-68	1.727 mm	40	66 97 206 800
B-69	1.753 mm	40	66 97 206 900
B-70	1.778 mm	40	66 97 207 000
B-71	1.803 mm	35	66 97 207 100
B-72	1.829 mm	35	66 97 207 200
B-73	1.854 mm	35	66 97 207 300
B-74	1.880 mm	35	66 97 207 400
B-75	1.905 mm	35	66 97 207 500
B-76	1.930 mm	35	66 97 207 600
B-77	1.956 mm	35	66 97 207 700
B-78	1.981 mm	35	66 97 207 800

PERFIL B

- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
B-79	2.007 mm	35	66 97 207 900
B-80	2.032 mm	30	66 97 208 000
B-81	2.057 mm	30	66 97 208 100
B-82	2.083 mm	30	66 97 208 200
B-83	2.108 mm	30	66 97 208 300
B-84	2.134 mm	30	66 97 208 400
B-85	2.159 mm	30	66 97 209 000
B-86	2.184 mm	30	66 97 208 600
B-87	2.210 mm	30	66 97 208 700
B-88	2.235 mm	30	66 97 208 800
B-89	2.261 mm	30	66 97 208 900
B-90	2.286 mm	30	66 97 209 000
B-91	2.311 mm	25	66 97 209 100
B-92	2.337 mm	25	66 97 209 200
B-93	2.362 mm	25	66 97 209 300
B-94	2.388 mm	25	66 97 209 400
B-95	2.413 mm	25	66 97 209 500
B-96	2.438 mm	25	66 97 209 600
B-97	2.464 mm	25	66 97 209 700
B-98	2.489 mm	25	66 97 209 800
B-99	2.515 mm	25	66 97 209 900
B-100	2.540 mm	25	66 97 210 000
B-103	2.616 mm	25	66 97 210 300
B-105	2.667 mm	25	66 97 210 500
B-111	2.819 mm	25	66 97 211 100
B-112	2.845 mm	25	66 97 211 200
B-119	3.023 mm	20	66 97 211 900
B-120	3.048 mm	20	66 97 212 000
B-123	3.124 mm	20	66 97 212 300
B-124	3.150 mm	20	66 97 212 400
B-126	3.200 mm	15	66 97 212 600
B-128	3.251 mm	15	66 97 212 800
B-130	3.302 mm	15	66 97 213 000
B-131	3.327 mm	15	66 97 213 100
B-136	3.454 mm	15	66 97 213 600
B-138	3.505 mm	15	66 97 213 800
B-140	3.556 mm	15	66 97 214 000
B-144	3.658 mm	15	66 97 214 400
B-150	3.810 mm	15	66 97 215 000
B-154	3.912 mm	14	66 97 215 400
B-158	4.013 mm	10	66 97 215 800
B-162	4.115 mm	10	66 97 216 200
B-170	4.318 mm	10	66 97 217 000
B-173	4.394 mm	10	66 97 217 300
B-180	4.572 mm	10	66 97 218 000
B-195	4.953 mm	10	66 97 219 500
B-210	5.334 mm	8	66 97 221 000



PERFIL C

- Largura: 22 mm
- Espessura: 14 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
C-50	1.270 mm	25	66 97 305 000
C-51	1.295 mm	25	66 97 305 100
C-53	1.346 mm	25	66 97 305 300
C-55	1.397 mm	25	66 97 305 500
C-60	1.524 mm	20	66 97 306 000
C-62	1.575 mm	20	66 97 306 200
C-63	1.600 mm	20	66 97 306 300
C-65	1.651 mm	20	66 97 306 500
C-68	1.727 mm	20	66 97 306 800
C-70	1.778 mm	20	66 97 307 000
C-72	1.829 mm	20	66 97 307 200
C-75	1.905 mm	20	66 97 307 500
C-76	1.930 mm	20	66 97 307 600
C-78	1.981 mm	20	66 97 307 800
C-80	2.032 mm	15	66 97 308 000
C-81	2.057 mm	15	66 97 308 100
C-82	2.083 mm	15	66 97 308 200
C-84	2.134 mm	15	66 97 308 400
C-85	2.159 mm	15	66 97 308 500
C-88	2.235 mm	15	66 97 308 800
C-90	2.286 mm	15	66 97 309 000
C-94	2.388 mm	15	66 97 309 400
C-95	2.413 mm	15	66 97 309 500
C-96	2.438 mm	15	66 97 309 600
C-100	2.540 mm	15	66 97 310 000
C-105	2.667 mm	15	66 97 310 500
C-111	2.819 mm	10	66 97 311 100
C-112	2.845 mm	10	66 97 311 200
C-120	3.048 mm	10	66 97 312 000
C-122	3.099 mm	10	66 97 312 200
C-124	3.150 mm	10	66 97 312 400
C-128	3.251 mm	10	66 97 312 800
C-131	3.327 mm	10	66 97 313 100
C-136	3.454 mm	10	66 97 313 600
C-144	3.658 mm	10	66 97 314 400
C-158	4.013 mm	8	66 97 315 800
C-162	4.115 mm	8	66 97 316 200
C-173	4.394 mm	8	66 97 317 300
C-180	4.572 mm	8	66 97 318 000
C-195	4.953 mm	8	66 97 319 500
C-210	5.334 mm	5	66 97 321 000
C-225	5.715 mm	5	66 97 322 500



POLIAS DE ALUMÍNIO

COM FURO

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados
- Prontas para o uso, pois já vem com furo, proporcionando mais economia e praticidade, funcionamento silencioso, alto rendimento, absorção de vibrações e choques mecânicos, facilidade de instalação e manutenção, com possibilidade de obter uma grande gama de velocidades. Apresenta baixo peso, ótimo acabamento e excelente dissipação de calor, garantindo maior durabilidade das correias.



PERFIL DO CANAL: A 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
50 mm	12,7 mm	60	66 77 012 050
60 mm	12,7 mm	60	66 77 012 060
70 mm	12,7 mm	45	66 77 012 070
50 mm	15,9 mm	60	66 77 058 050
60 mm	15,9 mm	60	66 77 058 060
70 mm	15,9 mm	45	66 77 058 070
80 mm	15,9 mm	40	66 77 058 080
90 mm	15,9 mm	25	66 77 058 090
100 mm	15,9 mm	25	66 77 058 100
120 mm	15,9 mm	15	66 77 058 120
150 mm	15,9 mm	8	66 77 058 150
60 mm	19,1 mm	60	66 77 034 060
70 mm	19,1 mm	45	66 77 034 070
80 mm	19,1 mm	40	66 77 034 080
90 mm	19,1 mm	25	66 77 034 090
100 mm	19,1 mm	25	66 77 034 100
120 mm	19,1 mm	15	66 77 034 120
150 mm	19,1 mm	8	66 77 034 150
70 mm	14,0 mm	45	66 77 014 070
70 mm	19,0 mm	45	66 77 019 070
80 mm	19,0 mm	40	66 77 019 080
100 mm	19,0 mm	25	66 77 019 100
100 mm	24,0 mm	25	66 77 024 100
150 mm	28,0 mm	8	66 77 028 150



PERFIL DO CANAL: A 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
60 mm	12,7 mm	36	66 77 112 060
70 mm	12,7 mm	27	66 77 112 070
60 mm	15,9 mm	36	66 77 158 060
70 mm	15,9 mm	27	66 77 158 070
90 mm	15,9 mm	15	66 77 158 090
100 mm	15,9 mm	15	66 77 158 100
150 mm	15,9 mm	6	66 77 158 150
60 mm	19,1 mm	36	66 77 134 060
70 mm	19,1 mm	27	66 77 134 070
80 mm	19,1 mm	24	66 77 134 080
90 mm	19,1 mm	15	66 77 134 090
100 mm	19,1 mm	15	66 77 134 100
120 mm	19,1 mm	12	66 77 134 120
150 mm	19,1 mm	6	66 77 134 150
70 mm	14,0 mm	27	66 77 114 070
80 mm	14,0 mm	24	66 77 114 080
100 mm	14,0 mm	15	66 77 114 100
70 mm	19,0 mm	27	66 77 119 070
80 mm	19,0 mm	24	66 77 119 080
100 mm	19,0 mm	15	66 77 119 100
80 mm	24,0 mm	24	66 77 124 080
100 mm	24,0 mm	15	66 77 124 100
100 mm	28,0 mm	15	66 77 128 100



PERFIL DO CANAL: B 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
100 mm	15,9 mm	20	66 77 258 100
100 mm	19,1 mm	20	66 77 234 100



PERFIL DO CANAL: B 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
90 mm	15,9 mm	15	66 77 358 090
80 mm	19,1 mm	24	66 77 334 080
90 mm	19,1 mm	15	66 77 334 090
100 mm	19,1 mm	15	66 77 334 100
120 mm	19,1 mm	9	66 77 334 120
150 mm	19,1 mm	5	66 77 334 150
100 mm	24,0 mm	15	66 77 324 100
150 mm	24,0 mm	5	66 77 324 150

SEM FURO

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados
- Funcionamento silencioso, alto rendimento, absorção de vibrações e choques mecânicos, facilidade de instalação e manutenção, com possibilidade de obter uma grande gama de velocidades. Apresenta baixo peso, ótimo acabamento e excelente dissipação de calor, garantindo maior durabilidade das correias.



PERFIL DO CANAL: A 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	15 mm	66 84 110 050
60 mm	22 mm	66 84 110 060
70 mm	24 mm	66 84 110 070
80 mm	25 mm	66 84 110 080
90 mm	27 mm	66 84 110 090
100 mm	27 mm	66 84 110 100
110 mm	27 mm	66 84 110 110
120 mm	30 mm	66 84 110 120
130 mm	30 mm	66 84 110 130
140 mm	30 mm	66 84 110 140
150 mm	30 mm	66 84 110 150
160 mm	30 mm	66 84 110 160
180 mm	34 mm	66 84 110 180
200 mm	34 mm	66 84 110 200
230 mm	34 mm	66 84 110 230
250 mm	38 mm	66 84 110 250



PERFIL DO CANAL: A 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	15 mm	66 84 120 050
60 mm	22 mm	66 84 120 060
70 mm	24 mm	66 84 120 070
80 mm	25 mm	66 84 120 080
90 mm	27 mm	66 84 120 090
100 mm	27 mm	66 84 120 100
110 mm	27 mm	66 84 120 110
120 mm	30 mm	66 84 120 120
130 mm	30 mm	66 84 120 130
140 mm	30 mm	66 84 120 140
150 mm	30 mm	66 84 120 150
170 mm	30 mm	66 84 120 170
180 mm	34 mm	66 84 120 180
200 mm	34 mm	66 84 120 200
230 mm	34 mm	66 84 120 230
250 mm	38 mm	66 84 120 250



PERFIL DO CANAL: B 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	10 mm	66 84 210 050
60 mm	19 mm	66 84 210 060
70 mm	24 mm	66 84 210 070
80 mm	25 mm	66 84 210 080
90 mm	27 mm	66 84 210 090
100 mm	27 mm	66 84 210 100
110 mm	27 mm	66 84 210 110
120 mm	30 mm	66 84 210 120
140 mm	30 mm	66 84 210 140
150 mm	30 mm	66 84 210 150
180 mm	34 mm	66 84 210 180
200 mm	34 mm	66 84 210 200
230 mm	34 mm	66 84 210 230
250 mm	38 mm	66 84 210 250



PERFIL DO CANAL: B 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
60 mm	19 mm	66 84 220 060
70 mm	24 mm	66 84 220 070
80 mm	25 mm	66 84 220 080
90 mm	27 mm	66 84 220 090
100 mm	27 mm	66 84 220 100
110 mm	27 mm	66 84 220 110
120 mm	30 mm	66 84 220 120
130 mm	30 mm	66 84 220 130
140 mm	30 mm	66 84 220 140
150 mm	30 mm	66 84 220 150
160 mm	30 mm	66 84 220 160
170 mm	30 mm	66 84 220 170
180 mm	34 mm	66 84 220 180
200 mm	34 mm	66 84 220 200
230 mm	34 mm	66 84 220 230
250 mm	38 mm	66 84 220 250

ROLAMENTOS RÍGIDOS DE ESFERA

- Indicado para uso em máquinas e equipamentos.
- Rolamento de precisão, com baixos níveis de ruído e vibração. Precisão ABEC3 e classificação P6Z3V3.

LINHA 2RS

- **Tipo de blindagem:** vedação de borracha em ambos os lados
- Possui dupla vedação de borracha com contato com o anel interno, rotação com maior resistência, aquecimento maior em altas rotações, oferece ótima proteção contra poeira, líquidos e outras impurezas do ambiente.
- * Ref. 6204-2RS: este modelo específico, é compatível para substituição das rodas de todas as paletas hidráulicas manuais VONDER.

ref.	diâmetro interno	diâmetro externo	largura	capacidade de carga dinâmica C	capacidade de carga estática Co	velocidade de referência (rpm)	emb.	código
608-2RS	8 mm	22 mm	7 mm	2,97 kN	1,224 kN	34.000/min	10	66 74 608 000
6000-2RS	10 mm	26 mm	8 mm	4,55 kN	1,95 kN	29.000/min	10	66 74 600 000
6001-2RS	12 mm	28 mm	8 mm	5,10 kN	2,39 kN	26.000/min	10	66 74 600 100
6002-2RS	15 mm	32 mm	9 mm	5,60 kN	2,84 kN	22.000/min	10	66 74 600 200
6003-2RS	17 mm	35 mm	10 mm	6,80 kN	3,35 kN	20.000/min	10	66 74 600 300
6004-2RS	20 mm	42 mm	12 mm	9,40 kN	5,05 kN	18.000/min	10	66 74 600 400
6005-2RS	25 mm	47 mm	12 mm	10,10 kN	5,85 kN	15.000/min	10	66 74 600 500
6006-2RS	30 mm	55 mm	13 mm	13,20 kN	8,30 kN	13.000/min	10	66 74 600 600
6200-2RS	10 mm	30 mm	9 mm	5,10 kN	2,39 kN	25.000/min	10	66 74 620 000
6201-2RS	12 mm	32 mm	10 mm	6,10 kN	2,75 kN	22.000/min	10	66 74 620 100
6202-2RS	15 mm	35 mm	11 mm	7,75 kN	3,60 kN	19.000/min	10	66 74 620 200
6203-2RS	17 mm	40 mm	12 mm	9,60 kN	4,60 kN	18.000/min	10	66 74 620 300
6204-2RS*	20 mm	47 mm	14 mm	12,80 kN	6,65 kN	16.000/min	10	66 74 620 400
6205-2RS	25 mm	52 mm	15 mm	14,00 kN	7,85 kN	13.000/min	10	66 74 620 500
6206-2RS	30 mm	62 mm	16 mm	19,50 kN	11,30 kN	11.000/min	1	66 74 620 600
6300-2RS	10 mm	35 mm	11 mm	8,20 kN	3,50 kN	11.000/min	10	66 74 630 000



LINHA ZZ

- **Tipo de blindagem:** blindagem de aço em ambos os lados
- Possui dupla blindagem de aço sem contato com o anel interno, rotação com menor resistência, aquecimento menor em altas rotações, não oferece uma vedação tão boa contra poeira, líquidos e outras impurezas do ambiente.

ref.	diâmetro interno	diâmetro externo	largura	capacidade de carga dinâmica C	capacidade de carga estática Co	velocidade de referência (rpm)	emb.	código
608-ZZ	8 mm	22 mm	7 mm	2,97 kN	1,224 kN	34.000/min	10	66 72 608 000
6000-ZZ	10 mm	26 mm	8 mm	4,55 kN	1,95 kN	29.000/min	10	66 72 600 000
6001-ZZ	12 mm	28 mm	8 mm	5,10 kN	2,39 kN	26.000/min	10	66 72 600 100
6002-ZZ	15 mm	32 mm	9 mm	5,60 kN	2,84 kN	22.000/min	10	66 72 600 200
6003-ZZ	17 mm	35 mm	10 mm	6,80 kN	3,35 kN	20.000/min	10	66 72 600 300
6004-ZZ	20 mm	42 mm	12 mm	9,40 kN	5,05 kN	18.000/min	10	66 72 600 400
6005-ZZ	25 mm	47 mm	12 mm	10,10 kN	5,85 kN	15.000/min	10	66 72 600 500
6006-ZZ	30 mm	55 mm	13 mm	13,20 kN	8,30 kN	13.000/min	10	66 72 600 600
6200-ZZ	10 mm	30 mm	9 mm	5,10 kN	2,39 kN	25.000/min	10	66 72 620 000
6201-ZZ	12 mm	32 mm	10 mm	6,10 kN	2,75 kN	22.000/min	10	66 72 620 100
6202-ZZ	15 mm	35 mm	11 mm	7,75 kN	3,60 kN	19.000/min	10	66 72 620 200
6203-ZZ	17 mm	40 mm	12 mm	9,60 kN	4,60 kN	18.000/min	10	66 72 620 300
6204-ZZ	20 mm	47 mm	14 mm	12,80 kN	6,65 kN	16.000/min	10	66 72 620 400
6205-ZZ	25 mm	52 mm	15 mm	14,00 kN	7,85 kN	13.000/min	10	66 72 620 500
6206-ZZ	30 mm	62 mm	16 mm	19,50 kN	11,30 kN	11.000/min	1	66 72 620 600
6300-ZZ	10 mm	35 mm	11 mm	8,20 kN	3,50 kN	11.000/min	10	66 72 630 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

ROLAMENTOS

Alta precisão, resistência e baixo nível de ruído e vibração para as mais diversas aplicações em máquinas e equipamentos!

www.vonder.com.br

Referência gravada no produto

ORGANIZAÇÃO E PRATICIDADE
Embalagens individuais e subembalagens facilmente identificadas

É bom trabalhar com
vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO



VD 003

- Indicado para exposição de bobinas de cabo de aço com 100 m e espessura de até 8 mm, e bobinas com 500 m e espessura de até 4,5 mm.
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cabos

altura x largura x profundidade	código
178 cm x 39 cm x 34 cm	80 41 003 100

LAÇO DE SEGURANÇA

PLASTIFICADO

- Indicado para trava de segurança e amarrações. Ideal para travar motos e bicicletas.
- Possui 2 laços nas extremidades prensados com presilhas de alumínio, em material plastificado na cor amarela
- Tipo de alma: AA - alma de aço
- Construção: 6 x 19 S
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Acabamento: galvanizado
- Qualidade da camada de zinco: B
- Carga máxima de trabalho: 518 kgf - 508 kN
- Fator de segurança: 5:1
- Comprimento do laço: 1,0 m



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001163/2015.

diâmetro	emb.	código
6,35 mm - 1/4"	20	35 21 100 000

ALICATE PRENSA CABOS

- Indicado para prensar cabos de 1/16", 3/32", 1/8" e 3/16"
- Fabricado em aço Cr40, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço Cr40
- Capacidade de crimpagem: 1/16", 3/32", 1/8" e 3/16"



comprimento total	emb.	código
20" - 508 mm	8	36 86 000 200

PRENSA-CABO PARA CABOS DE AÇO

- Utilizado para confecção de lingas de cabos de aço, substitui os grampos em configurações que dispensam desmontagens. É recomendado o uso de alicate especial para prensagem.
- Fabricado em liga de alumínio (Al 6063), que proporciona excelente resistência à corrosão/oxidação
- Material: Al 6063



diâmetro do cabo indicado: 1/16"

- Embalagem: pacote com 100 prensa cabo



diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 000
3/32"	35 82 332 000
1/8"	35 82 180 000
5/32"	35 82 532 000
3/16"	35 82 316 000
1/4"	35 82 140 000
5/16"	35 82 516 000

- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos



diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 010
3/32"	35 82 332 010
1/8"	35 82 180 010
5/32"	35 82 532 010
3/16"	35 82 316 010
1/4"	35 82 140 010
5/16"	35 82 516 010

CABOS DE AÇO

*Produtos certificados
que garantem máxima
resistência e segurança!*

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.



**CATEGORIA
PREMIADA**

*Cabos de Aço - Uso Geral (Polidos e Galvanizados)
Cabos de Aço para Guinchos de Alavanca (Polidos)
Cabos de Aço - Elevador de Passageiros (Polidos)
Cabos de Aço Plastificados - Uso Geral (Galvanizados)
Cabos de Aço Inox - Uso Geral
Cabos de Aço para Gruas (não rotativos - Polidos e Galvanizados)*

*Características ideais para cada
necessidade:*

- Diâmetro: de 1,5 mm a 25,4 mm (uso geral);
- Inúmeras construções;
- Alma de fibra ou alma de aço;
- Torção regular direita;
- Com ou sem lubrificação;
- Acabamento polido ou galvanizado.



www.vonder.com.br

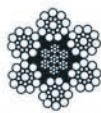
Construções



6X7 + AA



6X7 + AF



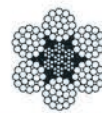
6X19S + AACI



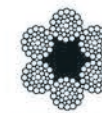
6X19S + AF



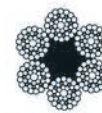
6X25F + AF



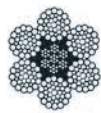
6X25F + AACI



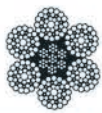
6X36WS + AF



6X41WS + AF



6X36WS + AACI



6X41WS + AACI



18X7 + AA



8X19S + AF



6X19W + AACI



6X19M + AF



6X19M + AA



6X19S + AA

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 181 de 23/08/2013 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança.

Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Número de registro de objeto: 004920/2015, 001167/2015, 001163/2015, 001171/2015, 001164/2015, 001166/2015, 001175/2015, 001161/2015, 001391/2015, 001165/2015 e 001588/2018.

É bom trabalhar com


vonder®

Rigorous control of quality for greater safety and reliability! The choice is yours and the quality is VONDER!

CABOS DE AÇO

CÁLCULO DA CARGA DE TRABALHO (CT) PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

CARGA DE TRABALHO É A MASSA MÁXIMA QUE O CABO DE AÇO DEVE ELEVAR E SUSTENTAR COM SEGURANÇA

$$CT = \frac{CRM}{CS}$$

Legenda:

CT = Carga de Trabalho (kgf)

CRM = Carga de Ruptura Mínima (kgf) - ABNT NBR ISO 2408

CS = Coeficiente de Segurança

Tabela com Coeficientes de Segurança (CS) Mínimos:

APLICAÇÕES	COEFICIENTE DE SEGURANÇA	CONSTRUÇÕES INDICADAS
Cabos e cordoalhas estáticas	4	6x7 ou 6x19M
Cabo para tração no sentido horizontal	5	6x19W ou 6x25F ou 6x19S
Guinchos, guindastes, escavadeiras	5	6x25F ou 18x7
Pontes rolantes	8	6x36Ws ou 6x41WS
Talhas elétricas	7	18x7
Guindaste estacionário	8	6x25F ou 6x41WS
***Laços *** (considerar coeficiente Kt)	6	6x19S ou 6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de obra	10	6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de passageiros	12	8x19S
Linha de vida	5	6x19S

Exemplos de cálculos do CRM (Carga de Ruptura Mínima)

1) Qual CRM para um cabo utilizado em uma ponte rolante de 2.000 kgf?

$$2.000 = \frac{CRM}{8} \text{ portanto, } CRM = 2.000 \times 8, \text{ que é igual a } 16.000 \text{ kgf}$$

$$CRM = 16.000 \text{ kgf}$$

Cabo indicado 5/8" AA (alma de aço), pois possui CRM de 17.988 kgf

2) Qual CRM de um cabo de aço utilizado para confeccionar um laço para elevar 600 kgf?

$$600 = \frac{CRM}{6} \text{ portanto, } CRM = 600 \times 6, \text{ que é igual a } 3.600 \text{ kgf}$$

$$CRM = 3.600 \text{ kgf}$$

Cabo indicado 5/16" AF (alma de fibra) ou AA (alma de aço)

Obs: para cálculos de elevação, a norma adequada deve ser consultada.

Os valores da tabela são referenciais, sendo que cada aplicação possui construções e valores normalizados.

Um COEFICIENTE DE SEGURANÇA adequado garantirá segurança na elevação e movimentação de cargas.

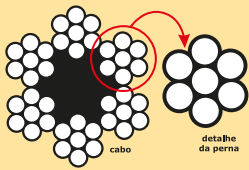
CABOS DE AÇO



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

6x7
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Ótima resistência à abrasão e pouca flexibilidade



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

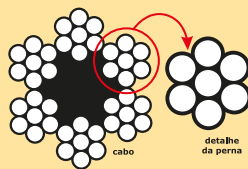
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 22 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 22 024 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 22 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 22 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 22 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 22 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 22 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 22 095 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 16 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 16 024 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 16 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 16 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 16 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 16 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 16 095 607

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 16 216 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 16 224 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 16 232 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 16 240 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 248 607



alma de fibra - polido

- Com lubrificação

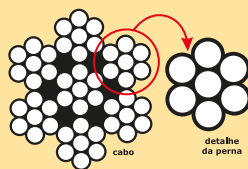
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001391/2015, 001693/2019 e 006122/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 24 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.417 kgf	35 24 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 24 080 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 18 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 18 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,54 kN	1.380 kgf	35 18 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 18 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 18 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 18 095 607



alma de aço - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 22 116 707

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,50 mm	1,43 kN	146 kgf	35 16 015 607
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 16 116 707



Selo de conformidade do INMETRO



CABOS DE AÇO

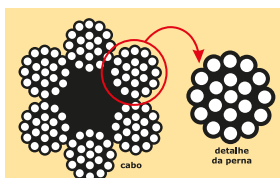


ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

6x19M

construção

- Indicado para cargas estáticas
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Flexível



alma de fibra - polido

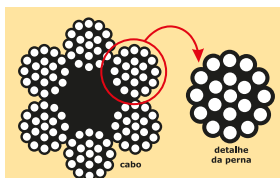
- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001165/2015 e 000490/2019.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 18 048 619

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444



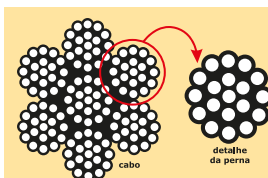
alma de fibra - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	5,91 kN	602 kgf	35 16 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,21 kN	939 kgf	35 16 040 619
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 16 048 619



alma de aço - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 36 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 36 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 36 048 619

CABOS DE AÇO



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

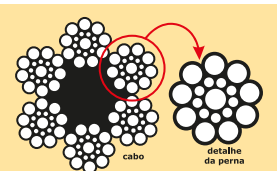
6x19S

construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão



Selo de conformidade do INMETRO



alma de fibra - polido

- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²
- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: 100 m

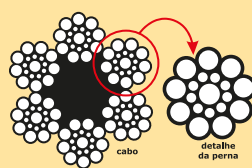
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 619

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 28 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 28 080 619
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 28 095 619

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444



alma de fibra - galvanizado

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 22 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 22 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 22 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 22 130 619

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 26 048 619
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 26 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 26 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 26 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 26 130 619
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 26 160 619

bobinas: 1.000 m

Lançamento

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 26 180 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 26 195 619

bobinas: 2.000 m

Lançamento

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 26 280 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 26 295 619



CABOS DE AÇO

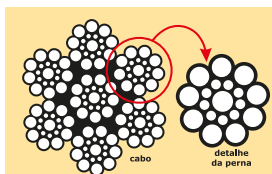


ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

6x19S

construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular à direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão



alma de aço - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

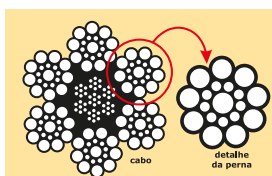
bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 46 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 46 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 46 048 619



Selo de conformidade do INMETRO

polido



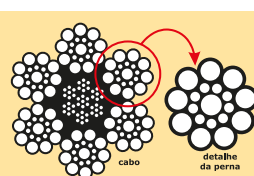
alma de aço - AAI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 29 064 619
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 29 080 619
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 29 095 619



alma de aço - AAI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 46 064 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 46 080 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 46 095 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 46 130 619

CABOS DE AÇO



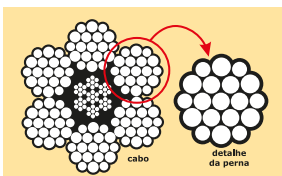
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444

6x19W

construção

- Indicado para guinchos de alavanca VONDER. Também pode ser utilizado para cargas estáticas e dinâmicas.
- Torção regular à direita (TRD)
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão. Possui maior resistência à corrosão/oxidação.



alma de aço - AACI - galvanizado

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	7.775 kgf (kgf)	código
11,00 mm	76,24 kN	7.775 kgf	35 46 011 619
16,00 mm	161,31 kN	16.449 kgf	35 46 016 619



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

CINTAS PARA ELEVAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS

Maior resistência e segurança em operações logísticas!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.



CATEGORIA PREMIADA



É bom trabalhar com
vonder®

Rigorous quality control for maximum safety and reliability! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



CABOS DE AÇO



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

6x25F

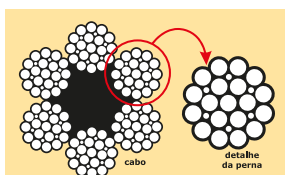
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: **100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 24 095 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 24 130 625

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 625
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 625
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 625
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 625
**19,10 mm - 3/4"	235,96 kN	24.061 kgf	35 18 190 625
**22,20 mm - 7/8"	318,77 kN	32.505 kgf	35 18 220 625
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 625

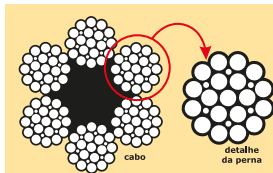
bobinas: **2.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 295 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 230 625
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 260 625

Lançamento

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 22 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 22 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 22 095 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 22 130 625

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 16 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 16 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 625
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 625
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.180 kgf	35 16 140 625
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 16 160 625
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 16 190 625
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354 kgf	35 16 220 625
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.427 kgf	35 16 260 625

CABOS DE AÇO



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

6x25F

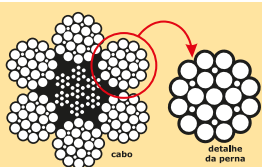
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



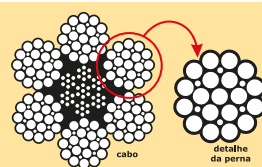
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 625
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 625
11,10 mm - 7/16"	85,97 kN	8.767 kgf	35 19 110 625
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 625
15,90 mm - 5/8"	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 625
**19,10 mm - 3/4"	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 625
**22,20 mm - 7/8"	343,88 kN	35.066 kgf	35 19 220 625
**25,40 mm - 1"	450,17 kN	45.905 kgf	35 19 250 625



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 36 064 625
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 36 080 625
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 36 095 625
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 36 130 625
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 36 160 625
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 190 625
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 36 220 625
**25,40 mm - 1"	406,53 kN	41.454 kgf	35 36 250 625



CABOS DE AÇO



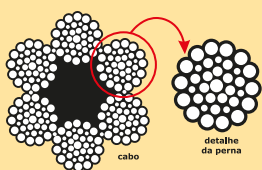
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

6x36WS

construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



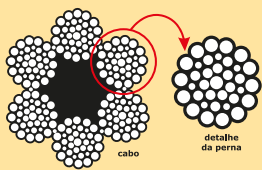
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 636
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 636
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 636
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 636
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 636



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

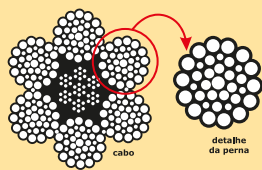
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 16 080 636
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 636
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 636
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 636

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444



alma de aço - AACL - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 19 064 636
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 636
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 636
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 636

CABOS DE AÇO



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444

6x41WS

construção

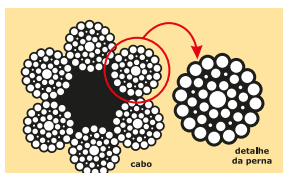
- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tamboures.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO

galvanizado



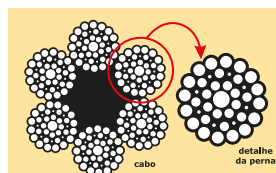
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 641
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 641
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 641
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 641
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 18 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.355 kgf	35 18 220 641
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 641



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 641
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 641
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 641
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.180 kgf	35 16 140 641
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 16 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 16 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354 kgf	35 16 220 641
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.427 kgf	35 16 260 641



CABOS DE AÇO



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444

6x41WS

construção

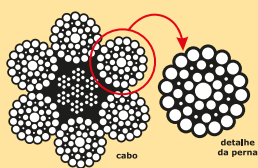
- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO

polido



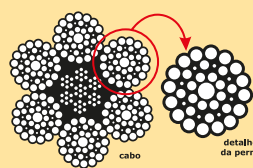
alma de aço - AAI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 641
15,90 mm - 5/8"	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 641
**19,10 mm - 3/4"	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 641
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 19 220 641
**25,40 mm - 1"	450,17 kN	45.904 kgf	35 19 250 641



alma de aço - AAI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 36 130 641
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 36 160 641
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 190 641

CABOS DE AÇO



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444

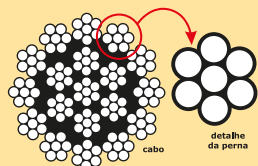
18x7
construção

- Indicado para elevação de cargas em equipamentos, como guias, entre outros
- Conhecido no mercado como construção 19 x 7 ou cabo de aço "NÃO ROTATIVO"
- Os cabos desta classe podem girar um pouco no início da aplicação da carga até que fiquem em equilíbrio
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



alma de aço - galvanizado

- Sem lubrificação
- **Diâmetro 3,18 mm - 1/8":**
Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 200
- **Diâmetro 4,76 mm - 3/16":**
Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 600
- **Diâmetro 6,00 mm:**
Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 1000

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 004920/2015 e 005660/2021.

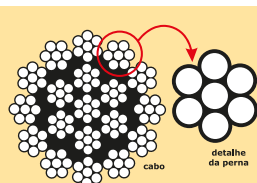
bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	6,50 kN	663 kgf	35 36 032 187
4,76 mm - 3/16"	14,57 kN	1.485 kgf	35 36 048 187
6,00 mm	23,10 kN	2.356 kgf	35 36 060 187

bobinas: 2.000 m

Lançamento

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,00 mm	23,10 kN	2.356 kgf	35 36 260 187



alma de aço - polido

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001167/2015, 000491/2019 e 006118/2020.

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
15,90 mm - 5/8"	162,53 kN	16.573 kgf	35 19 160 187
**19,10 mm - 3/4"	234,53 kN	23.915 kgf	35 19 190 187
**22,20 mm - 7/8"	316,84 kN	32.308 kgf	35 19 220 187

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	25,92 kN	2.643 kgf	35 19 064 187
7,94 mm - 5/16"	40,53 kN	4.133 kgf	35 19 080 187
9,53 mm - 3/8"	58,39 kN	5.954 kgf	35 19 095 187
11,10 mm - 7/16"	79,21 kN	8.077 kgf	35 19 110 187
12,70 mm - 1/2"	103,69 kN	10.573 kgf	35 19 130 187
14,30 mm - 9/16"	131,46 kN	13.405 kgf	35 19 140 187

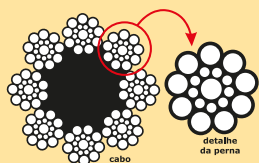


CABOS DE AÇO PARA ELEVADORES

8x19S

construção

- Indicado para elevadores de passageiros (cabo de tração e compensação)
- Possui resistência de arames especiais para elevadores
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Norma: ISO 4344



alma de fibra - polido

- Lubrificado

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	categoria de resistência	código
15,90 mm - 5/8"	111,11 kN	11.330 kgf	1.370 N/mm ² / 1.770 N/mm ²	35 18 160 819

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	categoria de resistência	código
6,35 mm - 1/4"	17,72 kN	1.806 kgf	1.370 N/mm ² / 1.770 N/mm ²	35 18 064 819
7,94 mm - 5/16"	27,71 kN	2.825 kgf	1.370 N/mm ² / 1.770 N/mm ²	35 18 080 819
9,53 mm - 3/8"	39,66 kN	4.044 kgf	1.370 N/mm ² / 1.770 N/mm ²	35 18 095 819
12,70 mm - 1/2"	70,89 kN	7.728 kgf	1.370 N/mm ² / 1.770 N/mm ²	35 18 130 819



polido

CABO DE AÇO NYLON PRETO



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

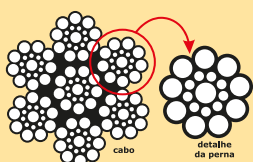
Lançamento

Selo de conformidade do INMETRO

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444



galvanizado



alma de aço - galvanizado

6x19S

construção

COR DO REVESTIMENTO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas.
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão.
- Possui maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com revestimento	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,8 mm	6,37 kN	650 kgf	35 21 320 619

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS PRETOS



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444

Selo de conformidade do INMETRO

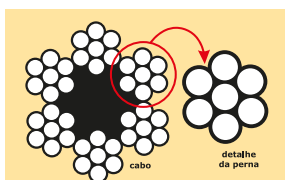


plastificado

6x7
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: prateleiras, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015 e 001692/2019.

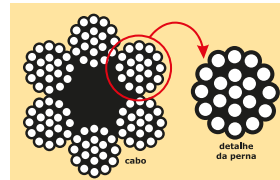
bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 532 607

6x19M
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: prateleiras, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001171/2015.

bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,50 kN	560 kgf	35 21 532 619
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	12,31 kN	1.255 kgf	35 21 548 619



CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS TRANSPARENTES



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

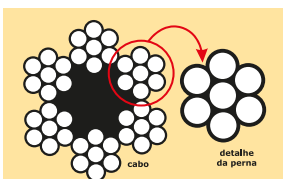
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444

6x7
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: ornamentação, prateleiras, varal, estais e tirantes.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação

plastificado



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	2,0 mm	1,50 kN	153 kgf	35 21 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,0 mm	3,33 kN	339 kgf	35 21 024 707
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 032 707
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,26 kN	944 kgf	35 21 040 707
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,31 kN	1.358 kgf	35 21 048 707
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,70 kN	2.416 kgf	35 21 064 707

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	2,0 mm	1,50 kN	153 kgf	35 21 516 707
2,38 mm - 3/32"	3,0 mm	3,33 kN	339 kgf	35 21 524 707
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 532 707
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,26 kN	944 kgf	35 21 540 707
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,31 kN	1.358 kgf	35 21 548 707
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,70 kN	2.416 kgf	35 21 564 707

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS TRANSPARENTES



ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 444

Selo de conformidade do INMETRO

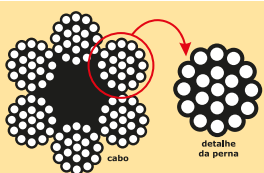


plastificado

6x19M
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Flexível e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: **100 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,21 kN	939 kgf	35 21 040 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,23 kN	1.350 kgf	35 21 048 719

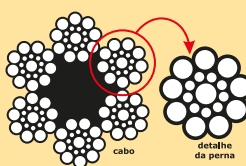
bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,50 kN	560 kgf	35 21 532 719
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,21 kN	939 kgf	35 21 540 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,23 kN	1.350 kgf	35 21 548 719

6x19S
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



alma de fibra - galvanizado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **100 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.402 kgf	35 21 064 719
7,94 mm - 5/16"	9,1 mm	36,82 kN	3.755 kgf	35 21 580 719

bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.402 kgf	35 21 564 719
7,94 mm - 5/16"	9,1 mm	36,82 kN	3.755 kgf	35 21 580 719



CABOS DE AÇO INOX

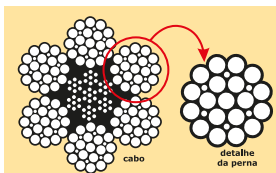
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação
- Norma: RR-W-410-D

aço inox



6x25F
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito, por exemplo: em náutica para movimentação de velas, guinchos, medidores de nível e controladores
- Possui ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



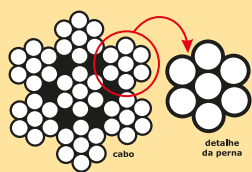
alma de aço - AACI - inox

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 20 160 625

6x7
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: decoração, prateleiras e atividade naval
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

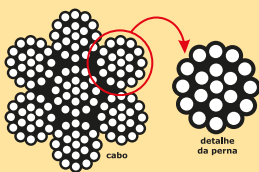
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 016 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 024 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 032 607
3,97 mm - 5/32"	6,37 kN	650 kgf	35 20 040 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 048 607

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 516 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 524 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 532 607
3,97 mm - 5/32"	10,01 kN	1.021 kgf	35 20 540 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 548 607

6x19M
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: atividade naval.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

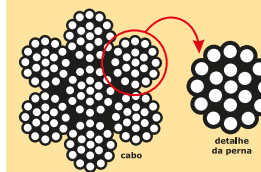
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 048 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 532 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 540 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 548 619

6x19S
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas, e operações sujeitas a atrito
- Flexível, ótima resistência à abrasão e à corrosão/oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 640 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 800 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 950 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 564 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 580 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 595 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 20 513 619

CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO

- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado em aplicações de elevação de cargas
- Material do corpo: ferro fundido
- Material do pino: ferro fundido
- Norma de referência: DIN 741



uso leve



capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50	35 60 180 000
3/16" - 4,76 mm	50	35 60 316 000
1/4" - 6,35 mm	25	35 60 140 000
5/16" - 7,94 mm	25	35 60 516 000
3/8" - 9,53 mm	25	35 60 380 000
1/2" - 12,70 mm	25	35 60 120 000
5/8" - 15,90 mm	15	35 60 580 000
3/4" - 19,10 mm	15	35 60 340 000
7/8" - 22,20 mm	5	35 60 780 000
1" - 25,40 mm	5	35 60 100 000
1.1/8" - 28,60 mm	5	35 60 118 000
1.1/4" - 31,80 mm	5	35 60 114 000
1.1/2" - 38,10 mm	5	35 60 112 000

capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	2	35 60 180 002
3/16" - 4,76 mm	2	35 60 316 002
1/4" - 6,35 mm	2	35 60 140 002
5/16" - 7,94 mm	2	35 60 516 002
3/8" - 9,53 mm	2	35 60 380 002
1/2" - 12,70 mm	2	35 60 120 002
5/8" - 15,90 mm	2	35 60 580 002

capacidade	pacote com	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 60 180 030
3/16" - 4,76 mm	20	35 60 316 020
1/4" - 6,35 mm	15	35 60 140 015
5/16" - 7,94 mm	10	35 60 516 010
3/8" - 9,53 mm	5	35 60 380 005
1/2" - 12,70 mm	2	35 60 012 002
5/8" - 15,90 mm	1	35 60 580 001
3/4" - 19,10 mm	1	35 60 340 001
7/8" - 22,20 mm	1	35 60 780 001
1" - 25,40 mm	1	35 60 100 001
1.1/8" - 28,60 mm	1	35 60 118 001
1.1/4" - 31,80 mm	1	35 60 114 001
1.1/2" - 38,10 mm	1	35 60 112 001

GRANEL

capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	4.000	35 60 180 100
3/16" - 4,76 mm	2.500	35 60 316 100
1/4" - 6,35 mm	1.250	35 60 140 100
5/16" - 7,94 mm	1.000	35 60 516 100
3/8" - 9,53 mm	500	35 60 380 100
1/2" - 12,70 mm	300	35 60 120 100
5/8" - 15,90 mm	150	35 60 580 100
3/4" - 19,10 mm	150	35 60 340 100
7/8" - 22,20 mm	100	35 60 780 100
1" - 25,40 mm	80	35 60 010 100
1.1/8" - 28,60 mm	50	35 60 118 100
1.1/4" - 31,80 mm	40	35 60 114 100
1.1/2" - 38,10 mm	40	35 60 112 100



aço inox
uso leve



AÇO INOX 304

- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado em aplicações de elevação de cargas
- Fabricado em aço inox 304, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço inox
- Material do pino: aço inox

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 60 000 180
3/16" - 4,76 mm	30	35 60 000 316
1/4" - 6,35 mm	20	35 60 000 140
5/16" - 7,94 mm	20	35 60 000 516
3/8" - 9,53 mm	15	35 60 000 380
1/2" - 12,70 mm	15	35 60 000 120



uso industrial



- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Uso industrial
- Material fabricado e testado conforme a norma FS FF-C-450D tipo 1, classe 1, com corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Material do pino: aço carbono
- Norma de referência: FS FF-C-450D tipo 1, classe 1

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	1.000	35 60 100 180
3/16" - 4,76 mm	500	35 60 100 316
1/4" - 6,35 mm	300	35 60 100 140
5/16" - 7,94 mm	200	35 60 100 516
3/8" - 9,53 mm	150	35 60 100 380
1/2" - 12,70 mm	100	35 60 100 120
5/8" - 15,90 mm	50	35 60 100 580
3/4" - 19,10 mm	50	35 60 100 340
7/8" - 22,20 mm	25	35 60 100 780
1" - 25,40 mm	25	35 60 100 100

capacidade	pacote com	código
1/8" - 3,18 mm	30 clips	35 60 030 180
3/16" - 4,76 mm	15 clips	35 60 015 316
1/4" - 6,35 mm	10 clips	35 60 010 140
5/16" - 7,94 mm	5 clips	35 60 005 516
3/8" - 9,53 mm	3 clips	35 60 003 380
1/2" - 12,70 mm	2 clips	35 60 002 120
5/8" - 15,90 mm	2 clips	35 60 002 580
3/4" - 19,10 mm	1 clips	35 60 001 340
7/8" - 22,20 mm	1 clips	35 60 001 780
1" - 25,40 mm	1 clips	35 60 001 100

GRANEL

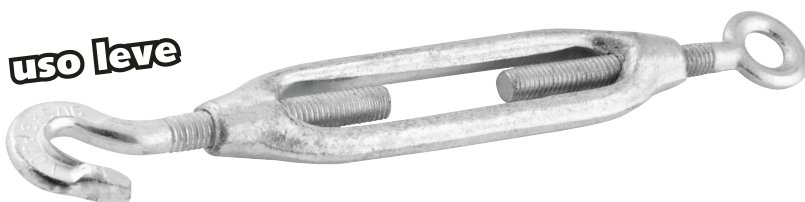
Lançamento

capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	1.000	35 60 200 180
3/16" - 4,76 mm	600	35 60 200 316
1/4" - 6,35 mm	300	35 60 200 140
5/16" - 7,94 mm	200	35 60 200 516
3/8" - 9,53 mm	125	35 60 200 380
1/2" - 12,70 mm	75	35 60 200 120
5/8" - 15,90 mm	50	35 60 200 580
3/4" - 19,10 mm	40	35 60 200 340
7/8" - 22,20 mm	25	35 60 200 780
1" - 25,40 mm	20	35 60 200 100



ESTICADORES PARA CABOS DE AÇO

uso leve



GANCHO/OLHAL

- Utilizado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas
- Recomendado para aplicações leves
- A medida do esticador deve ser compatível com a medida do cabo de aço
- Não deve ser usado em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço baixo carbono
- Processo produtivo: estampado
- Acabamento: galvanizado
- Fator de segurança: 3:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	50	35 76 031 600
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	25	35 76 014 000
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	25	35 76 051 600
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	25	35 76 038 000
1/2" - 12,70 mm	145 kgf	25	35 76 012 000
5/8" - 15,90 mm	270 kgf	15	35 76 058 000
3/4" - 19,10 mm	420 kgf	5	35 76 034 000
7/8" - 22,20 mm	490 kgf	5	35 76 078 000
1" - 25,40 mm	600 kgf	1	35 76 010 000

GANCHO/OLHAL

- Utilizado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas
- Recomendado para aplicações leves
- A medida do esticador deve ser compatível com a medida do cabo de aço
- Não deve ser usado em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço baixo carbono
- Processo produtivo: estampado
- Acabamento: galvanizado
- Fator de segurança: 3:1



medida	carga de trabalho	cartela com	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	2	35 76 031 602
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	2	35 76 014 002
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	2	35 76 051 602
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	1	35 76 038 001



GANCHO/OLHAL

- Indicado para esticar cabos de aço e correntes
- Uso industrial
- Material fabricado e testado conforme a norma DIN 1480
- Corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Processo produtivo: forjado
- Acabamento: galvanizado a fogo
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 1480

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	70 kgf	300	35 76 200 014
5/16"	110 kgf	150	35 76 200 516
3/8"	170 kgf	100	35 76 200 380
1/2"	240 kgf	50	35 76 200 120
5/8"	450 kgf	30	35 76 200 580
3/4"	690 kgf	15	35 76 200 340
7/8"	850 kgf	10	35 76 200 780
1"	1.000 kgf	5	35 76 200 100

uso industrial



MANILHA/MANILHA

- Utilizado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas.
- Não deve ser utilizado em aplicações de movimentação de cargas como elevação. A medida do esticador deve ser compatível com a carga de trabalho.
- Possui galvanização a fogo, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão e a danos à camada por impactos, além de corpo forjado, conferindo maior resistência a tração e maior módulo de elasticidade
- Material: aço carbono
- Processo produtivo: forjado
- Acabamento: galvanizado a fogo
- Fator de segurança: 5:1
- Norma de referência: FS FF-T-791B

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/8"	544 kgf	50	35 76 400 380
1/2"	998 kgf	40	35 76 400 120
5/8"	1.587 kgf	30	35 76 400 580
3/4"	2.358 kgf	20	35 76 400 340
7/8"	3.265 kgf	10	35 76 400 780
1"	4.536 kgf	10	35 76 400 100

uso industrial



MANILHAS RETAS PARA CABOS DE AÇO

uso leve



- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança: 2:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	50	35 64 316 000
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	25	35 64 140 000
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	25	35 64 516 000
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	25	35 64 380 000
1/2" - 12,70 mm	0,52 tf	25	35 64 120 000
5/8" - 15,90 mm	0,80 tf	15	35 64 580 000
3/4" - 19,10 mm	1,10 tf	15	35 64 340 000
7/8" - 22,20 mm	1,50 tf	5	35 64 780 000
1" - 25,40 mm	2,10 tf	5	35 64 100 000

medida	carga de trabalho	cartela com	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	2	35 64 316 002
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	2	35 64 140 002
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	2	35 64 516 002
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	1	35 64 380 001



aço inox uso leve



AÇO INOX 304

- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Fabricada em aço inox 304, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,33 tf	30	35 64 000 316
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	30	35 64 000 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	20	35 64 000 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	20	35 64 000 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	10	35 64 000 120

uso leve pino reforçado



- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, que garante maior resistência à oxidação/corrosão e pino reforçado proporcionando maior durabilidade
- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,12 tf	50	35 64 316 100
1/4" - 6,35 mm	0,16 tf	25	35 64 140 100
5/16" - 7,94 mm	0,25 tf	25	35 64 516 100
3/8" - 9,53 mm	0,37 tf	25	35 64 380 100
1/2" - 12,70 mm	0,75 tf	25	35 64 120 100
5/8" - 15,90 mm	1,00 tf	15	35 64 580 100
3/4" - 19,10 mm	1,50 tf	15	35 64 340 100
7/8" - 22,20 mm	1,85 tf	5	35 64 780 100
1" - 25,40 mm	2,50 tf	5	35 64 100 100

uso industrial



vonder
PLUS

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação, amarração, movimentação, elevação e içamentos de cargas, com uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVB, grade A, classe 2, com corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVB

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	300	35 64 100 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	200	35 64 100 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	200	35 64 100 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 100 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 100 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 100 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 100 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 010 100



MANILHAS CURVAS PARA CABOS DE AÇO

uso industrial

vonder
PLUS

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação de cargas, amarração de cargas, movimentação e elevação de cargas e içamentos
- Uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVA, grade A, classe 2, possui corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	300	35 64 200 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	200	35 64 200 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	200	35 64 200 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 200 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 200 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 200 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 200 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 200 100
1.1/8" - 28,60 mm	9,50 tf	6	35 64 200 118
1.1/4" - 31,80 mm	12,00 tf	5	35 64 200 114
1.1/2" - 38,10 mm	17,00 tf	4	35 64 200 112

MANILHAS CURVAS COM PORCA E CUPILHA PARA CABOS DE AÇO

uso industrial

vonder
PLUS

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação de cargas, amarração de cargas, movimentação e elevação de cargas e içamentos
- Uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVA, grade A, classe 3, possui corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão. Fixação do pino através de porca e cupilha.
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança da manilha: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 300 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 300 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 300 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 300 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 300 100
1.1/8" - 28,60 mm	9,50 tf	6	35 64 300 118
1.1/4" - 31,80 mm	12,00 tf	5	35 64 300 114
1.1/2" - 38,10 mm	17,00 tf	4	35 64 300 112

ANILHAS/SAPATILHOS PARA CABOS DE AÇO

uso leve

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



aço inox
uso leve

AÇO INOX 304

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Fabricada em aço inox 304, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: inox 304

medida	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 72 000 180
3/16" - 4,76 mm	30	35 72 000 316
1/4" - 6,35 mm	20	35 72 000 140
5/16" - 7,94 mm	20	35 72 000 516
3/8" - 9,53 mm	15	35 72 000 380
1/2" - 12,70 mm	15	35 72 000 120



vonder
PLUS

uso industrial

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito em movimentação e elevação de cargas
- Recomendada para uso industrial
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS FF-T-276B tipo III, corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Norma de referência: FS FF-T-276B tipo III
- Material: aço forjado

medida	emb.	código
5/16" - 7,94 mm	500	35 72 100 516
3/8" - 9,53 mm	300	35 72 100 380
1/2" - 12,70 mm	150	35 72 100 120
5/8" - 15,90 mm	100	35 72 100 580
3/4" - 19,10 mm	50	35 72 100 340
7/8" - 22,20 mm	40	35 72 100 780
1" - 25,40 mm	30	35 72 100 100

medida	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	2	35 72 180 002
3/16" - 4,76 mm	2	35 72 316 002
1/4" - 6,35 mm	2	35 72 140 002
5/16" - 7,94 mm	2	35 72 516 002
3/8" - 9,53 mm	1	35 72 380 001



GANCHOS

**uso leve
sem trava**

COM OLHAL SEM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,8 tf	25	35 69 008 000
5/16"	1,0 tf	25	35 69 010 000
3/8"	1,5 tf	25	35 69 015 000
7/16"	2,0 tf	25	35 69 020 000
1/2"	3,0 tf	25	35 69 030 000
3/4"	5,0 tf	10	35 69 050 000

**uso leve
com trava**

COM OLHAL COM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,8 tf	25	35 69 000 008
5/16"	1,0 tf	25	35 69 000 010
3/8"	1,5 tf	25	35 69 000 015
7/16"	2,0 tf	25	35 69 000 020
1/2"	3,0 tf	25	35 69 000 030
3/4"	5,0 tf	10	35 69 000 050

**uso leve
sem trava**

COM OLHAL SEM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para uso leve
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1



AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,75 tf	40	35 69 075 100
5/16"	1,00 tf	25	35 69 010 100
3/8"	1,50 tf	20	35 69 015 100
7/16"	2,00 tf	20	35 69 020 100
1/2"	3,00 tf	10	35 69 030 100
3/4"	5,00 tf	8	35 69 050 100

**uso leve
com trava**

COM OLHAL COM TRAVA

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para uso leve
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1



AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,75 tf	40	35 69 100 075
5/16"	1,0 tf	25	35 69 100 010
3/8"	1,5 tf	20	35 69 100 015
7/16"	2,0 tf	20	35 69 100 020
1/2"	3,0 tf	10	35 69 100 030
3/4"	5,0 tf	8	35 69 100 050



CINTAS PLANAS SEM FIM TIPO ANEL

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

Excelente resistência e flexibilidade para elevação e movimentação de cargas em operações logísticas!



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

É bom trabalhar com
vonder®

Rigorous control of quality for greater safety and reliability! The choice is yours and the quality is VONDER!

GANCHOS

COM OLHAL SEM TRAVA GRAU 8



- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Material fabricado e testado conforme a norma EN 1677.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 200 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 200 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 200 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 200 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 200 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 200 120

**uso industrial
sem trava**



COM OLHAL COM TRAVA GRAU 8



- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Material fabricado e testado conforme a norma EN 1677.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 100 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 100 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 100 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 100 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 100 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 100 120

**uso industrial
com trava**



COM OLHAL AUTOMÁTICO GRAU 8



- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	40	35 69 300 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	25	35 69 300 200
10 mm	3,15 tf	14	35 69 300 300
13 mm	5,30 tf	6	35 69 300 500
16 mm	8,00 tf	3	35 69 300 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 125

**uso industrial
com trava**



COM OLHAL ENCURTADOR SEM TRAVA GRAU 8



- Indicado para conjuntos e lingas de correntes. Recomendado para uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência a oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
32 mm	31,50 tf	2	35 69 500 032

**uso industrial
sem trava**



GANCHOS

vonder
PLUS

com trava

COM OLHAL GIRATÓRIO COM TRAVA GRAU 8

- Indicado para realizar rotações completas de 360° antes do içamento ou elevação da carga
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677



diâmetro da corrente	medida do gancho olhal giratório	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	6 mm	1,12 tf	50	35 69 400 006
10 mm	10 mm	3,15 tf	15	35 69 400 010
13 mm	13 mm	5,30 tf	10	35 69 400 013
16 mm	16 mm	8,00 tf	3	35 69 400 016
32 mm	32 mm	31,50 tf	2	35 69 400 032

vonder
PLUS

com trava

GANCHO CLÉVIS COM TRAVA GRAU 8

- Utilizado, principalmente, em conjuntos e lingas de correntes
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677



diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 300 006
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 300 078
10 mm	3,15 tf	20	35 69 300 010
13 mm	5,30 tf	10	35 69 300 013
16 mm	8,00 tf	6	35 69 300 016
20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 020

vonder
PLUS

sem trava

GANCHO CLÉVIS ENCURTADOR SEM TRAVA GRAU 8

- Indicado para conjuntos e lingas de correntes. Recomendado para uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677



diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	100	35 69 500 600
7 mm a 8 mm	2,00 tf	70	35 69 500 780
10 mm	3,15 tf	30	35 69 500 100
13 mm	5,30 tf	15	35 69 500 130
16 mm	8,00 tf	8	35 69 500 160

ACESSÓRIOS PARA CABOS DE AÇO

Uma linha completa para movimentação e elevação de cargas e muitas outras aplicações, do uso leve ao industrial!



www.vonder.com.br



**CATEGORIA
PREMIADA**

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAIS E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

*Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade!
A escolha é sua e a qualidade é VONDER!*



ANÉIS DE CARGA

uso industrial

vonder
PLUS

G 8

- Acessório utilizado em conjunto com as lingas, que podem ser, correntes de aço, cabos de aço (superlaços) ou cintas têxteis, nos processos de fixação, movimentação e elevação de cargas. Linga: tipo de acessório utilizado para movimentação de cargas.
- Pintado na cor amarela proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/2"	3,2 tf	25	35 64 400 120
5/8"	4,0 tf	16	35 64 400 580
3/4"	6,3 tf	10	35 64 400 340
7/8"	8,0 tf	9	35 64 400 780
1"	11,5 tf	5	35 64 400 100



ANÉIS COM SUBELOS PARA CORRENTE

uso industrial

vonder
PLUS

- Acessório utilizado em conjunto com as lingas que podem ser correntes de aço, cabos de aço (superlaços) ou cintas têxteis, nos processos de fixação, movimentação e elevação de cargas
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	2,36 tf	10	35 64 500 006
8 mm	4,25 tf	8	35 64 500 008
10 mm	6,70 tf	5	35 64 500 010
13 mm	11,20 tf	2	35 64 500 013
16 mm	17,00 tf	1	35 64 500 016
18 mm	21,20 tf	1	35 64 500 018
20 mm	26,50 tf	1	35 64 500 020



ELOS DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES

vonder
PLUS

- Utilizado na elaboração de conjuntos de lingas de correntes, proporcionando acesso aos elos fechados e facilitando as montagens de acessórios utilizados em movimentações de cargas
- Evita o corte desnecessário dos elos. Material fabricado e testado conforme a norma EN818-2, pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma: EN 818-2

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	150	35 64 700 006
7 mm - 8 mm	2,00 tf	120	35 64 700 078
10 mm	3,15 tf	60	35 64 700 100
13 mm	5,30 tf	30	35 64 700 130
16 mm	8,00 tf	20	35 64 700 160
20 mm	12,50 tf	10	35 64 700 200
26 mm	21,20 tf	4	35 64 700 260

uso industrial



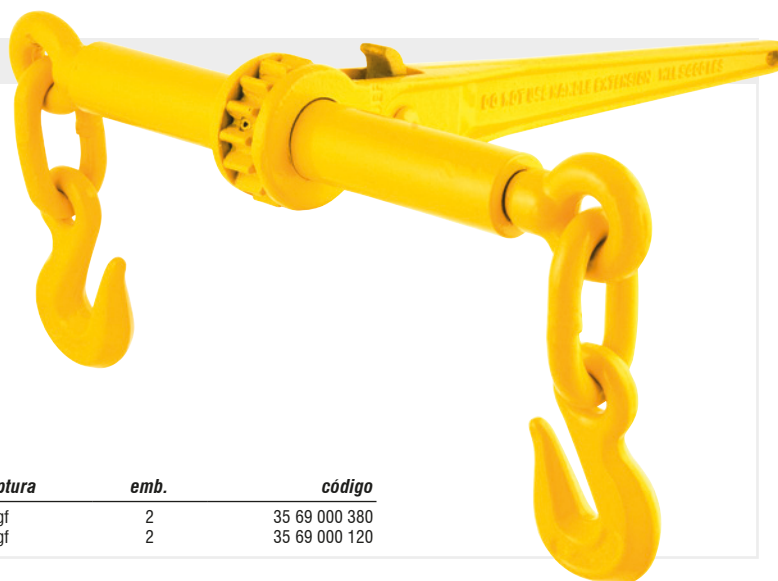
TENSIONADORES COM CATRACA

uso industrial

vonder
PLUS

- Indicado para tensionamento de correntes em amarrações de cargas. Uso Industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Fator de segurança: 2:1

diâmetro da corrente	carga de trabalho	carga de ruptura	emb.	código
3/8" - 9,5 mm a 1/2" - 12,7 mm	4.173 kgf	8.346 kgf	2	35 69 000 380
1/2" - 12,7 mm a 5/8" - 15,9 mm	5.897 kgf	11.794 kgf	2	35 69 000 120



PARAFUSOS OLHAL

uso industrial

vonder
PLUS

- Indicado para proporcionar um ponto de ancoragem e fixação para facilitar a movimentação de cargas e equipamentos em geral. Rosca grossa MA.
- Fabricado e testado conforme a Norma DIN 580, galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 6:1
- Norma DIN: 580



diâmetro do parafuso	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	0,07 tf	400	35 64 800 006
8,0 mm	0,14 tf	400	35 64 800 008
10,0 mm	0,23 tf	250	35 64 800 010
12,0 mm	0,34 tf	100	35 64 800 012
16,0 mm	0,70 tf	80	35 64 800 016
20,0 mm	1,20 tf	50	35 64 800 020
22,0 mm	1,50 tf	30	35 64 800 022
24,0 mm	1,80 tf	25	35 64 800 024

PORCAS OLHAL

uso industrial

vonder
PLUS

- Indicada para proporcionar um ponto de ancoragem e fixação, facilitando a movimentação de cargas e equipamentos em geral. Rosca grossa MA.
- Fabricada e testada conforme a Norma DIN 582, galvanizada a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 6:1
- Norma DIN: 582



diâmetro da rosca	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	0,07 tf	400	35 64 900 006
8,0 mm	0,14 tf	400	35 64 900 008
10,0 mm	0,23 tf	250	35 64 900 010
12,0 mm	0,34 tf	100	35 64 900 012
16,0 mm	0,70 tf	80	35 64 900 016
20,0 mm	1,20 tf	50	35 64 900 020
22,0 mm	1,50 tf	30	35 64 900 022
24,0 mm	1,80 tf	25	35 64 900 024

MOSQUETÕES

uso leve
com rosca

COM ROSCA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar em sistemas de segurança pessoal
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	100 kgf	50	35 63 180 000
3/16" - 4,76 mm	180 kgf	50	35 63 316 000
1/4" - 6,35 mm	220 kgf	25	35 63 140 000
5/16" - 7,94 mm	350 kgf	25	35 63 516 000
3/8" - 9,53 mm	550 kgf	25	35 63 380 000
1/2" - 12,70 mm	1.000 kgf	25	35 63 120 000
5/8" - 15,90 mm	1.500 kgf	15	35 63 580 000

COM ROSCA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar em sistemas de segurança pessoal
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	100 kgf	2	35 63 180 002
3/16" - 4,76 mm	180 kgf	2	35 63 316 002
1/4" - 6,35 mm	220 kgf	2	35 63 140 002
5/16" - 7,94 mm	350 kgf	2	35 63 516 002
3/8" - 9,53 mm	550 kgf	1	35 63 380 001
1/2" - 12,70 mm	1.000 kgf	1	35 63 120 001

uso leve
com trava

COM TRAVA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	emb.	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	50	35 68 004 040
5 mm x 50 mm	100 kgf	50	35 68 005 050
6 mm x 60 mm	120 kgf	25	35 68 006 060
7 mm x 70 mm	180 kgf	25	35 68 007 070
8 mm x 80 mm	230 kgf	25	35 68 008 080
9 mm x 90 mm	250 kgf	25	35 68 009 090
10 mm x 100 mm	350 kgf	25	35 68 010 100
11 mm x 120 mm	450 kgf	25	35 68 011 120
12 mm x 140 mm	510 kgf	25	35 68 012 140

COM TRAVA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	cartela com	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	2	35 68 004 042
5 mm x 50 mm	100 kgf	2	35 68 005 052
6 mm x 60 mm	120 kgf	2	35 68 006 062
7 mm x 70 mm	180 kgf	2	35 68 007 072
8 mm x 80 mm	230 kgf	1	35 68 008 081
9 mm x 90 mm	250 kgf	1	35 68 009 091
10 mm x 100 mm	350 kgf	1	35 68 010 101



uso leve
com trava
roscada

COM TRAVA ROSCADA

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado

medida	carga de trabalho	emb.	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	50	35 68 440 000
5 mm x 50 mm	100 kgf	50	35 68 550 000
6 mm x 60 mm	120 kgf	25	35 68 660 000
7 mm x 70 mm	180 kgf	25	35 68 770 000
8 mm x 80 mm	230 kgf	25	35 68 880 000
9 mm x 90 mm	250 kgf	25	35 68 990 000
10 mm x 100 mm	350 kgf	25	35 68 101 000
11 mm x 120 mm	450 kgf	25	35 68 111 200
12 mm x 140 mm	510 kgf	25	35 68 121 400



CORRENTES ZINCADAS - AÇO CARBONO

ZINCADAS BRANCAS

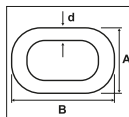
- Corrente soldada para uso geral, não calibrada
- Indicada apenas para arraste e amarração
- Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais
- Por se tratar de um produto produzido com aço de baixo carbono, possui baixa resistência a abrasão.

Nunca utilizar em aplicações onde a abrasão também é fator crítico na corrente, como por exemplo: balanças, gangorras, "chapéu mexicano", entre outros.

- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança 4:1
- Segue norma: ABNT NBR 15293

Cálculo aproximado da quantidade de metros de corrente por embalagem:

$$\frac{\text{massa total da embalagem (kg)}}{\text{massa aproximada por metro (kg)}} = \text{"x" metros (aproximadamente)}$$



ELOS CURTOS

EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	0,194 kg	12,5 kg	15 58 018 032
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	0,304 kg	12,5 kg	15 58 532 040
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,404 kg	12,5 kg	15 58 316 048
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	0,846 kg	25,0 kg	15 58 014 064
8,0 mm	31 mm	49 mm	600 kgf	2.400 kgf	1,200 kg	25,0 kg	15 58 516 080
9,5 mm	35 mm	53 mm	800 kgf	3.200 kgf	1,800 kg	25,0 kg	15 58 038 095
11,0 mm	42 mm	63 mm	1.050 kgf	4.200 kgf	2,500 kg	50,0 kg	15 58 716 110
12,5 mm	46 mm	72 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	3,200 kg	50,0 kg	15 58 012 130
15,5 mm	53 mm	82 mm	2.250 kgf	9.000 kgf	5,100 kg	50,0 kg	15 58 058 160
19,0 mm	67 mm	106 mm	3.750 kgf	15.000 kgf	6,800 kg	50,0 kg	15 58 034 190

ELOS CURTOS

EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	0,194 kg	25,0 kg	15 58 018 000
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	0,304 kg	25,0 kg	15 58 532 000
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,404 kg	25,0 kg	15 58 316 000
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	0,846 kg	25,0 kg	15 58 014 000
8,0 mm	31 mm	49 mm	600 kgf	2.400 kgf	1,200 kg	25,0 kg	15 58 516 000
9,5 mm	35 mm	53 mm	800 kgf	3.200 kgf	1,800 kg	25,0 kg	15 58 038 000
12,5 mm	46 mm	72 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	3,200 kg	50,0 kg	15 58 012 000
15,5 mm	53 mm	82 mm	2.250 kgf	9.000 kgf	5,100 kg	50,0 kg	15 58 058 000



ELOS LONGOS

EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	0,194 kg	12,5 kg	15 78 018 032
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	0,266 kg	12,5 kg	15 78 532 040
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,375 kg	12,5 kg	15 78 316 048
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	0,810 kg	25,0 kg	15 78 014 064
8,0 mm	31 mm	64 mm	500 kgf	2.000 kgf	1,100 kg	25,0 kg	15 78 516 080
12,5 mm	47 mm	85 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	2,900 kg	50,0 kg	15 78 012 130

ELOS LONGOS

EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	0,194 kg	25,0 kg	15 78 018 000
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	0,266 kg	25,0 kg	15 78 532 000
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,375 kg	25,0 kg	15 78 316 000
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	0,810 kg	25,0 kg	15 78 014 000
8,0 mm	31 mm	64 mm	500 kgf	2.000 kgf	1,100 kg	25,0 kg	15 78 516 000

CORRENTES EM AÇO INOX 304

ELOS CURTOS

- Indicada para uso geral, conferindo uma excelente resistência à corrosão. Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais. Nunca utilizar em aplicações onde a abrasão também é fator crítico na corrente, como por exemplo: balanças, gangorras, "chapéu mexicano", entre outros.
- A corrente de aço inox mostra-se um excelente recurso para uso em ambientes mais hostis e com risco de corrosão, como por exemplo os litorâneos, pois em sua composição há presença de cromo, que forma uma película protetora contra agentes oxidantes quando reage com o oxigênio.
- Material: aço inox
- Acabamento: natural
- Fator de segurança: 6:1
- Segue norma: DIN 766



diâmetro do elo (D)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	carga de trabalho	massa aproximada por metro	emb.	código
3 mm	22,0 mm	11,0 mm	450 kgf	55 kgf	0,165 kg	100 metros de corrente	15 74 304 003
4 mm	24,0 mm	13,6 mm	815 kgf	100 kgf	0,320 kg	50 metros de corrente	15 74 304 004
5 mm	28,5 mm	17,0 mm	1.274 kgf	160 kgf	0,580 kg	30 metros de corrente	15 74 304 005
6 mm	28,5 mm	20,4 mm	1.631 kgf	200 kgf	0,800 kg	30 metros de corrente	15 74 304 006
8 mm	40,0 mm	27,2 mm	3.262 kgf	400 kgf	1,400 kg	20 metros de corrente	15 74 304 008

CORRENTES DE AÇO GRAU 8

ELOS CURTOS

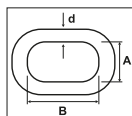
- Utilizada em aplicações que necessitam maior segurança em trabalhos com elevação, amarração e movimentação de cargas.
- Fabricada conforme a norma EN 818-2.
- Material: aço liga grau 8
- Acabamento: oxidado preto
- Fator de segurança da corrente: 4:1
- Norma de referência: EN 818-2



diâmetro do elo	largura interna do elo	comprimento interno do elo	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	carga de prova	massa aproximada por metro	código
6,0 mm	7,8 mm	17,5 mm - 18,5 mm	1.150 kgf	4.600 kgf	2,3 tf	0,78 kg	15 75 000 006
8,0 mm	10,4 mm	23,3 mm - 24,7 mm	2.050 kgf	8.200 kgf	4,1 tf	1,37 kg	15 75 000 008
10,0 mm	13,0 mm	29,1 mm - 30,9 mm	3.200 kgf	12.800 kgf	6,4 tf	2,20 kg	15 75 000 010
13,0 mm	16,9 mm	37,8 mm - 40,2 mm	5.400 kgf	21.600 kgf	10,8 tf	3,70 kg	15 75 000 013
16,0 mm	20,8 mm	46,6 mm - 49,4 mm	8.200 kgf	32.800 kgf	16,4 tf	5,60 kg	15 75 000 016

CORRENTES PLÁSTICAS

- Indicada para isolar e delimitar áreas em geral.
- Nunca utilizar para elevação, amarração ou arraste de carga.
- Fabricada em PEAD (polietileno de alta densidade), garantindo durabilidade e resistência.
- Acompanha elo nas duas pontas.
- Material: polietileno de alta densidade
- Comprimento: 10 m



DIÂMETRO DO ELO (d): 6 mm

cor	largura interna do elo (A)	comprimento interno do elo (B)	código
amarela/preta	8 mm	25 mm	15 46 060 000
preta	8 mm	25 mm	15 46 060 071
branca	8 mm	25 mm	15 46 060 002

DIÂMETRO DO ELO (d): 8 mm

cor	largura interna do elo (A)	comprimento interno do elo (B)	código
amarela/preta	9 mm	34,5 mm	15 46 080 000
preta	9 mm	34,5 mm	15 46 080 071

DIÂMETRO DO ELO (d): 10 mm

cor	largura interna do elo (A)	comprimento interno do elo (B)	código
amarela/preta	15 mm	40 mm	15 46 010 000
preta	15 mm	40 mm	15 46 010 071



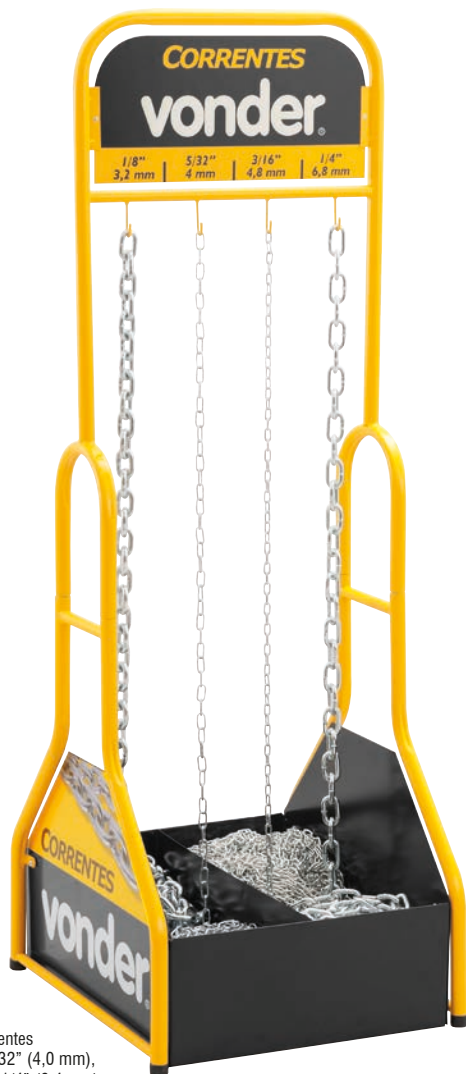
PEDESTAL PLÁSTICO

- Suporte para correntes plásticas
- Altura: 90 cm
- Diâmetro da base: 22 cm
- Possui 2 ganchos em suas extremidades para encaixe de correntes plásticas

cor	emb.	código
preto com amarelo	4	15 57 000 900



EXPOSITOR PARA CORRENTES



- Indicado para exposição de correntes 1/8" (3,2 mm), 5/32" (4,0 mm), 3/16" (4,8 mm) e 1/4" (6,4 mm)
- Não acompanha correntes e tesoura

altura x largura x profundidade	código
154 cm x 53 cm x 60 cm	80 41 031 001

MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

Uma linha completa que garante muito mais agilidade e produtividade nas operações logísticas!



www.vonder.com.br



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAIS E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

*Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade!
A escolha é sua e a qualidade é VONDER!*

CINTAS PLANAS PARA ELEVÇÃO DE CARGAS



- Indicada para elevação e movimentação de cargas
- Nunca utilizar para transporte e elevação de pessoas ou animais
- Possui excelente resistência, flexibilidade e facilidade no manuseio, reduzindo o esforço durante a operação, além de oferecer menor risco ou danos na movimentação de cargas. Cinta plana de elevação de carga com olhais reforçados.
- Material: poliéster
- Fator de segurança: 7:1
- Norma de referência: ABNT NBR 15637-1



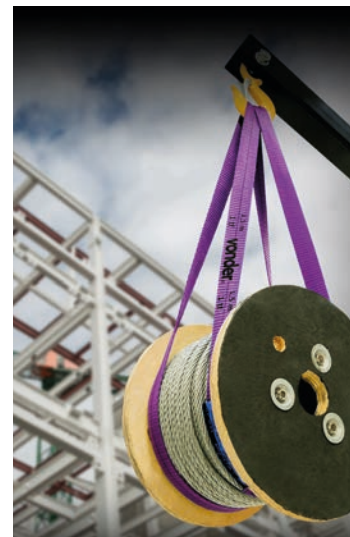
TIPOS DE ELEVÇÃO				
Vertical/Direta	Forca/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
A	B	C	D	E

ref.	comprimento total	largura	carga de trabalho de acordo com os tipos de elevação					cor	código
			A	B	C	D	E		
CE 115	1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 151
CE 120	2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 201
CE 130	3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 301
CE 140	4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 401
CE 220	2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 202
CE 230	3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 302
CE 240	4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 402
CE 250	5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 502
CE 260	6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 602
CE 320	2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 203
CE 330	3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 303
CE 340	4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 403
CE 350	5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 503
CE 360	6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 603
CE 430	3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 304
CE 440	4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 404
CE 450	5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 504
CE 460	6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 604
CE 530	3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 305
CE 540	4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 405
CE 550	5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 505
CE 560	6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 605
CE 640	4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	8,4 tf	6,0 tf	marrom	80 14 180 406
CE 660	6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	8,4 tf	6,0 tf	marrom	80 14 180 606
CE 840	4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	11,2 tf	8,0 tf	azul	80 14 240 408
CE 860	6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	11,2 tf	8,0 tf	azul	80 14 240 608
CE 1040	4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 410
CE 1060	6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 610
CE 1080	8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 810

CINTAS PLANAS SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVÇÃO DE CARGAS



carga de trabalho: 1,0 tf



- Indicada para elevação e movimentação de cargas.
- Nunca utilizar para transporte e elevação de pessoas ou animais.
- Possui excelente resistência, flexibilidade e facilidade no manuseio, reduzindo o esforço durante a operação, além de oferecer menor risco ou danos na movimentação de cargas
- Material da cinta: 100% Poliéster
- Fator de segurança: 7:1
- Norma de referência: ABNT NBR 15637-1



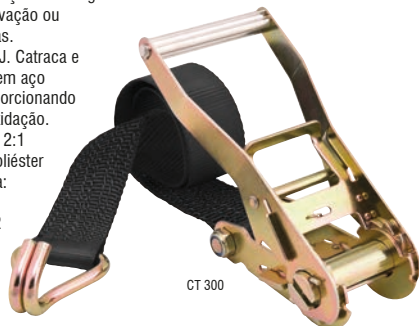
TIPOS DE ELEVÇÃO				
Vertical/Direta	Forca/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
A	B	C	D	E

comprimento total	largura	carga de trabalho de acordo com os tipos de elevação					código
		A	B	C	D	E	
1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 151 030
2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 201 030
3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 301 030
4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 401 030
2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 202 060
3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 302 060
4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 402 060
5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 502 060
6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 602 060
2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 203 090
3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 303 090
4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 403 090
5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 503 090
6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 603 090
3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 304 120
4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 404 120
5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 504 120
6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 604 120
3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 305 150
4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 405 150
5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 505 150
6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 605 150
4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	80 14 406 180
6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	80 14 606 180
4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	80 14 408 240
6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	80 14 608 240
4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 410 300
6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 610 300
8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 810 300



CATRACAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicada para amarrações de cargas. Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.
- Possui gancho tipo J. Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Fator de segurança: 2:1
- Material da cinta: Poliéster
- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2



CT 300



carga de trabalho da catraca para amarração direta



carga de trabalho da catraca para amarração enlaçada



comprimento total do conjunto

ref.	carga de trabalho da catraca para amarração direta	carga de trabalho da catraca para amarração enlaçada	largura	comprimento total do conjunto	emb.	código
CT 080	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	0,5 m	12	80 14 250 508
CT 150	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	0,5 m	12	80 14 280 515
CT 300	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	1,0 m	10	80 14 500 130
CT 400	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	0,5 m	10	80 14 500 540

JOGOS DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicado para amarração de cargas. Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel. Proibido uso para içamento de cargas. Não utilizar em cantos vivos ou arestas sem as devidas proteções, não exceder a carga de trabalho.
- Possui gancho (terminal de fixação) tipo "J". Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material da cinta: Poliéster
- Material dos acessórios da cinta: aço bicromatizado
- Fator de segurança: 2:1
- Terminal de fixação: Jota
- Norma de referência da cinta: NBR 15883-2



CC 150



carga de trabalho da cinta em amarração direta



carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada

largura da cinta

comprimento da cinta ajustável

comprimento da cinta fixa

comprimento total do conjunto

ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 080	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 080
CC 150	0,75 tf	1,50 tf	28 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 150
CC 300	1,50 tf	3,00 tf	50 mm	9,5 m	0,5 m	10,0 m	80 14 500 300
CC 400	2,00 tf	4,00 tf	50 mm	9,0 m	0,5 m	9,5 m	80 14 500 400

CINTAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicada para amarração de cargas. Proibido uso para içamento de cargas.
- Possui gancho tipo "J" fabricado em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material da cinta: 100% Poliéster (PES)
- Material dos acessórios da cinta: aço bicromatizado
- Terminal de fixação: J
- Fator de segurança: 2:1
- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2



CA 400



carga de trabalho da cinta em amarração direta



carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada



comprimento total da cinta

ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total da cinta	emb.	código
CA 080	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	15	80 14 254 108
CA 150	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	10	80 14 284 115
CA 300	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	9,0 m	10	80 14 500 930
CA 400	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,0 m	10	80 14 500 940

CATRACA PARA CAMINHÃO

SEM CABO

- Indicada para implementos rodoviários e amarrações de cargas com cabo de aço de 5/16".
- Possui estrutura reforçada que proporciona excelente resistência.
- Material: ferro fundido
- Comprimento do carretel: 225,0 mm
- Diâmetro do tubo: 50,0 mm
- Espessura da base: 6,3 mm
- Cor: preto



comprimento total	emb.	código
310,0 mm	4	30 99 225 000

ENCARTELADO

- Jogo composto por: 1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e 1 catraca com terminal de fixação tipo Jota



CC 030



carga de trabalho da cinta em amarração direta



carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada

largura da cinta

comprimento da cinta ajustável

comprimento da cinta fixa

comprimento total do conjunto

ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 015	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 015
CC 030	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	9,5 m	0,5 m	10,0 m	80 14 500 003
CC 040	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,0 m	0,5 m	9,5 m	80 14 500 004

ENCARTELADO

- Jogo composto por: 2 jogos, cada jogo composto por: 2 cintas com terminais de fixação tipo Jota, 2 catracas com terminais de fixação tipo Jota



carga de trabalho da cinta em amarração direta



carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada

largura da cinta

comprimento da cinta ajustável

comprimento da cinta fixa

comprimento total do conjunto

ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 084	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 800

FITAS DE AÇO

LISA

- Indicada para amarração de postes, embalagens (caixotes de madeira), instalação de equipamentos de telecomunicação, entre outras aplicações.
- Produzida em aço carbono zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Espessura aproximada: 0,4 mm
- Força máxima a tração: 76 kgf

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 30 m	10	28 07 030 019



PERFURADAS

- Indicada para suspensão, amarração e estaiamento de tubos, forros, luminárias, entre outros.
- Produzida em aço carbono zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Espessura aproximada: 0,4 mm
- Diâmetro do furo: 7 mm
- Espaçamento entre furos: 4 mm

largura x comprimento	força máxima a tração	emb.	código
17 mm x 10 m	72 kgf	10	28 08 010 017
17 mm x 30 m	72 kgf	10	28 08 030 017
19 mm x 10 m	76 kgf	10	28 08 010 019
19 mm x 30 m	76 kgf	10	28 08 030 019



TESOURAS PARA FITA DE AÇO

- Indicada para cortar fitas de aço de 3/8" a 2" de largura com até 1,2 mm de espessura
- Proporciona corte preciso, fabricada em aço carbono de alta dureza
- Material: aço
- Comprimento total: 25" - 635,0 mm
- Capacidade de corte: 1,2 mm
- Largura da fita: 3/8" a 2"

emb.	código
10	11 55 038 020



PARA FITAS DE AÇO DE 12"

- Indicada para cortar fitas de aço com até 1 mm de espessura
- Fabricada em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Capacidade de corte: 1,0 mm
- Largura da fita: 1.1/4"

emb.	código
4	11 55 000 012

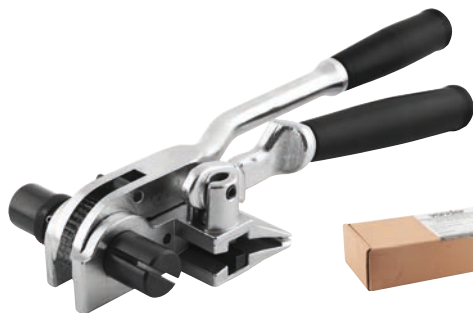


ESTICADORES PARA FITA DE AÇO

TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA

- Utilizado para arqueação das fitas de aço. Indicado para esticar as fitas de aço com grande segurança, agilidade, além de economizar tempo e esforço. Ideal para volumes redondos (tubulares).
- Possui fácil manejo e simplicidade de uso, contribuindo com o perfeito arqueamento da embalagem.
- Material: aço

largura da fita de aço	espessura da fita de aço	emb.	código
3/8" a 3/4"	0,7 mm	20	11 55 038 034



TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA

- Utilizado para arqueação das fitas de aço. Indicado para esticar as fitas de aço com grande segurança, agilidade, além de economizar tempo e esforço.
- Possui fácil manejo e simplicidade de uso, contribuindo com o perfeito arqueamento da embalagem.
- Material: aço

largura da fita de aço	espessura da fita de aço	emb.	código
3/4" a 1.1/4"	1,2 mm	4	11 55 034 114



SELADORES HORIZONTAIS PARA FITA DE AÇO

- Indicado para fechar selos sobre a fita de aço.
- Possui punho emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Material: aço
- Comprimento total com cabo: 27"

capacidade	emb.	código
3/4"	6	11 55 034 000
1"	6	11 55 010 000



ESTICADORES PARA FITA DE POLIÉSTER

TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Indicado para o tensionamento de fita de poliéster.
- Possui alta durabilidade e resistência, com alto poder de tensionamento.
- Material: aço

capacidade	emb.	código
3/8" a 3/4"	20	11 55 380 340



TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Indicado para o tensionamento de fita de poliéster.
- Possui alta durabilidade e resistência às variações climáticas. Com alto poder de tensionamento.
- Material: aço

capacidade	emb.	código
1/2" a 3/4"	10	11 55 012 034



SELADORES VERTICAIS PARA FITA DE POLIÉSTER

- Indicado para fechar selos de aço do tipo aberto sobre fitas de poliéster.
- Trava o selo na fita já tensionada, não deixando que a fita escape da tensão desejada.
- Material: aço

capacidade	emb.	código
1/2"	12	11 55 120 000
5/8"	12	11 55 580 000



- Indicado para fechar selos de aço do tipo aberto sobre fitas de poliéster de 3/4". Espessura máxima do selo: 1 mm.
- Trava o selo na fita já tensionada, não deixando que a fita escape da tensão desejada.
- Material: aço

capacidade	emb.	código
3/4"	10	11 55 340 000

DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER

- Utilizado para transportar e desenrolar os rolos de fita poliéster de forma rápida e segura.
- Aumenta a produtividade do trabalho, facilita o deslocamento do rolo de fita e evita desperdícios. Também impede que a fita se desenrole e embole, evitando perdas do material.
- Material: aço

capacidade	código
10 mm a 19 mm	11 55 010 019



ESTICADORES CONJUGADOS PARA FITA PLÁSTICA

- Indicado para tensionar, selar e cortar fitas plásticas.
- Possui versatilidade e praticidade em uso, pois realiza 3 operações em 1 único equipamento.
- Material: aço
- Tipo de acionamento: alavanca

largura da fita indicada	emb.	código
1/2"	6	11 55 012 000
5/8"	6	11 55 058 000



CORDAS EM POLIÉSTER - PET

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários, na agricultura em geral.
- Fabricada em 100% poliéster - PET, tornando a corda mais macia e possui excelente resistência contra os raios UV. As cordas em carretel podem ser colocada em expositores, facilitando o manuseio para vendas em metros.
- Material: Poliéster



CORDAS CAMINHONEIRO COR: VERDE

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 008 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 010 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 012 111



CORDAS CAMINHONEIRO COR: VERDE

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	80 44 000 006
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 228 008
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 147 010
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 126 012



CORDAS CAMINHONEIRO COR: AZUL

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 308 228

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quadras.



CORDAS CAMINHONEIRO COR: OURO

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 208 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 210 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 212 111



CORDAS CAMINHONEIRO COR: OURO

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
4,0 mm	405,0 m	228,0 kgf	80 44 000 400
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	80 44 000 600
8,0 mm	165,0 m	565,0 kgf	80 44 008 165
10,0 mm	107,0 m	929,0 kgf	80 44 010 107
12,0 mm	81,0 m	1.123,0 kgf	80 44 012 081



COR: BRANCA

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	emb.	carga de ruptura	código
3,0 mm	603,0 m	rolo	170,0 kgf	80 44 003 603
4,0 mm	405,0 m	rolo	228,0 kgf	80 44 004 405
5,0 mm	297,0 m	rolo	293,0 kgf	80 44 005 297
6,0 mm	180,0 m	rolo	320,0 kgf	80 44 006 180
8,0 mm	228,0 m	carretel	565,0 kgf	80 44 508 228
10,0 mm	147,0 m	carretel	929,0 kgf	80 44 510 147
12,0 mm	111,0 m	carretel	1.123,0 kgf	80 44 512 111

CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS EM CARRETEL

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral. Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.
- **Não indicada para uso externo ou locais onde possa ter incidência direta de sol, pois não possui proteção contra raios ultravioleta.**
- Fabricada em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração. Material 100% virgem. Pode ser colocada em expositores, que facilita o manuseio para vendas em metros.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento



COR: BRANCA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 358 500
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 433 000
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 522 500
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 619 200
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 826 400
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 010 176
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 012 128



COR: PRETA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 871
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 971
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 471



COR: VERDE

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 581
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 081
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 081
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 081
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 881
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 981
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 481

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



COR: AMARELA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 501
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 001
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 001
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 001
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 801
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 901
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 401



COR: AZUL

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 511
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 011
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 011
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 011
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 811
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 911
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 411



COR: VERMELHA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 591
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 091
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 091
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 091
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 891
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 991
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 491

CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral. Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.

- Não indicada para uso externo ou locais onde possa ter incidência direta de sol, pois não possui proteção contra raios ultravioleta.

- Fabricada em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração. Material 100% virgem.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento



COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	50,0 m	523,0 kgf	80 53 080 500
8,0 mm	110,0 m	523,0 kgf	80 53 081 000
8,0 mm	220,0 m	523,0 kgf	80 53 082 200
10,0 mm	50,0 m	685,0 kgf	80 53 100 500
10,0 mm	110,0 m	685,0 kgf	80 53 101 000
10,0 mm	220,0 m	685,0 kgf	80 53 102 200
12,0 mm	50,0 m	926,0 kgf	80 53 120 500
12,0 mm	110,0 m	926,0 kgf	80 53 121 000
12,0 mm	220,0 m	926,0 kgf	80 53 122 200
14,0 mm	50,0 m	974,0 kgf	80 53 140 500
14,0 mm	110,0 m	974,0 kgf	80 53 141 000
16,0 mm	50,0 m	1.984,0 kgf	80 53 160 500
16,0 mm	110,0 m	1.984,0 kgf	80 53 161 000
16,0 mm	220,0 m	1.984,0 kgf	80 53 162 200
19,0 mm	50,0 m	2.404,0 kgf	80 53 180 500
19,0 mm	110,0 m	2.404,0 kgf	80 53 181 000

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	emb.	código
8,0 mm	10,0 m	523,0 kgf	30	80 46 008 010
8,0 mm	15,0 m	523,0 kgf	20	80 46 008 015
8,0 mm	20,0 m	523,0 kgf	16	80 46 008 020
8,0 mm	30,0 m	523,0 kgf	12	80 46 008 030
10,0 mm	10,0 m	905,96 kgf	20	80 46 010 010
10,0 mm	15,0 m	905,96 kgf	16	80 46 010 015
10,0 mm	20,0 m	905,96 kgf	12	80 46 010 020
10,0 mm	30,0 m	905,96 kgf	9	80 46 010 030
12,0 mm	10,0 m	1.183,58 kgf	16	80 46 012 010
12,0 mm	15,0 m	1.183,58 kgf	12	80 46 012 015
12,0 mm	20,0 m	1.183,58 kgf	10	80 46 012 020
12,0 mm	30,0 m	1.183,58 kgf	9	80 46 012 030



COR: PRETA E AMARELO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 203 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 204 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 205 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 261 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 282 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 201 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 221 280



Imagem ilustrativa

CORES DIVERSAS

- Cores diversas, conforme disponibilidade de estoque, sem possibilidade de escolha da cor.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 003 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 004 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 005 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 061 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 082 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 280

COR: COLORIDAS

diâmetro	comprimento total	cor	carga de ruptura	código
2,0 mm	408,0 m	branca	53 kgf	80 41 220 000
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	80 41 520 000
2,0 mm	408,0 m	azul	53 kgf	80 41 720 000
2,0 mm	408,0 m	preta	53 kgf	80 41 920 000
2,5 mm	372,0 m	branca	54 kgf	80 41 225 000
2,5 mm	372,0 m	preta	54 kgf	80 41 925 000
3,0 mm	277,0 m	branca	73 kgf	80 41 230 000
3,0 mm	277,0 m	vermelha	73 kgf	80 41 530 000
3,0 mm	277,0 m	azul	73 kgf	80 41 730 000
3,0 mm	277,0 m	verde	73 kgf	80 41 830 000
3,0 mm	277,0 m	preta	73 kgf	80 41 930 000
3,5 mm	169,0 m	branca	106 kgf	80 41 235 000
3,5 mm	169,0 m	preta	106 kgf	80 41 935 000
4,0 mm	400,0 m	branca	150 kgf	80 41 240 000
4,0 mm	400,0 m	vermelha	150 kgf	80 41 540 000
4,0 mm	400,0 m	azul	150 kgf	80 41 740 000
4,0 mm	400,0 m	verde	150 kgf	80 41 840 000
4,0 mm	400,0 m	preta	150 kgf	80 41 940 000
5,0 mm	356,0 m	branca	205 kgf	80 41 250 000
5,0 mm	356,0 m	vermelha	205 kgf	80 41 550 000
5,0 mm	356,0 m	azul	205 kgf	80 41 750 000
6,0 mm	191,0 m	branca	311 kgf	80 41 260 000
6,0 mm	191,0 m	vermelha	311 kgf	80 41 560 000
6,0 mm	191,0 m	azul	311 kgf	80 41 760 000
6,0 mm	191,0 m	verde	311 kgf	80 41 860 000
6,0 mm	191,0 m	preta	311 kgf	80 41 960 000



CORDAS DE SISAL

3 PERNAS

- Indicada para amarrações de cargas, madeiras, confecção de artesanatos, entre outras atividades. Muito comercializada no ramo agropecuário. Variação admitida na massa e diâmetro de até 10% para mais ou para menos.
- Corda 100% natural, sendo uma opção inteligente e ecologicamente correta. Possui resistência, praticidade e baixo custo. Corda rasada, que passa por um processo a mais, o rasamento, para eliminar o excesso de fios em suas laterais.
- Tipo de construção: torcida

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



CARRETEL

diâmetro	comprimento aproximado por rolo	carga de ruptura	código
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 644 000
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 082 220
10,0 mm	140,0 m	290,0 kgf	80 56 101 430
12,0 mm	110,0 m	550,0 kgf	80 56 121 100

ROLO

diâmetro	comprimento aproximado por rolo	carga de ruptura	código
5,0 mm	440,0 m	135,0 kgf	80 56 005 440
6,0 mm	220,0 m	140,0 kgf	80 56 060 220
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 006 440
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 080 000
10,0 mm	220,0 m	290,0 kgf	80 56 100 000
12,0 mm	220,0 m	550,0 kgf	80 56 120 000
16,0 mm	220,0 m	1.700,0 kgf	80 56 160 000
20,0 mm	220,0 m	2.470,0 kgf	80 56 200 000
25,0 mm	220,0 m	4.070,0 kgf	80 56 250 220
36,0 mm	100,0 m	6.090,0 kgf	80 56 360 100



CARTELA

diâmetro	comprimento aproximado	carga de ruptura	código
6,0 mm	15,0 m	140 kgf	80 00 006 015
8,0 mm	15,0 m	225 kgf	80 00 008 015
10,0 mm	15,0 m	290 kgf	80 00 010 015
12,0 mm	15,0 m	550 kgf	80 00 012 015

BARBANTES DE ALGODÃO



- Indicado para fazer artesanato, embalagens e amarrações em geral.
- Fabricado em 100% algodão
- Comprimento do rolo (aproximadamente):
 - 4 x 4: 550 m
 - 4 x 6: 350 m
 - 4 x 8: 270 m

tipo	título	emb.	código
4 x 4	590 Tex	27	80 62 040 400
4 x 6	885 Tex	27	80 62 040 600
4 x 8	1180 Tex	27	80 62 040 800

FIOS DE SISAL OLEADOS

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

F-300/1

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e resistentes aos raios UV
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 70 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,0 mm	300 m	6	80 56 000 300

"BALER TWINE" PARA ENFARDAMENTO

- Indicado para enfardamento de feno, capins, palhas, entre outros. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis, com tratamento anti-mofo, anti-roedores e anti-inseto.
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 132 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
4,0 mm	1.200 m	2	80 43 000 155

FIOS DE SISAL NÃO OLEADOS

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

F-500/3

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e resistentes aos raios UV.
- Número de pernas: 3 pernas
- Carga de ruptura: 105 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
3,8 mm	160 m	6	80 56 000 500

F-200/1

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis.
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 90 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,9 mm	1.700 m	2	80 56 000 200

CORDA PARA SINALIZAÇÃO

- Nas cores amarela e preta, é ideal para sinalizações, sendo usada para delimitar determinadas áreas, separando-as em áreas liberadas e áreas de acesso não permitido.
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais. Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança e fixação de trava quedas.
- Corda de poliéster - PET, que tem como característica resistir ao sol e a chuva.
- Material: Poliéster - PET
- Tipo: multifilamento - trançado
- Cor: amarela e preta
- Comprimento total: 150,0 m
- Carga de ruptura: 850 kgf

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	2	80 19 012 150



EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL

VD 002

- Indicado para exposição de carretéis de cordas de no máximo 360 mm de diâmetro.
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cordas

altura x largura x profundidade	código
166 cm x 41,5 cm x 40 cm	80 41 002 100



CORDAS PARA LAÇO

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

- Indicada para confecção de laços, lida no campo e utilizadas em bombas de poços.
- Possui tratamento UV contra a ação dos raios ultravioleta. Produto com boa flexibilidade para a confecção de laços.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Cor: natural, amarela e preta

diâmetro	comprimento total	código
10,0 mm	50,0 m	80 54 010 050
10,0 mm	200,0 m	80 54 010 200
12,0 mm	200,0 m	80 54 012 200



CORDA CHATA PARA CABRESTO

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

- Indicada para confecção de artigos de selaria, rédeas, cabrestos e cabeçadas.
- Corda trançada 100% polipropileno.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 778,0 kgf
- Cor: preta e amarela

diâmetro	comprimento total	código
20,0 mm	50,0 m	80 54 020 050



LAÇO TRANÇADO PRONTO

- Laço para lida no campo, indicado para uso geral.
- Possui argola soldada com acabamento zincado com 75 mm x 57 mm. Conta também com presilha e botão confeccionados com cordas trançadas. Possui boa resistência à tração e à abrasão.
- Material: Polipropileno
- Cor: natural, amarelo e preto

diâmetro	comprimento	emb.	código
10,0 mm	12,0 m	10	80 52 010 012



CABRESTO SIMPLES

COM REGULAGEM

- Indicado para uso em equinos. Auxilia o cavaleiro em tarefas como: amarrar o animal em algum lugar ou conduzir o animal quando não se está montado.
- Fabricado com corda trançada 100% polipropileno de 8,0 mm. Produto artesanal, com nós que permitem a regulagem do tamanho de acordo com o porte do animal. Modelo de cabresto americano, com acabamento que valoriza o animal.
- Material: Polipropileno
- Cor: preto/amarelo

diâmetro da corda	emb.	código
8,0 mm	5	80 51 800 071



CATRACA PARA ARAME LISO

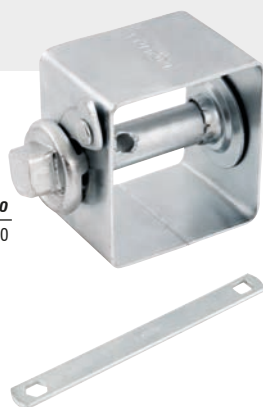
- Confeccionada em chapa de aço zincado
- Para esticar arames lisos em cercas
- Altura x largura x comprimento: 42 mm x 55 mm x 58 mm
- Não acompanha chave

emb.	código
caixa com 50	74 99 210 700

CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO

- Utilizada junto com a catraca para arame liso VONDER código 74 99 210 700

emb.	código
12	30 99 210 900



FIOS ELETROPLÁSTICOS

- Utilizado como cerca elétrica para cercamento de gados, ovelhas, porcos, entre outros animais.
- Composto por fios de monofilamento em plástico com tratamento UV e fios de aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão.
- Material: plástico e aço inox
- Diâmetro do fio: 0,30 mm
- Diâmetro do cabo: 1,35 mm
- Carga de ruptura: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 V
- Construção: 15 fios de plástico e 6 fios de aço inox

rolo com	emb.	código
250 metros	30	31 72 000 250
500 metros	18	31 72 000 500



PENEIRAS

TELA EXPANDIDA

MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO

- Possui tela expandida em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação. Possui também aro em plástico, conferindo maior resistência à corrosão e proporcionando maior higiene no contato com alimentos, pois evita a proliferação de fungos, bolor, cupins, insetos, pragas e outras contaminações comuns.

PPV 1050 - para arroz



ref.	indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PPV 0650	feijão	50,0 cm	6 mm x 10 mm (externa) / 4 mm x 8 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,50 mm	10	80 16 060 500
PPV 0655	feijão	55,0 cm	6 mm x 10 mm (externa) / 4 mm x 8 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,50 mm	10	80 16 060 550
PPV 1050	arroz	50,0 cm	3 mm x 6 mm (externa) / 1,6 mm x 3,4 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,35 mm	10	80 16 010 500
PPV 1055	arroz	55,0 cm	3 mm x 6 mm (externa) / 1,6 mm x 3,4 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,35 mm	10	80 16 010 550
PPV 1625	fubá	25,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	20	80 16 016 200
PPV 1630	fubá	30,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	20	80 16 016 300
PPV 1650	fubá e cal	50,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	10	80 16 016 500
PPV 1655	fubá e cal	55,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	10	80 16 016 550
PPV 0450	café	50,0 cm	7 mm x 15 mm (externa) / 6,2 mm x 13 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,60 mm	10	80 16 040 500
PPV 0455	café	55,0 cm	7 mm x 15 mm (externa) / 6,2 mm x 13 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,60 mm	10	80 16 040 550
PPV 0850	areia	50,0 cm	3,5 mm x 6 mm (externa) / 2,8 mm x 4,5 mm (interna)	espessura: 0,35 mm / cordão: 0,40 mm	10	80 16 008 500
PPV 0855	areia	55,0 cm	3,5 mm x 6 mm (externa) / 2,8 mm x 4,5 mm (interna)	espessura: 0,35 mm / cordão: 0,40 mm	10	80 16 008 550

BALANÇAS



TIPO PEIXEIRO

- Indicada para pesagem de legumes, frutas, carnes, aves, peixes e mantimentos em geral. Observação: vetado o uso comercial, produto não calibrado, podendo ser utilizado apenas para uso doméstico.
- Confeccionada em aço carbono e alumínio, proporcionando maior resistência. Acompanha gancho para prender o material ou alimento a ser pesado.

capacidade	graduação	emb.	código
12 kg	0,25 kg	24	38 85 000 120
25 kg	0,5 kg	12	38 85 000 250



SUSPENSAS TIPO RELÓGIO

- Indicada para pesagens em geral em chácaras, fazendas e sítios. Ideal para pesagens de ração, aves, suínos, ovinos, caprinos e produtos rurais. Vetada para uso comercial.
- Confeccionada em plástico resistente e metal. Acompanha gancho para prender o material ou alimento a ser pesado.

capacidade	graduação	emb.	código
25 kgf	0,10 kgf	10	38 85 000 025
50 kgf	0,20 kgf	10	38 85 000 050
100 kgf	0,50 kgf	10	38 85 000 100



BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO



- Balança digital compacta, indicada para medição da massa de pequenos objetos. Observação: vetado o uso comercial, produto não calibrado, podendo ser utilizado apenas para uso doméstico. Não acompanha pilhas.
- Possui visor de cristal líquido (LCD), função desligamento automático, indicador de bateria fraca, sistema tara e função para pesar em grama ou onça
- Material: plástico
- Comprimento: 230,0 mm
- Largura: 160,0 mm

capacidade	emb.	código
10 kg / 353 oz	40	38 85 001 010

ARAMES GALVANIZADOS COMERCIAL

TIPO DO ARAME: COMERCIAL

- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Acabamento: camada de zinco leve

ROLOS COM 1 kg

diâmetro	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
12 BWG - 2,77 mm	21,4 m	20	74 91 012 000
14 BWG - 2,11 mm	36,8 m	20	74 91 014 000
16 BWG - 1,65 mm	60,3 m	20	74 91 016 000
18 BWG - 1,24 mm	106,8 m	20	74 91 018 000
20 BWG - 0,89 mm	207,4 m	20	74 91 020 000
22 BWG - 0,71 mm	325,7 m	20	74 91 022 000

ROLOS COM 10 METROS

diâmetro	emb.	código
14 BWG - 2,11 mm	10	74 91 014 010
16 BWG - 1,65 mm	10	74 91 016 010
18 BWG - 1,24 mm	10	74 91 018 010
20 BWG - 0,89 mm	10	74 91 020 010
22 BWG - 0,71 mm	10	74 91 022 010

Lançamento



ARAMES GALVANIZADOS INDUSTRIAL



TIPO DO ARAME: INDUSTRIAL

- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Acabamento: camada de zinco leve
- Rolo com 50 kg

diâmetro	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
06 BWG - 5,16 mm	6,1 m	50	74 91 006 500
08 BWG - 4,19 mm	9,3 m	50	74 91 008 500
10 BWG - 3,40 mm	14,2 m	50	74 91 010 500
12 BWG - 2,77 mm	21,4 m	50	74 91 012 500
14 BWG - 2,11 mm	36,8 m	50	74 91 014 500
16 BWG - 1,65 mm	60,3 m	50	74 91 016 500
18 BWG - 1,24 mm	106,8 m	50	74 91 018 500
19 BWG - 1,07 mm	143,4 m	50	74 91 019 500
20 BWG - 0,89 mm	207,4 m	50	74 91 020 500

ARAMES REVESTIDOS COM PVC

TIPO DO ARAME: COMERCIAL VERDE

- Indicado para amarrações de telas e alambrados, artesanatos e amarrações em geral.
- Possui revestimento de PVC, que aumenta a proteção contra corrosão e a vida útil do arame.
- Acabamento: PVC
- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 1 kg



diâmetro do arame	diâmetro do arame com revestimento	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
BWG 12 (2,77 mm)	3,80 mm	18 m	20	74 95 012 000
BWG 14 (2,11 mm)	2,80 mm	30 m	20	74 95 014 000
BWG 16 (1,65 mm)	2,20 mm	48 m	20	74 95 016 000
BWG 18 (1,24 mm)	1,90 mm	81 m	20	74 95 018 000
BWG 20 (0,89 mm)	1,50 mm	140 m	20	74 95 020 000

TIPO DO ARAME: INDUSTRIAL VERDE

- Indicado para amarrações de telas e alambrados, artesanatos e amarrações em geral.
- Possui revestimento de PVC, que aumenta a proteção contra corrosão e a vida útil do arame.
- Acabamento: PVC
- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 50 kg



diâmetro do arame	diâmetro do arame com revestimento	comprimento aproximado por (kg)	código
BWG 18 (1,24 mm)	1,90 mm	82 m	74 95 018 500
BWG 20 (0,89 mm)	1,50 mm	140 m	74 95 020 500

ARAMES RECOZIDOS

- Indicado para uso na construção civil para amarrações em geral.
- Oferece elevado grau de maleabilidade e alta resistência
- Rolo com 1 kg



diâmetro	emb.	código
BWG 12 - 2,77 mm	20	74 55 012 000
BWG 14 - 2,11 mm	20	74 55 014 000
BWG 16 - 1,65 mm	20	74 55 016 000
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 000

ARAME RECOZIDO TORCIDO

- Indicado para uso na construção civil para amarrações em geral.
- Arame que já vem torcido, facilitando significativamente sua aplicação e tornando-o muito mais ágil e eficiente. Oferece elevado grau de maleabilidade que facilita seu manuseio.
- Rolo de com 1 kg



diâmetro	emb.	código
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 002



ARAMES ZINCADOS PARA CULTURAS AÉREAS

Lançamento

- Indicada para culturas aéreas de plantações suspensas como o cultivo de uva, maracujá, kiwi, entre outras que necessitam de sustentação.
- Possui alta resistência contra agrotóxicos e contra oxidação, pois recebe camada pesada de zinco com tripla galvanização.
- Bitola do arame: 2,11 mm
- Resistência do arame: 500 kgf

comprimento	código
500 m	74 91 211 500
1.000 m	74 91 211 000



ARAMES OVALADOS

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Fabricado com alto teor de carbono. Alta resistência e maleabilidade, proporcionando fácil instalação. Evita feridas no couro do animal, consideradas porta de entrada das infecções, parasitários que prejudicam o ganho de peso e geram maior custo com o manejo e, por consequência, também previne cicatrizes que depreciam o valor do couro.
- Comprimento por rolo: 1.000 m

bitola	carga de ruptura mínima	camada de galvanização	emb.	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m²	15	74 93 141 660
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	700 kgf	60 g/m²	15	74 93 141 600
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m²	15	74 93 151 700



ARAMES PARA CERCA ELÉTRICA



BWG 15 - 1,83 mm

- Indicado para construção de cercas elétricas rurais em sítios, fazendas e chácaras.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior proteção contra a corrosão e maior eficiência na condutibilidade da corrente elétrica da cerca.
- Acabamento: galvanizado
- Camada de zinco: 190 g/m²
- Diâmetro nominal: 1,83 mm
- Resistência a tração: 250 kgf
- Resistência elétrica: 0,0565 Ω/m

comprimento	código
500 m	74 91 015 050
1.000 m	74 91 015 100

ARAMES FARPADOS

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Fabricado em aço zincado a fogo
- Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

CARGA DE RUPTURA: 250 kgf

- Mais maleável, flexível e de fácil manuseio

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
100 m	4,6 kg	31 74 250 100
250 m	11,5 kg	31 74 250 250
500 m	23,0 kg	31 74 250 500



CARGA DE RUPTURA: 350 kgf

- Possui alta resistência por possuir elevada carga de ruptura

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
250 m	11,5 kg	31 74 350 250
500 m	23,0 kg	31 74 350 500



CORDOALHA PARA FRUTICULTURA

Lançamento

QUANTIDADE DE FIOS: 3 FIOS

- Indicada para culturas aéreas de plantações suspensas como o cultivo de uva, maracujá, kiwi, entre outras que necessitam de sustentação.
- Possui alta resistência contra agrotóxicos e contra oxidação, pois recebe camada pesada de zinco com tripla galvanização.
- Material: aço carbono
- Acabamento: camada de zinco pesada (tripla galvanização)
- Diâmetro: 4 mm

comprimento	código
250 m	74 91 003 250



CORDOALHAS PARA CURRAL

Lançamento

QUANTIDADE DE FIOS: 7 FIOS

- Indicada para a construção de currais para manejo de gado.
- Possui camada pesada de zinco devido à tripla galvanização, o que garante maior qualidade ao produto e proteção contra corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: camada de zinco pesada (tripla galvanização)
- Carga de ruptura: 2.500 kgf
- Diâmetro da cordoalha: 6,4 mm

comprimento	código
100 m	74 91 007 100
250 m	74 91 007 250



GRAMPOS PARA CERCA

ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Indicado para fixação de arames em cercas de madeira.
- Produto de fácil penetração na madeira, além de possuir acabamento galvanizado, proporcionando uma maior resistência à oxidação.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos

medida (JP x LPP)	medida (pol x BWG)	emb.	código
19 x 10	7/8" x 9	20	28 03 191 000
19 x 11	1" x 9	20	28 03 191 100



ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para fixação de arames em cercas de madeira.
- Produto de fácil penetração na madeira, além de possuir acabamento polido.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos

medida (JP x LPP)	medida (pol x BWG)	emb.	código
16 x 10	7/8" x 12	20	28 04 161 000
19 x 11	1" x 9	20	28 04 191 100

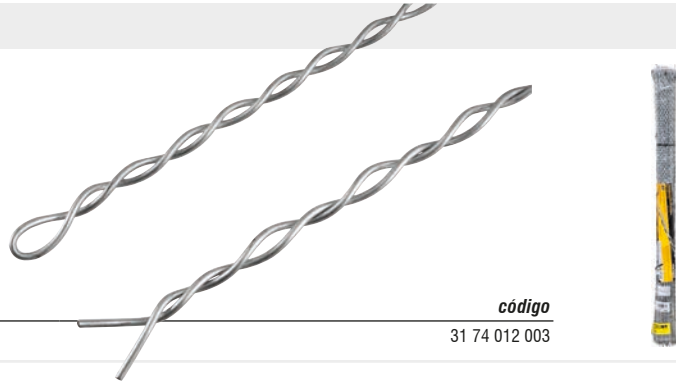


DISTANCIADOR DE CERCAS

- Indicado para a montagem de cercas em geral. Resistente e eficiente.
- Fabricado em arame de aço zincado, para maior proteção contra a corrosão. Permite maior espaçamento entre os mourões e maior resistência à cerca.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Altura: 1,2 m
- Conteúdo da embalagem: 1 feixe com 100 distanciadores de cerca. Acompanha atilhos (arames) para travamento.

diâmetro do arame
3 mm

código
31 74 012 003



CONCERTINAS

BTO22

NÃO CLIPADA

- Indicada como barreira física para proteção de áreas residenciais, comerciais e industriais. Utilizada em muros, alambrados, cercas, portões, telhados e torres. Resistente, dificilmente é cortada com ferramentas tradicionais.
- Produzida em aço, possui maior resistência ao corte por ferramenta tradicional. Conta com acabamento galvanizado, conferindo maior proteção à oxidação/corrosão, e lâminas pontiagudas cortantes e penetrantes, que proporcionam maior proteção e segurança.
- Comprimento da farpa: 22 mm (variação +/- 1 mm)
- Largura da farpa: 15 mm (variação +/- 1 mm)
- Espaçamento aproximado entre as farpas: 34 mm (variação +/- 1 mm)

diâmetro da espiral	comprimento do rolo	emb.	código
300 mm	8 metros	5	31 82 300 000
450 mm	10 metros	5	31 82 450 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

ARAMES, TELAS E CONCERTINAS

Durabilidade, resistência, funcionalidade e excelente acabamento para proteção, amarração e sistemas de segurança!

www.vonder.com.br



CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com
vonder®

Um trabalho bem feito começa com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



TELAS PENEIRA



- Fabricada em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Comprimento: 12,5 m
- Largura: 1 m
- Rolo com 12,5 m

indicada para	fio	malha	código
café	BWG 22 - 0,71 mm	04	80 68 004 022
feijão	BWG 24 - 0,56 mm	06	80 68 006 024
arroz	BWG 28 - 0,36 mm	10	80 68 010 028
fubá	BWG 30 - 0,30 mm	14	80 68 014 030

TELAS ALAMBRADO



- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Fabricada com fios zincados. Por ser uma tela cujos fios são soldados, proporciona, além de praticidade, perfeito acabamento e maior segurança, pois a malha não se abre com facilidade.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada
- Construção: soldada
- Embalagem: rolo com 25 m

malha	fio	altura	código
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,2 m	80 67 755 012
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,5 m	80 67 755 015
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,8 m	80 67 755 018
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,0 m	80 67 105 010
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,2 m	80 67 105 012
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,5 m	80 67 105 015
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,8 m	80 67 105 018
10 cm x 5 cm	1,9 mm	2,0 m	80 67 105 020
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,0 m	80 67 155 010
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,2 m	80 67 155 012
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,5 m	80 67 155 015
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,8 m	80 67 155 018
15 cm x 5 cm	2,3 mm	2,0 m	80 67 155 020
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,0 m	80 67 155 110
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,2 m	80 67 155 112
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,5 m	80 67 155 115
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,8 m	80 67 155 118
15 cm x 5 cm	2,5 mm	2,0 m	80 67 155 120



VERDE

- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Possui revestimento em PVC que proporciona maior resistência contra oxidação e maior durabilidade
- Material: metal
- Acabamento: revestida em PVC verde
- Construção: soldada
- Malha: 10 cm x 5 cm
- Fio: 2,5 mm
- Embalagem: rolo com 25 m

altura	código
1,0 m	80 67 010 105
1,2 m	80 67 012 105
1,5 m	80 67 015 105
1,8 m	80 67 018 105
2,0 m	80 67 020 105



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

LONAS

Ideais para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas e muito mais!



É bom trabalhar com
vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



TELAS METÁLICAS HEXAGONAIS

• BWG (Birmingham Wire Gauge)

- Quanto maior o BWG, mais fino em milímetros é o fio

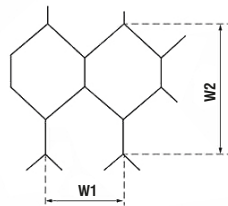
VIVEIRO

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m

MALHA: 1/2"

(W1: 14 mm - W2: 30 mm)

fio	altura	código
BWG 24 - 0,56 mm	0,60 m	80 68 024 060
BWG 24 - 0,56 mm	0,80 m	80 68 024 080
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 68 024 100
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 68 024 120
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 68 024 150
BWG 26 - 0,46 mm	0,60 m	80 68 026 060
BWG 26 - 0,46 mm	0,80 m	80 68 026 080
BWG 26 - 0,46 mm	1,00 m	80 68 026 100
BWG 26 - 0,46 mm	1,20 m	80 68 026 120
BWG 26 - 0,46 mm	1,50 m	80 68 026 150



Distâncias W1 e W2

GALINHEIRO

- Indicada para cercar aves. Especial para galinheiros.
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m

MALHA: 2"

(W1: 55 mm - W2: 105 mm)

fio	altura	código
BWG 18 - 1,24 mm	1,20 m	80 68 218 120
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 68 218 150
BWG 18 - 1,24 mm	1,80 m	80 68 218 180
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 68 222 150
BWG 22 - 0,71 mm	1,80 m	80 68 222 180
BWG 23 - 0,64 mm	1,50 m	80 68 223 150
BWG 23 - 0,64 mm	1,80 m	80 68 223 180



PINTEIRO

- Indicada para cercar pequenas aves.
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m

MALHA: 1"

(W1: 28 mm - W2: 54 mm)

fio	altura	código
BWG 22 - 0,71 mm	1,00 m	80 68 122 100
BWG 22 - 0,71 mm	1,20 m	80 68 122 120
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 68 122 150
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 68 124 100
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 68 124 120
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 68 124 150



MANGUEIRÃO

- Indicada para cercar pequenos animais. Especial para mangueirões (suínos/porcos).
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m

MALHA: 3"

(W1: 80 mm - W2: 140 mm)

fio	altura	código
BWG 16 - 1,65 mm	0,80 m	80 68 316 080
BWG 16 - 1,65 mm	1,00 m	80 68 316 100
BWG 16 - 1,65 mm	1,20 m	80 68 316 120
BWG 16 - 1,65 mm	1,50 m	80 68 316 150
BWG 16 - 1,65 mm	1,80 m	80 68 316 180
BWG 18 - 1,24 mm	0,80 m	80 68 318 080
BWG 18 - 1,24 mm	1,00 m	80 68 318 100
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 68 318 150



TELAS MOSQUITEIRO

- Indicada para proteção de portas e janelas contra insetos, além de confecção de peneiras, cobertura de plantações e reservatórios de água
- Fabricada em polietileno de alta densidade
- Processo de tecelagem: Raschel
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Proteção: UV
- Diâmetro do fio: 0,20 mm
- Malha: 2,0 mm x 3,0 mm
- Densidade superficial: 94,00 g/m²
- Rolo com 50 metros



LARGURA X COMPRIMENTO: 1,0 m x 50 m

cor	código
branca	80 35 105 000
cinza	80 35 010 500
verde	80 35 000 105

LARGURA X COMPRIMENTO: 1,2 m x 50 m

cor	código
branca	80 35 125 000
cinza	80 35 012 500
verde	80 35 000 125

LARGURA X COMPRIMENTO: 1,5 m x 50 m

cor	código
branca	80 35 155 000
cinza	80 35 015 500
verde	80 35 001 550

LARGURA x COMPRIMENTO: 3,0 m x 50 m

cor	código
branca	80 35 035 000
cinza	80 35 030 005
verde	80 35 030 500

TELA DE SINALIZAÇÃO



- Indicada para sinalização e limitação de áreas, proporcionando maior segurança em obras, edificações, entre outros
- Desenvolvida através de processos de monofilamento exclusivo, ou seja, elas não desfiam e são duráveis por muito mais tempo. 100% polietileno.
- Processo de tecelagem: Raschel
- Tamanho da malha: 5 mm x 8 mm
- Cor: laranja e branco

largura x comprimento	código
1,20 m x 50,0 m	80 35 012 050

TELAS FACHADEIRAS



LEVE

- Indicada para uso exclusivo de proteção de fachadas na construção civil
- Fabricação em polietileno de alta densidade e resistência
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: plana
- Espessura do fio: 0,25 mm
- Malha: 1,4 mm x 1,6 mm

cor	largura x comprimento	código
branca	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 500
verde	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 005
branca	3,0 m x 100,0 m	80 35 300 010
verde	3,0 m x 100,0 m	80 35 301 000

LONAS PLÁSTICAS PRETAS



Cálculo aproximado de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$

TIPO DA LONA: CONSTRUÇÃO

- Indicada para proteção de pisos em pinturas, prevenção de infiltrações, forração de andaimes, forração de fachadas de edifícios, sinalização de áreas de risco, construção de galpões provisórios, forração de carrocerias, piso para secagem de grãos, cobertura de equipamentos, cobertura de grãos e sacarias. Utilizada em camping como isolante de umidade, contenção de deslizamentos e erosão, forração de canis, embalagem de peças e produtos, barracas de quermesse, toldos provisórios, decoração em festas e eventos, entre outros. Não indicada para silagem.
- Proporciona praticidade, permitindo as mais diversas aplicações

largura x comprimento	espessura aproximada (micra)	massa aproximada por rolo	código
4 m x 100 m	+ - 40 micra	15 kg	61 19 604 100
4 m x 100 m	+ - 50 micra	20 kg	61 19 141 020
4 m x 100 m	+ - 75 micra	30 kg	61 19 141 005
4 m x 100 m	+ - 100 micra	36 kg	61 19 404 100
4 m x 100 m	+ - 100 micra	40 kg	61 19 141 011
6 m x 100 m	+ - 50 micra	30 kg	61 19 161 030
6 m x 100 m	+ - 80 micra	45 kg	61 19 161 011
6 m x 100 m	+ - 100 micra	54 kg	61 19 406 100
6 m x 100 m	+ - 100 micra	60 kg	61 19 161 012
8 m x 50 m	+ - 100 micra	40 kg	61 19 408 050
8 m x 100 m	+ - 60 micra	40 kg	61 19 181 040
8 m x 100 m	+ - 100 micra	72 kg	61 19 408 100
8 m x 100 m	+ - 100 micra	80 kg	61 19 308 100
8 m x 100 m	+ - 160 micra	120 kg	61 19 281 120

LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO - REFORÇADOS

vonder
PLUS

- Indicada para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 200 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro

micra
200



medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
2 m x 2 m	10	61 33 022 000	61 34 022 000
3 m x 2 m	10	61 33 032 000	61 34 032 000
3 m x 3 m	10	61 33 033 000	61 34 033 000
4 m x 3 m	10	61 33 043 000	61 34 043 000
4 m x 4 m	10	61 33 044 000	61 34 044 000
5 m x 3 m	10	61 33 053 000	61 34 053 000
5 m x 4 m	10	61 33 054 000	61 34 054 000
5 m x 5 m	5	61 33 055 000	61 34 055 000
6 m x 3 m	5	61 33 063 000	61 34 063 000
6 m x 4 m	5	61 33 064 000	61 34 064 000
6 m x 5 m	5	61 33 065 000	61 34 065 000
6 m x 6 m	5	61 33 066 000	61 34 066 000
7 m x 3 m	5	-----	61 34 073 000
7 m x 4 m	5	61 33 074 000	61 34 074 000
7 m x 5 m	5	61 33 075 000	61 34 075 000
7 m x 6 m	5	61 33 076 000	61 34 076 000
8 m x 4 m	5	61 33 084 000	61 34 084 000
8 m x 5 m	5	61 33 085 000	61 34 085 000
8 m x 6 m	3	61 33 086 000	61 34 086 000
8 m x 7 m	3	61 33 087 000	61 34 087 000
8 m x 8 m	3	-----	61 34 088 000
9 m x 4 m	3	61 33 094 000	61 34 094 000
9 m x 5 m	3	61 33 095 000	61 34 095 000
9 m x 6 m	3	-----	61 34 096 000
9 m x 8 m	3	61 33 098 000	61 34 098 000
10 m x 4 m	3	61 33 104 000	61 34 104 000
10 m x 5 m	3	61 33 105 000	61 34 105 000
10 m x 6 m	3	61 33 106 000	61 34 106 000
10 m x 8 m	1	61 33 108 000	61 34 108 000
10 m x 10 m	1	61 33 101 000	61 34 101 000
11 m x 4 m	3	-----	61 34 114 000
12 m x 4 m	3	-----	61 34 124 000
12 m x 5 m	3	61 33 125 000	61 34 125 000
12 m x 6 m	2	61 33 126 000	61 34 126 000
12 m x 8 m	1	61 33 128 000	61 34 128 000
12 m x 10 m	1	61 33 121 000	61 34 121 000
14 m x 4 m	2	-----	61 34 144 000
14 m x 8 m	1	-----	61 34 148 000
14 m x 10 m	1	61 33 141 000	61 34 141 000
15 m x 4 m	1	-----	61 34 154 000
15 m x 6 m	1	-----	61 34 156 000
15 m x 10 m	1	61 33 151 000	61 34 151 000
16 m x 10 m	1	61 33 161 000	61 34 161 000
20 m x 10 m	1	-----	61 34 201 000
20 m x 20 m	1	-----	61 34 202 000

LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO

micra
150



vonder

- Indicada para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 150 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL	código VERDE
2 m x 2 m	10	61 28 022 000	61 29 022 000	61 32 022 000
3 m x 2 m	10	61 28 032 000	61 29 032 000	61 32 032 000
3 m x 3 m	10	61 28 033 000	61 29 033 000	61 32 033 000
4 m x 3 m	10	61 28 043 000	61 29 043 000	61 32 043 000
4 m x 4 m	10	61 28 044 000	61 29 044 000	61 32 044 000
5 m x 3 m	10	61 28 053 000	61 29 053 000	61 32 053 000
5 m x 4 m	10	61 28 054 000	61 29 054 000	61 32 054 000
5 m x 5 m	5	61 28 055 000	61 29 055 000	-----
6 m x 3 m	5	61 28 063 000	61 29 063 000	-----
6 m x 4 m	5	61 28 064 000	61 29 064 000	61 32 064 000
6 m x 5 m	5	61 28 065 000	61 29 065 000	-----
6 m x 6 m	5	61 28 066 000	61 29 066 000	-----
7 m x 4 m	5	61 28 074 000	61 29 074 000	-----
7 m x 5 m	5	61 28 075 000	61 29 075 000	-----
7 m x 6 m	5	61 28 076 000	61 29 076 000	-----
8 m x 4 m	5	61 28 084 000	61 29 084 000	-----
8 m x 5 m	5	61 28 085 000	61 29 085 000	-----
8 m x 6 m	3	61 28 086 000	61 29 086 000	-----
8 m x 7 m	3	61 28 087 000	61 29 087 000	-----
9 m x 4 m	3	61 28 094 000	61 29 094 000	-----
9 m x 5 m	3	61 28 095 000	61 29 095 000	-----
10 m x 4 m	3	61 28 104 000	61 29 104 000	-----
10 m x 8 m	1	61 28 108 000	61 29 108 000	-----
12 m x 10 m	1	61 28 121 000	61 29 121 000	-----



LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO



Lançamento

vonder
LEVE

- Indicada para agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 100 micra
- Distância entre ilhoses da lona: a cada 1 metro

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
2 m x 2 m	10	61 57 022 000	61 58 022 000
3 m x 2 m	10	61 57 032 000	61 58 032 000
3 m x 3 m	10	61 57 033 000	61 58 033 000
4 m x 3 m	10	61 57 043 000	61 58 043 000
4 m x 4 m	10	61 57 044 000	61 58 044 000
5 m x 3 m	10	61 57 053 000	61 58 053 000
5 m x 4 m	10	61 57 054 000	61 58 054 000
5 m x 5 m	5	61 57 055 000	61 58 055 000
6 m x 3 m	5	61 57 063 000	61 58 063 000
6 m x 4 m	5	61 57 064 000	61 58 064 000
6 m x 5 m	5	61 57 065 000	61 58 065 000
6 m x 6 m	5	61 57 066 000	61 58 066 000
7 m x 4 m	5	61 57 074 000	61 58 074 000
7 m x 5 m	5	61 57 075 000	61 58 075 000
7 m x 6 m	5	61 57 076 000	61 58 076 000
8 m x 4 m	5	61 57 084 000	61 58 084 000
8 m x 5 m	5	61 57 085 000	61 58 085 000
8 m x 6 m	3	61 57 086 000	61 58 086 000
8 m x 7 m	3	61 57 087 000	61 58 087 000
9 m x 4 m	3	61 57 094 000	61 58 094 000
10 m x 4 m	3	61 57 104 000	61 58 104 000
10 m x 8 m	1	61 57 108 000	61 58 108 000
12 m x 10 m	1	61 57 121 000	61 58 121 000

EXPOSITORES PARA LONAS



CESTO

- Possui pintura eletrostática a pó
- Não acompanha lonas

altura x largura x profundidade

código

85 cm x 85 cm x 85 cm 80 41 015 000

GÔNDOLA

- Indicado para exposição de lonas VONDER
- Possui pintura eletrostática a pó
- Não acompanha lonas

altura x largura x profundidade

código

194 cm x 75 cm x 54 cm 80 41 023 000

PISOS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES

- Indicado para áreas externas com alto fluxo de pessoas, como em escolas, academias, elevadores, vestiários e hotéis. Não indicado para locais onde pode haver contaminação do piso com óleo e demais derivados de petróleo, tais como oficinas mecânicas, entre outros.
- Possui excelente resistência a abrasão
- Largura do rolo: 1,0 m

modelo	espessura	comprimento	código
diamante	2,5 mm	20 m	80 31 250 000
riscado	2,5 mm	20 m	80 31 025 000
listrado	2,5 mm	20 m	80 31 000 250
moeda	3,5 mm	20 m	80 31 350 000



LENÇÓIS DE BORRACHA SINTÉTICA

SEM LONA

- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico (máximo 50 V). Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão.

Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)

Cor: preta

Largura do rolo: 1,0 m

Rolos com 20 metros

espessura	emb.	código
1/16" - 1,6 mm	20	80 28 000 116
1/8" - 3,2 mm	20	80 28 000 180



LENÇÓIS DE BORRACHA NITRÍLICA

SEM LONA

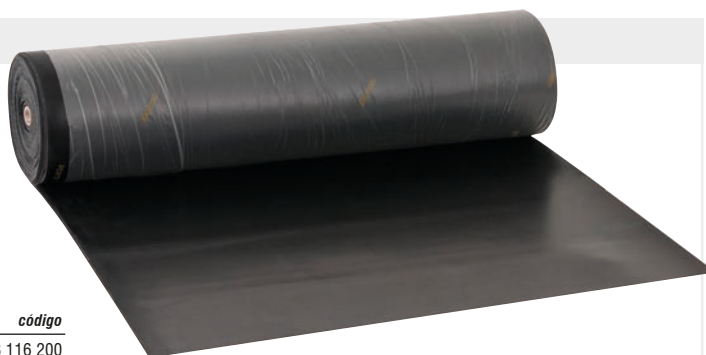
- Indicada para confecção de vedações como juntas, gaxetas, guarnições de borracha, e também de isoladores como mantas, arruelas de borracha, calços de apoio, revestimentos de bancadas e cortinas. Muito utilizada em locais que necessitam de resistência ao óleo e combustíveis como, por exemplo, ambientes industriais, oficinas, frigoríficos, indústria alimentícia e de saúde, e em aplicações especiais para óleo de transformador/dielétrico. Não resiste a: cetonas, ozônio, ácidos fortes, solventes polares e propagação de chamas.
- Oferece boa resistência à maioria dos tipos de óleos, como óleo mineral, animal e vegetal, além de combustíveis normais como gasolina, diesel e álcool.

Cor: preto

Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)

Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 200
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 200
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 200
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 200
3/16" - 4,8 mm	20 metros	80 28 316 200
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 200



LENÇÓIS DE BORRACHA NATURAL

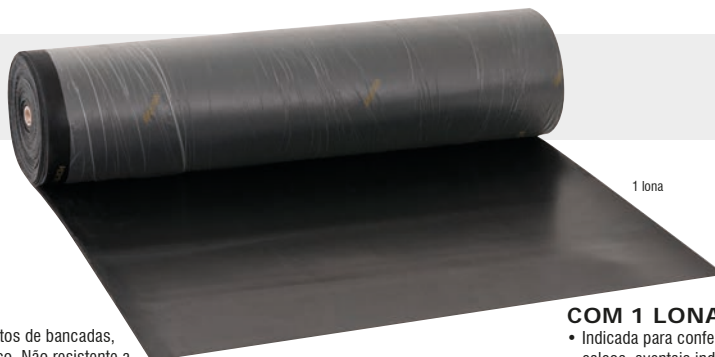
SEM LONA

- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico. Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão

Dureza: 70 +/- SHORE A

Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 000
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 000
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 000
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 000
3/16" - 4,8 mm	10 metros	80 28 316 000
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 000



1 lona

COM 1 LONA

- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico. Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão
- A lona de reforço proporciona maior resistência mecânica
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 100
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 100
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 100
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 100
3/16" - 4,8 mm	10 metros	80 28 316 100

LENÇÓIS DE BORRACHA DE SILICONE

SEM LONA

- Indicada para uso geral. Principais áreas de aplicação: indústrias eletroeletrônica, alimentícia, farmacêutica, automotiva, química, frigorífica, entre outras.
- Fabricada em silicone, proporciona ótima flexibilidade. Possui ampla faixa de temperatura de trabalho e excelente resistência a intempéries.

Largura: 1 metro

Cor: transparente

Dureza: 60 SHORE A (±5 A)

Temperatura de trabalho: 220°C

Rolo com 10 metros

espessura	emb.	código
1/32" - 0,8 mm	10	80 28 132 300
5/64" - 2,0 mm	10	80 28 564 300
1/8" - 3,2 mm	10	80 28 180 300
3/16" - 4,8 mm	10	80 28 316 300
1/4" - 6,4 mm	10	80 28 140 300



CARRINHOS PLATAFORMA

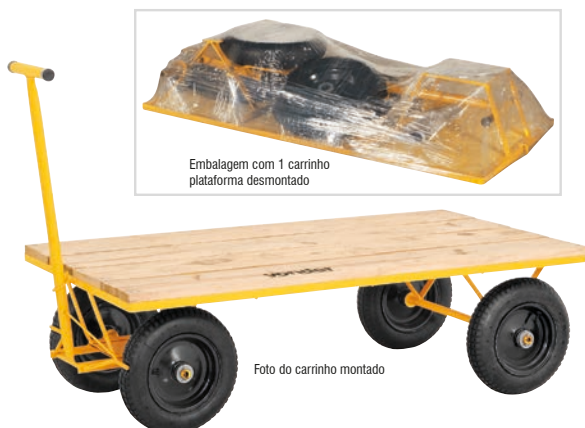


Foto do carrinho montado

MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral.
- Carrinho é enviado desmontado.
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Aro com roletes.
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 500

• Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 000



Foto do carrinho montado
Capacidade de carga: 600 kgf

MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral.
- Carrinho é enviado desmontado.
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Aro com roletes.
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 500

• Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga

600 kgf

800 kgf

código

61 60 010 001

61 60 002 800



Foto do carrinho montado

MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 500

- Embalagem com 2 carrinhos plataforma
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 100



Foto do carrinho montado

MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 500

- Embalagem com 2 carrinhos plataforma
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 101

CARRINHOS PLATAFORMA

MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Indicado para transporte de cargas em geral.
- Possui 4 rodízios, sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência.
- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 4"
- Comprimento da base: 730 mm
- Largura da base: 470 mm
- Altura (estrutura com rodas): 810 mm
- Cor: preto e amarelo

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 000 015



MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Indicado para transporte de cargas em geral.
- Possui 4 rodízios, sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência.
- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 5"
- Comprimento da base: 910 mm
- Largura da base: 610 mm
- Altura (estrutura com rodas): 850 mm
- Cor: preto e amarelo

capacidade de carga	código
300 kgf	61 60 000 030



MATERIAL DA PLATAFORMA: CHAPA DE AÇO DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral.
- Carrinho é enviado desmontado.
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Aro com roletes.
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Cor: amarelo

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 500

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 003
800 kgf	61 60 001 800



Foto do carrinho montado
Capacidade de carga: 600 kgf

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA

LEVANTA FÁCIL

- Indicado para transporte de cargas. Atenção: respeite a capacidade de carga de 150 kgf.
- Carrinho com molas na plataforma que facilitam o levantamento da carga, diminuindo o esforço (as molas não têm a função de amortecimento e sim, de diminuir o esforço do operador para levantar a carga).
- Roda com sistema de rolete.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material do aro: plástico
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda:
 - largura do pneu: 80 mm
 - perfil do pneu: 60 mm
 - diâmetro do aro: 90 mm
 - diâmetro total: 210 mm
- Comprimento total x largura total x altura: 55,0 cm x 57,5 cm x 120,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 40 cm x 28 cm
- Cor: amarelo



Com molas na plataforma que facilitam o levantamento da carga, diminuindo o esforço do operador.

capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 250 000



CCV 2001

- Indicado para transportes de cargas em geral, sempre respeitando seu limite de carga de 200 kg.
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 470 mm x 500 mm x 1.090 mm
- Medidas da base: 190 mm x 400 mm
- Cor: amarelo

capacidade de carga

200 kgf

código

61 60 000 300

CCV 1502

- Indicado para transportes de cargas em geral, sempre respeitando seu limite de carga de 150 kg.
- Possui estrutura metálica pintada e com aba prolongada.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 540 mm x 605 mm x 1.260 mm
- Medidas da base:
 - base fixa: 260 mm x 410 mm
 - base articulada: 580 mm x 340 mm
- Cor: amarelo



capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 000 250

CCV 1501

- Indicado para transportes de cargas em geral, sempre respeitando seu limite de carga de 150 kg.
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 430 mm x 530 mm x 1.120 mm
- Medidas da base: 150 mm x 350 mm
- Cor: amarelo



capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 000 200

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA

CCV 0100 COM 6 RODAS DE BORRACHA

- Indicado para transporte de cargas
- Possui 3 rodas com suporte metálico que facilitam subir degraus, e estrutura em alumínio que proporciona resistência à oxidação
- Material da estrutura: alumínio
- Material do aro: plástico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 1,5" x 6"
- Comprimento total x largura total x altura: 59,0 cm x 51,0 cm x 118,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 20 cm x 30 cm
- Cor: alumínio

capacidade de carga	código
100 kgf	61 60 000 150



RODA PARA CARRINHO PARA CARGA

- Indicada para carrinho de carga CCV 0100 VONDER
- Material da roda: borracha com núcleo em polipropileno
- Diâmetro da roda: 6" - 152 mm
- Largura da roda: 41 mm
- Diâmetro do eixo: 12 mm
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Cor da roda: preta
- Acompanha: gaiola, bucha e eixo

emb.	código
8	35 79 600 150



- Indicado para transportes de cargas em geral, sempre respeitando seu limite de carga de 80 kg.
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: plástico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 385 mm x 460 mm x 1.000 mm
- Medidas da base: 180 mm x 350 mm
- Cor: preto

capacidade de carga	código
80 kgf	61 60 000 800



RODA PARA CARRINHO PARA CARGA

- Indicada para o carrinho de carga de 80 kgf VONDER
- Material: borracha maciça com aro plástico
- Tipo do eixo: furo passante
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Cor: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	emb.	código
8" - 203 mm	41,0 mm	12,0 mm	8	35 79 000 800



CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1

- Indicado para a movimentação de caixas, malotes, engradados ou produtos diversos, sempre respeitando seu limite de carga: modo plataforma (horizontal): 300 kgf; modo carrinho ("L"): 150 kgf
- Versátil e muito resistente, possui sistema de travamento que permite sua utilização com a máxima segurança. Pode ser usado tanto na posição vertical (tipo "L") quanto na horizontal (plataforma).
- Material da estrutura: alumínio
- Tamanho da roda: dianteiras: 125 mm / traseiras: 260 mm
- Tipo da roda: dianteiras: rodízio giratório / traseiras: aro, pneu e câmara
- Material do aro: metálico
- Comprimento total: aberto: 1.110 mm / fechado: 530 mm
- Largura total: 520 mm
- Altura: aberto: 1.030 mm / fechado: 1.315 mm
- Medidas da base (comprimento x largura): 250 mm x 460 mm
- Cor: alumínio

capacidade de carga	código
modo plataforma (horizontal): 300 kgf / modo carrinho ("L"): 150 kgf	61 60 210 300



modo plataforma (horizontal)



modo carrinho ("L")

ACESSÓRIOS PARA CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1 VONDER

descrição	emb.	código
rodízio giratório	10	35 79 210 300
roda com pino	5	35 79 150 300
aro	10	61 10 150 300



rodízio giratório



roda com pino



aro



CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 500

CARGA SUPERPESADA

- Indicado para transportes de cargas em geral, sempre respeitando seu limite de carga de 280 kg.
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 730 mm x 690 mm x 1.400 mm
- Medidas da base: 480 mm x 310 mm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
280 kgf	61 60 009 000



Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 500

CARGA PESADA

- Indicado para transportes de cargas em geral, sempre respeitando seu limite de carga de 210 kg.
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 710 mm x 550 mm x 1.190 mm
- Medidas da base: 300 mm x 360 mm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
210 kgf	61 60 004 000



CARGA LEVE

- Indicado para transportes de cargas em geral, sempre respeitando seu limite de carga de 150 kg.
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 360 mm x 470 mm x 1.050 mm
- Medidas da base: 237 mm x 365 mm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 003 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

Transporte fácil e seguro de tambores de aço, plástico ou fibra!

www.vonder.com.br
Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com
vonder®

Com os equipamentos adequados, o trabalho profissional tem muito mais produtividade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ ENTORNAR TAMBOR

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 500



TUBULAR

- Indicado para entornar e transportar tambores.
- Possui estrutura metálica pintada.
- Material da estrutura: tubos de aço carbono
- Pintado na cor amarela
- Para tambores de Ø 580 mm x 900 mm
- Com pneu e câmara 3,25" x 8"
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol2
- Largura x profundidade x altura: 70,0 cm x 79,0 cm x 156,0 cm

capacidade de carga

250 kgf

código

61 60 007 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR



- Indicado para movimentação de tambores de aço, plástico ou fibra, com 124 litros ou 200 litros de capacidade.
- Estrutura feita em aço carbono com acabamento pintado, proporcionando maior resistência a oxidação. Possui cabo removível que auxilia na inclinação do tambor, no posicionamento do carrinho embaixo do mesmo, além de servir como chave para abrir e fechar a tampa do tambor.
- Material da estrutura: aço carbono
- Altura: 85 cm
- Largura total: 75 cm
- Tamanho da roda: frontal: Ø73 mm x 31 mm; traseiras: Ø148 mm x 44 mm
- Tipo da roda: roda plástica com rolamentos ZZ

capacidade de carga

500 kgf

código

61 60 000 500

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO E/OU ACETILENO

- Transporte e armazenamento de cilindros de oxigênio ou acetileno
- Utilizado em todas as oficinas de soldas oxi/acetilênicas
- Corrente para prender o/os cilindros
- Roda maciça 8" (VONDER)
- Pintado na cor amarela

CAPACIDADE: 1 CILINDRO G

- Comprimento total x largura total x altura: 40,0 cm x 46,0 cm x 154,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 25,0 cm x 25,5 cm

capacidade de carga

120 kgf

código

61 60 006 000



CAPACIDADE: 2 CILINDROS G

- Gancho para enrolar mangueira
- Comprimento total x largura total x altura: 56,0 cm x 60,0 cm x 151,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 60 cm x 25 cm

capacidade de carga

120 kgf

código

61 60 005 000



CARRINHOS DOBRÁVEIS PARA CARGA

DOBRÁVEL

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressalto. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais.
- Possui base dobrável, sistema retrátil por travas manuais e estrutura metálica
- Material da roda: polipropileno
- Tamanho da roda: 6"
- Altura mínima: 75 cm
- Altura máxima: 100 cm
- Largura da base: 26 cm
- Comprimento da base: 43 cm

capacidade de carga	código
70 kgf	61 60 070 000



DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressalto. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais
- Possui estrutura em tubos de alumínio, conexões em polipropileno, rodas revestidas com borracha sintética, base dobrável, cabo telescópico e plataforma em alumínio fundido
- Material da roda: polipropileno revestido com borracha sintética
- Tamanho da roda: 5"
- Altura mínima: 62 cm
- Altura máxima: 100 cm
- Largura da base: 28 cm
- Comprimento da base: 39 cm

capacidade de carga	código
60 kgf	61 60 060 000



DOBRÁVEL

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressalto. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais.
- Possui estrutura em tubos de aço, conexões em polipropileno, rodas revestidas com borracha sintética e plataforma em alumínio fundido. Sistema com base dobrável e cabo telescópico.
- Material da estrutura: aço
- Material da base: alumínio fundido
- Material da roda: polipropileno revestido com borracha sintética
- Tamanho da roda: 7"
- Altura mínima: 79 cm
- Altura máxima: 107 cm
- Largura da base: 48 cm
- Comprimento da base: 35 cm

capacidade de carga	código
100 kgf	61 60 100 000



CARRINHOS DOBRÁVEIS PARA CARGA

Lançamento

CDV 060 DOBRÁVEL COM BOLSA

- Indicado para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral, respeitando a capacidade máxima de 60 kgf.
- Não indicado para o transporte de pessoas de qualquer idade (bebês, crianças).
- Prático e fácil de usar, possui bolsa em lona removível e conta com estrutura dobrável que facilita o armazenamento, ocupando pouco espaço. Conta ainda com cabo extensível.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: PVC
- Altura máxima: 45 cm
- Comprimento da base: 60 cm
- Largura da base: 40,5 cm
- Diâmetro da roda: 115 mm - 4,5"
- Largura da roda: 50 mm

capacidade de carga

60 kgf



código

61 60 060 060

Lançamento

CDV 075 DOBRÁVEL COM BOLSA

- Indicado para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral, respeitando a capacidade máxima de 75 kgf.
- Não indicado para o transporte de pessoas de qualquer idade (bebês, crianças).
- Prático e fácil de usar, possui bolsa em lona removível e conta com estrutura dobrável que facilita o armazenamento, ocupando pouco espaço. Conta ainda com cabo extensível e dois bolsos na parte frontal.
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: PVC
- Altura máxima: 57 cm
- Comprimento da base: 93 cm
- Largura da base: 53,5 cm
- Diâmetro da roda: 178 mm / 7"
- Largura da roda: 60 mm

capacidade de carga

75 kgf



código

61 60 000 075



CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR



TIPO TARTARUGA

- Indicado para movimentação de tambores de 113 litros a 200 litros. Respeite o limite de carga total de 320 kgf.
- Possui estrutura robusta, compacta e rodízios de polipropileno com freio. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3"
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura	código
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000

CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA



- Indicado para transportar máquinas de solda e cilindro de gás de até 4 m³ compatíveis com o tamanho do carrinho, para uso em processos de solda, quando necessário
- Proporciona praticidade e organização na movimentação dos equipamentos de solda
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x altura: 700 mm x 395 mm x 710 mm
- Massa aproximada: 12,8 kg

capacidade de carga	código
50 kgf	61 60 000 050



ARO DE ALUMÍNIO

COM ROLAMENTO

- Indicado para carrinhos para venda de alimentos (picolé, côco, pipoca), equipamentos móveis (compressores, geradores), carrinhos de carga e transporte, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis.
- Aro de alumínio com 2 rolamentos (6205 RS C3), proporcionando maior durabilidade.
- Material: alumínio
- Acabamento: alumínio fosco
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm



diâmetro	código
8"	61 10 358 000

ARO METÁLICO

PARA CARRINHOS

- Indicado para carrinhos de transporte.
- Aro metálico pintado, possui furo com bucha e esferas de aço.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Largura: para pneus 3,50
- Diâmetro do furo: 20,0 mm



diâmetro	emb.	código
4"	10	61 10 350 400

ARO METÁLICO

- Utilizado para pneus 3,50 x 8". Indicado para reposição nos Carrinhos Plataforma 61 60 010 000, 61 60 010 001, 61 60 002 800, 61 60 010 100, 61 60 010 101, 61 60 010 003, 61 60 001 800 e 61 60 010 004, nos Carrinhos para Transporte de Carga 61 60 009 000 e 61 60 004 000 e Carrinho para Transportar/Entornar Tambor 61 60 007 000.
- Aro metálico pintado, possui furo com roletes.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: 55 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm



diâmetro	código
235 mm	61 10 400 000

ARO METÁLICO

- Utilizado para pneus 3,25 x 8" e 3,50 x 8". Pode ser utilizado nos carrinhos que utilizem aro 8" com furo de 1" com roletes.
- Aro metálico pintado, possui furo com roletes e graxeira.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,4 mm



diâmetro	código
8"	61 10 350 000

RODAS COMPLETAS COM PNEU MACIÇO



- Indicada para carrinhos de mão na construção civil, carrinhos plataforma, entre outros, desde que a medida do furo, diâmetro externo e comprimento do eixo sejam compatíveis.
- Possui pneu maciço de poliuretano, que proporciona uma rodagem altamente macia e excelente estabilidade, além de garantir maior durabilidade em situações que apresentem grande risco de perfuração por materiais pontiagudos. Roda fabricada em aço carbono com pintura eletrostática a pó, proporcionando maior proteção contra oxidação, além de 2 rolamentos, que conferem maior durabilidade.
- Material do aro: chapa de aço carbono
- Acabamento do aro: pintura eletrostática a pó
- Largura x diâmetro: 3,25"/3,50" x 8"
- Diâmetro externo da roda completa: 365 mm
- Largura do pneu: 70,8 mm
- Altura do pneu: 95,0 mm
- Capacidade de carga: 100 kgf

diâmetro do furo	emb.	código
5/8"	5	61 10 100 580
3/4"	5	61 10 100 340
1"	5	61 10 100 100

PNEUS



- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²

largura x diâmetro do aro	lonas	capacidade máxima de carga	tamanho da câmara de ar indicada	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	2	130,0 kgf	3,25" x 8"	50/10	61 11 325 820
3,50" x 8"	2	130,0 kgf	3,50" x 8"	50/10	61 11 350 820
3,50" x 8"	4	150,0 kgf	3,50" x 8"	50/10	61 11 350 840



- Para uso nos carrinhos de cargas: CCV 0250, CCV 0200, CCV 1500 e CCV 0300
- Capacidade máxima de carga: 100,0 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,50" x 4"

largura x diâmetro do aro	lonas	emb.	código
3,50" x 4"	2	10	61 11 350 400

CONJUNTO DE PNEU E CÂMARA DE AR



CÂMARA DE AR COM MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, transporte, entre outros
- Conjunto pronto para a instalação
- Capacidade máxima de carga do pneu: 130 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalada no aro
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,25" x 8"

largura x diâmetro aro	lonas	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	2	20/10	61 11 032 582

CÂMARAS DE AR



MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicada para carrinhos de mão, de carga, de transporte, entre outros. Submeter a pressão máxima recomendada (25 lbf/pol²).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura/diâmetro do aro	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	50/5	61 11 080 325
3,50" x 8"	50/5	61 11 080 350

MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura x diâmetro do aro	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	50/5	61 11 325 008
3,50" x 8"	50/5	61 11 350 008

- Para uso nos carrinhos de cargas: CCV 0250, CCV 0200, CCV 1500 e CCV 0300
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura x diâmetro do aro	emb.	código
3,50" x 4"	5	61 11 035 400



REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA

- Indicado para conserto temporário e de emergência em pneus sem câmara.
- Possível realizar o reparo sem a necessidade de desmontar o pneu da roda.
- Diâmetro: 6 mm
- Comprimento: 100 mm

ref.	caixa com	código
RPV 0060	60 unidades	61 96 060 000



APLICADOR DE REPAROS

- Indicado para aplicação de reparos em pneus sem câmara
- Material: aço carbono
- Comprimento: 130,0 mm
- Medida da chave allen: 3 mm
- Composição:
 - 1 cabo T
 - 1 agulha para aplicação de reparos
 - 1 chave allen
 - 1 flange para aplicação

ref.	emb.	código
ARV 2000	6	61 96 002 000



JOGO DE APLICADOR/ PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS

- Indicado para consertos/reparos de pneus sem câmara.
- Mais facilidade e praticidade no conserto de pneus sem câmara. Tanto a agulha de preparação quanto a agulha de aplicação podem ser trocadas em caso de desgaste, pois são removíveis e são vendidas separadamente para reposição.
- Jogo com 6 peças, sendo:
 - preparador para reparos:
 - 1 agulha de preparação para reparos
 - 1 cabo T
 - aplicador de reparos:
 - 1 agulha para aplicação de reparos
 - 1 cabo T
 - 1 flange para aplicação
 - 1 chave allen

ref.	emb.	código
JRV 4000	6	61 96 004 000



AGULHA PARA PREPARADOR

- Indicada para preparação de reparos em pneu sem câmara. Utilizada em conjunto com o cabo tipo T do preparador para reparos (não acompanha o cabo).
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Comprimento: 130 mm

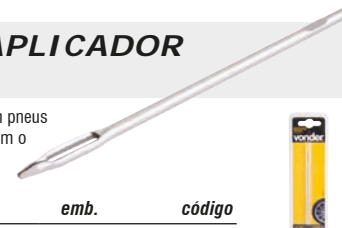
ref.	emb.	código
APV 1001	24	61 96 001 001



AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS

- Indicada para aplicação de reparos em pneus sem câmara. Utilizada em conjunto com o cabo tipo T do aplicador de reparos (não acompanha).
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Comprimento: 125 mm

ref.	emb.	código
AAV 2002	24	61 96 002 002

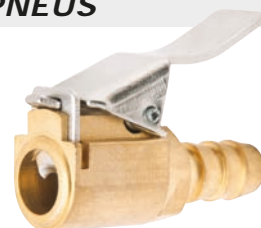


BICOS SIMPLES PARA ENCHER PNEUS

TIPO DE FIXAÇÃO: COM PRESILHA

- Indicado para conectar em mangueiras de 5/16" para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros. Acompanha espigão fêmea rosca 1/4 NPT para mangueira 5/16".
- Fabricado em latão polido, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: latão polido
- Medida do espigão: 5/16"
- Medida da rosca: 1/4" NPT - macho

emb.	código
30	51 11 140 011



- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros
- Fabricado em latão polido, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: latão polido
- Medida da rosca: 1/4" NPT - fêmea

emb.	código
30	51 11 140 012



TIPO DE FIXAÇÃO: COM TRAVA

- Indicado para conectar em mangueiras de 5/16" para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros.
- Material do bico: aço zincado
- Medida do espigão: 5/16"
- Medida da rosca: espigão

emb.	código
30	51 11 014 000



BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS

USO PROFISSIONAL

- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros. Acompanha espigão fêmea rosca 1/4 NPT para mangueira 5/16".
- Material: aço
- Medida da rosca: 1/4" NPT - macho
- Medida do espigão: 5/16"

emb.	código
20	35 99 155 000



BOMBAS DE AR

PARA ENCHER PNEUS COM ALAVANCA

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário levantar a alavanca do bico de enchimento. Nunca solte o cabo tipo "T" enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado risco de acidente.
- Possui corpo metálico e plataforma de apoio em plástico reforçado, manômetro para indicação da pressão com ajuste e mangueira plástica com 70 cm. Conta ainda com compartimento específico para armazenamento dos bicos.
- Material do corpo: aço carbono
- Material do cabo: plástico
- Altura da bomba: 63 cm
- Diâmetro do corpo: 1.1/2" - 38 mm
- Comprimento da mangueira: 70,0 cm
- Pressão máxima: 118 lbf/pol²
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas e 2 bicos para encher infláveis diversos

emb.

12

código

35 98 060 000



Lançamento

BP 050 PARA ENCHER PNEUS

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário levantar a alavanca do bico de enchimento. Nunca solte o cabo tipo "T" enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado, risco de acidente.
- Possui corpo metálico e plataforma de apoio em plástico reforçado, mangueira plástica com 59 cm, válvula com bico duplo (Presta - fino e Schrader - grosso). Conta ainda com compartimento específico para armazenamento dos bicos.
- Material do corpo: aço carbono
- Material do cabo: plástico
- Altura da bomba: 58 cm
- Diâmetro do corpo: 32 mm
- Comprimento da mangueira: 59 cm
- Pressão máxima da bomba: 120 lbf/pol²
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas e 2 bicos para encher infláveis diversos

emb.

12

código

35 98 050 000



PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros. Nunca solte o pedal enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado risco de acidente. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Possui estrutura metálica reforçada, com pedal de acionamento emborrachado antiderrapante, manômetro para indicação da pressão e mangueira com 60 cm.
- Material do corpo: metálico
- Diâmetro do corpo: 54 mm
- Comprimento da mangueira: 58 cm
- Pressão máxima: 100 lbf/pol²
- Bomba de ar com pedal e manômetro.
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas, 2 bicos para encher infláveis e 1 adaptador

emb.

20

código

35 98 100 100



PARA INFLÁVEIS MANUAL

- Indicada para encher objetos infláveis, como: piscinas, colchões, boias e outros.
- Possui sistema dupla ação, produzindo ar em ambos movimentos (subida e descida), proporcionando maior rapidez nos trabalhos. Conta ainda com 3 bicos adaptadores e mangueira flexível.
- Material do corpo: plástico
- Material do cabo: plástico
- Altura: 30 cm
- Diâmetro do corpo: Ø 80 mm
- Comprimento da mangueira: 100 cm

emb.

24

código

35 98 030 000



PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Indicada para encher pneus de bicicletas de forma eficaz e prática. Compatível com bico fino (válvula Presta) e bico grosso (válvula Schrader). Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar, é necessário levantar a alavanca do bico de enchimento. Uso hobby.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e cabo plástico, proporcionando maior durabilidade. Acompanha suporte para fixação no quadro da bicicleta.
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: Ø 27 mm
- Material do cabo da bomba: plástico
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.

12

código

35 98 282 000



Bico duplo (fino / grosso)



MEDIDORES DIGITAIS DE PRESSÃO PARA PNEUS



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui desligamento automático após 60 segundos sem uso, com opção de luz no visor e no bico.
- Faixa de medição:
 - em kgf/cm^2 : 0 - 10,5 kgf/cm^2
 - em lbf/pol^2 : 0 - 150 lbf/pol^2
 - em bar: 0 - 10,3 bar
 - em kPa: 0 - 1030 kPa
- Dimensão do visor: 21 x 10 mm
- Alimentação: 1 bateria lítio (3 V - CR2032)



ref.	emb.	código
MDP 151	25	35 99 000 151



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui desligamento automático após 60 segundos sem uso, com opção de luz no visor e no bico.
- Faixa de medição:
 - em kgf/cm^2 : 0 - 10,5 kgf/cm^2
 - em lbf/pol^2 : 0 - 150 lbf/pol^2
 - em bar: 0 - 10,3 bar
 - em kPa: 0 - 1034 kPa
- Dimensão do visor: 21 x 10 mm
- Alimentação: 1 bateria lítio (3 V - CR2032)



ref.	emb.	código
MDP 155	25	35 99 000 155

- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor.
- Possui mangueira com 365 mm, visor digital de fácil leitura, indicador para nível de carga da bateria/pilha e capa de proteção de borracha para evitar possíveis danos ao produto. Conta com desligamento automático da luz após 30 segundos inativo e desligamento total após 1 minuto inativo.
- Comprimento da mangueira: 365 mm
- Faixa de medição:
 - em lbf/pol^2 : 0 a 200 lbf/pol^2
 - em kgf/cm^2 : 0 a 13,8 kgf/cm^2
 - em kPa: 0 a 1.380 kPa
 - em bar: 0 a 13,8 bar
- Dimensão do visor: 37 mm x 17 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)



ref.	emb.	código
CD 150	10	35 99 310 150



MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS



USO PROFISSIONAL

- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui bico duplo

capacidade de medição em lbf/pol^2	capacidade de medição em kgf/cm^2	código
150 lbf/pol^2	10,5 kgf/cm^2	35 99 150 000

CALIBRADOR DIGITAL DE PRESSÃO



- Indicado para verificar a pressão e calibrar pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor.
- Possui mangueira com 525 mm, visor digital de fácil leitura, indicador para nível de carga das pilhas e capa de proteção de borracha para evitar possíveis danos ao produto. Conta com desligamento automático após 30 segundos inativo.
- Material: empunhadura: plástico / conexões e gatilho: metal / mangueira e capa do visor: borracha
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol^2
- Faixa de medição:
 - em lbf/pol^2 : 3 lbf/pol^2 - 250 lbf/pol^2
 - em kgf/cm^2 : 0,21 kgf/cm^2 - 17,5 kgf/cm^2
 - em kPa: 21 kPa - 1.724 kPa
 - em bar: 0,21 bar - 17,2 bar
- Dimensões do visor do calibrador: 43 mm x 25 mm
- Dimensões do calibrador: 25 cm x 8 cm x 9 cm
- Comprimento da mangueira: 525 mm
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas (não acompanham)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT

emb.	código
24	35 99 003 200

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.

vonder
PLUS

REBAIXADO

- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos esportivos ou rebaixados.
- Possui pistão duplo que proporciona maior rapidez no acionamento (abaixo número de acionamentos para curso completo (sem carga) conforme capacidade), corpo/chassis em chapa de aço com estrutura reforçada e válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade. Conta ainda com cabo bipartido removível e empunhadura ergonômica. Possui também rodas reforçadas e suporte de carga emborrachado, evitando danos ao veículo.
- Diâmetro do suporte de elevação: Ø 110 mm



2,5 toneladas (2,5 tf)

capacidade	comprimento total	largura	altura mínima	altura máxima	número de acionamentos para curso completo - sem carga	código
2,5 toneladas (2,5 tf)	733 mm	334 mm	73,0 mm	495,0 mm	aproximadamente 6	68 74 025 000
3,5 toneladas (3,5 tf)	741 mm	343 mm	100,0 mm	533,0 mm	aproximadamente 9	68 74 035 000



1,2 tonelada (1,2 tf)

- Portátil
- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Possui válvula de segurança que bloqueia o funcionamento do sistema hidráulico caso a carga máxima seja excedida. Compacto e com maleta plástica que facilita o transporte e armazenagem. Conta com rodas que auxiliam no posicionamento correto do macaco no momento da utilização.
- Acompanha: cabo
- Embalagem: maleta plástica

capacidade	altura mínima	altura máxima	comprimento total x largura x altura da base traseira	código
1,2 tonelada (1,2 tf)	135 mm	318 mm	419 mm x 181 mm x 130 mm	68 74 200 120
2,0 toneladas (2,0 tf)	135 mm	318 mm	419 mm x 181 mm x 130 mm	68 74 200 200



2 toneladas (2 tf)

- Indicado para elevação de veículos e cargas. Utilizado em borracharias, oficinas mecânicas, entre outros.
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade e rodas de ferro

capacidade	altura mínima	altura máxima	código
2 toneladas (2 tf)	160 mm	615 mm	68 10 020 000
5 toneladas (5 tf)	197 mm	560 mm	68 10 050 000



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspense por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.

- Indicado para elevação de cargas, muito utilizado para elevação de máquinas e equipamentos. Usar, armazenar e transportar, somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo.
- Possui unha articulada que proporciona maior liberdade de movimentos durante a operação. Dependendo da altura da carga a ser elevada, a base superior (topo) do macaco também pode ser usada para elevação, funcionando como um macaco comum. Possui válvula de segurança que impede o usuário de elevar cargas maiores do que a capacidade nominal do macaco.



10 toneladas (10 tf)

CAPACIDADE DE CARGA: 5 toneladas (5 tf)

- Indicado para elevação de cargas com ponto de apoio a partir de 25 mm de altura do solo

CAPACIDADE DE CARGA: 10 toneladas (10 tf)

- Indicado para elevação de cargas com ponto de apoio a partir de 30 mm de altura do solo

capacidade de carga	altura mínima do macaco	altura máxima do macaco	curso do pistão	altura mínima da unha	altura máxima da unha	código
5 toneladas (5 tf)	368,0 mm	573,0 mm	205,0 mm	25 mm	230 mm	68 74 000 005
10 toneladas (10 tf)	420,0 mm	650,0 mm	230,0 mm	30 mm	260 mm	68 74 000 010

MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO



- Indicado para retirar o câmbio de automóveis para eventuais reparos, de forma segura e eficaz, facilitando o dia a dia do mecânico
- Possui acionamento hidráulico por pedal de elevação e suporta cargas de até 0,5 tonelada (0,5 tf). Conta com 4 rodízios giratórios de 3" e mesa ajustável.
- Altura máxima: 1.885,0 mm
- Altura mínima: 1.015 mm
- Curso do pistão: 438,0 mm
- Tamanho máximo da mesa: 373 mm x 365 mm
- Largura da base: 723,0 mm
- Dimensão das rodas: 3"
- Material das rodas: polipropileno
- Tipo e quantidade de óleo: óleo hidráulico 46/1,8 litros

capacidade de carga	código
0,5 tonelada (0,5 tf)	68 10 004 102

MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA



- Indicado para todos os veículos de passeio e utilitários leves
- Possui acionamento mecânico por fuso/roscas e melhor estabilidade
- Altura mínima: 85 mm
- Altura máxima: 330 mm
- Comprimento: 375 mm
- Acompanha: cabo
- Embalagem: caixa individual

capacidade	código
0,6 tonelada (0,6 tf)	68 74 600 000

CAVALETE PARA VEÍCULOS



REFORÇADO

- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Possui estrutura reforçada e 10 posições de ajuste com pino trava
- Material: estrutura metálica reforçada
- Altura mínima: 275 mm
- Altura máxima: 425 mm
- Número de ajustes de altura: 10 posições

capacidade de carga	código
2 toneladas (2,0 tf)	35 99 200 000

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspense por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.



fuso com rosca
(somente até 20 toneladas (20 tf))

parafuso de ajuste

capacidade de carga:
8 toneladas (8 tf)

- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Usar, armazenar e transportar somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade
- Acompanha: cabo de acionamento dividido em 2 partes que facilita seu armazenamento
- Embalagem: caixa individual

** Fuso de elevação com rosca que proporciona maior elevação e facilita o ajuste no momento da aplicação

SEM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	181 mm	345 mm	116 mm	48 mm	88 mm x 92 mm	68 74 020 000
3 toneladas (3 tf)	194 mm	372 mm	118 mm	60 mm	108 mm x 103 mm	68 74 030 000
5 toneladas (5 tf)	216 mm	413 mm	127 mm	70 mm	115 mm x 114 mm	68 74 050 000
8 toneladas (8 tf)	230 mm	457 mm	147 mm	80 mm	120 mm x 118 mm	68 74 080 000



capacidade de carga:
15 toneladas (15 tf)

COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	127 mm x 126 mm	68 74 100 000
12 toneladas (12 tf)	230 mm	465 mm	155 mm	80 mm	134 mm x 137 mm	68 74 120 000
15 toneladas (15 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	133 mm x 136 mm	68 74 150 000
20 toneladas (20 tf)	242 mm	452 mm	150 mm	60 mm	155 mm x 160 mm	68 74 200 000
30 toneladas (30 tf)	240 mm	370 mm	130 mm	fixo	190 mm x 155 mm	68 74 300 000
50 toneladas (50 tf)	236 mm	356 mm	120 mm	fixo	218 mm x 176 mm	68 74 500 000

ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOS



- Indicado para elevação de motos do tipo motocross (OFF ROAD). Deve ser usado somente em superfícies lisas e planas.
- Equipamento com capacidade de até 130 kg. Leve e portátil. Possui grampos de fixação das pedaleiras, possibilitando grande variação na regulação e segurança da elevação.
- Material: aço carbono especial
- Altura mínima: 345 mm
- Altura máxima: 880 mm
- Elevação máxima: 575 mm
- Dimensões da mesa: 410 mm x 345 mm

capacidade

código

130 kgf

68 74 130 000

EXPOSITOR PARA MACACOS



- Indicado para exposição de macacos tipo garrafa e tipo jacaré portátil
- Não acompanha macacos

altura x largura x profundidade

código

115 cm x 50 cm x 50 cm

80 41 013 000

BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO



- Ideal para instalações, alinhamentos e abertura de portas e janelas residenciais e automotivas, também sendo muito usada em reparos de funilarias (martelinho de ouro) e atividades domésticas em geral
- Produzida em lona reforçada, trabalha com ajustes de 2 mm até 50 mm, suportando até 135 kg
- Material: lona
- Material da bomba e da mangueira de enchimento: borracha
- Material da válvula: cobre
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Comprimento x largura: 165 mm x 150 mm



capacidade máxima	emb.	código
135 kgf	12	80 99 165 150

JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO



- Ideal para instalações, alinhamentos e abertura de portas e janelas residenciais e automotivas, também sendo muito usado em reparos de funilarias (martelinho de ouro) e atividades domésticas em geral
- Produzido em lona reforçada, trabalha com ajustes de 2 mm até 50 mm
- Material da bolsa: PVC
- Material da bomba e da mangueira de enchimento: TPU
- Material da válvula: aço inox
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Capacidade máxima:
 - bolsa 160 mm x 160 mm: 150 kgf
 - bolsa 160 mm x 40 mm e 190 mm x 60 mm: 130 kgf
 - bolsa 320 mm x 150 mm: 135 kgf
- Dimensões:
 - 1 bolsa 160 mm x 160 mm
 - 1 bolsa 160 mm x 40 mm
 - 1 bolsa 190 mm x 60 mm
 - 1 bolsa 320 mm x 150 mm
- Jogo com 5 peças, sendo: 4 bolsas infláveis e 1 bomba com mangueira para encher as bolsas



emb.	código
5	80 99 000 500

ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1



- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizar somente em pisos lisos e livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades. Respeitar o limite de carga.
- Equipamento prático que pode ser usado como **esteira e banqueta**. Possui seis rodízios em polipropileno e apoio especial forrado para a cabeça. Dobrável e fácil de transportar.
- Altura x largura x comprimento da esteira fechada: 35 cm x 42 cm x 43,5 cm
- Altura x largura x comprimento da esteira aberta: 9 cm x 42 cm x 92 cm
- Material: estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético
- Tipo de roda: 6 rodas giratórias



capacidade máxima

110 kgf

código

35 79 210 000

ESTEIRA DOBRÁVEL PARA MECÂNICO

- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizar somente em pisos lisos e livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui 6 rodízios e apoio especial forrado para cabeça. Dobrável e fácil de transportar.
- Estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético
- Altura x largura x comprimento da esteira fechada: 20 cm x 42,5 cm x 46 cm
- Altura x largura x comprimento da esteira aberta: 10 cm x 42,5 cm x 91 cm
- Embalagem: caixa individual



capacidade máxima

100 kgf

código

35 79 645 400

ESTEIRA PLÁSTICA PARA MECÂNICO

- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizada em oficinas automotivas para realizar trabalhos de reparo e manutenção em veículos. Respeitar o limite de carga. Capacidade: 150 kgf.
- Conta com estrutura ergonômica, porta-ferramentas laterais, apoio especial forrado para cabeça e 6 rodízios de polietileno giratórios, que facilitam a locomoção.
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Tipo de roda: 6 rodízios giratórios em polipropileno (PP)
- Dimensões aberta: 89,6 cm x 40,6 cm x 10,7 cm



capacidade máxima

150 kgf

código

35 79 036 000

BANQUETAS PARA MECÂNICO

COM PORTA-FERRAMENTAS

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Utilizar somente em pisos lisos e respeitar o limite máximo de carga de 150 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui bandeja porta-ferramentas, suporte porta-ferramentas, duas gavetas com corredeiras metálicas, rodízios giratórios independentes e a parte de trás perfurada, permitindo a adaptação de outros suportes.
- Altura máxima: 370 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 365 mm x 250 mm
- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado



capacidade

150 kgf

código

35 79 210 100

PLÁSTICA

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Usar somente em pisos lisos e respeitar o limite de carga.
- Possui quatro rodízios plásticos, giratórios e independentes, três divisórias abertas externas e um compartimento com tampa que conta com duas divisórias
- Material: polipropileno
- Altura máxima: 310 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 265 mm x 165 mm
- Medida da bandeja: comprimento x largura: 450 mm x 335 mm



capacidade

150 kgf

emb.

5

código

35 79 150 000

COM PORTA-FERRAMENTAS

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Utilizar somente em pisos lisos e regulares. Respeitar o limite máximo de carga de 135 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui bandeja porta-ferramentas, rodízios giratórios independentes e pintura eletrostática a pó, reduzindo as chances de oxidação.
- Material: estrutura em aço carbono com assento em plástico emborrachado
- Altura máxima: 360 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 360 mm x 260 mm
- Acompanha: 2 chaves fixas e 1 chave hexagonal para montagem



capacidade máxima

135 kgf

código

35 79 130 000

BANQUETAS PARA MECÂNICO

vonder
PLUS

- Indicada para linhas de montagem, oficinas mecânicas, entre outros. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades e respeitar o limite máximo de carga de 150 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui estrutura reforçada, assento giratório acolchoado com encosto e alavanca para regulagem de altura, rodízios giratórios independentes e cilindro pneumático. Conta ainda com compartimento para armazenar ferramentas (335 mm x 335 mm).
- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Altura máxima: 610 mm
- Altura mínima: 470 mm
- Medida do assento: 400 mm x 400 mm



capacidade

150 kgf (incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho)

código

35 79 150 150



FIXA

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros
- Estrutura em aço carbono
- Bandeja porta-ferramentas e 4 rodízios giratórios independentes
- Altura máxima: 360 mm
- Medida do assento almofadado: comprimento x largura: 380 mm x 220 mm
- Medida da bandeja de ferramentas: comprimento x largura: 330 mm x 300 mm

capacidade

100 kgf

código

35 79 110 000



REGULÁVEL

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros
- Estrutura em aço carbono
- Possui bandeja porta-ferramentas
- Assento giratório acolchoado com alavanca para regulagem de altura
- Rodízios giratórios independentes
- Cilindro pneumático
- Altura máxima: 560 mm
- Altura mínima: 440 mm
- Medida do assento: diâmetro: 365 mm
- Medida da bandeja: diâmetro: 390 mm

capacidade

100 kgf

código

35 79 120 000

BANQUETA PORTA-FERRAMENTAS

Lançamento

- Indicada para guardar ferramentas, peças automotivas, entre outros materiais. Utilizar somente em pisos lisos e regulares. Respeitar o limite máximo de carga de 172 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui 2 compartimentos tipo baú embaixo do assento e gaveta. Conta também com alça para transporte e trava de metal reforçada.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: total: 172 kgf; assento: 147 kgf; gaveta: 5 kgf; baú: 20 kgf
- Comprimento x largura x altura: 510 mm x 410 mm x 310 mm
- Cor: preta e amarela



emb.

2

código

35 40 050 000

BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO

- Indicada para armazenar ferramentas em oficinas mecânicas
- Possui suporte metálico para colocar lanternas com base magnética, alça para puxar e rodízios que facilitam a movimentação durante a operação e o serviço
- Material do corpo: plástico
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 48 cm x 46,5 cm x 8,5 cm



capacidade

15 kgf

emb.

6

código

61 08 100 100



PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM



EM EVA

- Indicado para sinalização e proteção de quinas em colunas. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, já vem com adesivo para fixação
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo

dimensões	emb.	código
C: 75 cm / L: 10 cm x 10 cm / E: 1,5 cm	50	70 99 100 000

PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM



EM EVA

- Indicado para proteção de parede. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não indicado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar. Para fixação, recomenda-se o uso fita dupla face ou adesivo de contato (cola de sapateiro).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: fita dupla face ou adesivo de contato (não acompanha)

dimensões	emb.	código
C: 40 cm / L: 40 cm / E: 2 cm	50	70 99 400 000

PROTETORES DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM



2 CAMADAS DE EVA

- Indicado para proteção de para-choque. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, possui dupla camada de EVA. Pode ser colado ou fixado com parafuso e bucha (acompanha parafuso e bucha).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo ou parafuso (possui dois furos para fixação com parafuso e bucha)

dimensões	emb.	código
C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 3,95 cm	50	70 99 200 000



3 CAMADAS DE EVA

- Indicado para proteção de para-choque. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, possui tripla camada de EVA. Pode ser colado ou fixado com parafuso e bucha (acompanha parafuso e bucha).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo ou parafuso (possui dois furos para fixação com parafuso e bucha)

dimensões	emb.	código
C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 5,50 cm	50	70 99 300 000

BANQUETAS E ESTEIRAS PARA MECÂNICO

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

Praticidade e ergonomia em uma linha profissional completa para reparos e manutenções automotivas!

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com
vonder®

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade e praticidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

RODÍZIOS PARA MÓVEIS

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODÍZIOS FIXOS RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio
- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20 kgf	250	35 79 001 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	180	35 79 001 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 001 030

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio
- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	rosca x comprimento	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	20 kgf	250	35 79 004 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	35 kgf	180	35 79 004 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	M 10 x 30 mm	55 kgf	80	35 79 004 030

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE NYLON PRETA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com cone
- Diâmetro do pino x comprimento: 8 mm x 38 mm



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.1/4" - 30 mm	13 mm	4 mm	10,0 kgf	400	35 79 321 300
1.9/16" - 40 mm	16 mm	6 mm	15,0 kgf	300	35 79 401 600
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	20,0 kgf	150	35 79 502 000

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE NYLON PRETA

- Material da roda: nylon
- Tipo de roda do rodízio: dupla
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	rosca x comprimento	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 40 mm	42 mm	4 mm	M8 x 15 mm	10,0 kgf	240	35 79 004 038
2" - 50 mm	49 mm	4 mm	M10 x 15 mm	15,0 kgf	200	35 79 005 045
2.3/8" - 60 mm	52 mm	4 mm	M10 x 15 mm	20,0 kgf	200	35 79 006 052

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio
- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20 kgf	240	35 79 002 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	120	35 79 002 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 002 030

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio
- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20 kgf	200	35 79 003 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	120	35 79 003 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 003 030

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE NYLON PRETA

- Material da roda: nylon
- Tipo de roda: dupla
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com cone
- Diâmetro do pino x comprimento: 8 mm x 38 mm



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 40 mm	40 mm	5 mm	10,0 kgf	240	35 79 403 800
2" - 50 mm	49 mm	6 mm	15,0 kgf	200	35 79 504 500
2.3/8" - 60 mm	52 mm	5 mm	20,0 kgf	200	35 79 605 200

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE NYLON PRETA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço estampado
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



base	diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
45 mm x 30 mm	1.1/4" - 30 mm	14 mm	4 mm	20,0 kgf	500	35 79 321 400
55 mm x 38 mm	1.9/16" - 40 mm	18 mm	5 mm	30,0 kgf	300	35 79 411 800



RODÍZIOS PARA ANDAIME

COM FREIO

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA EM BORRACHA

- Indicado para movimentação de andaimes.
- Funciona de maneira suave e silenciosa, absorve impactos e vibrações, proporcionando facilidade de movimentação em pisos irregulares além de resistência e alta durabilidade.
- Material da roda: borracha com núcleo em ferro fundido
- Material da base: aço galvanizado
- Tipo de base do rodízio: espigão
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado
- Altura total (suporte + roda): 337 mm
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
6" - 150 mm	50 mm	19 mm	200 kgf	6	35 79 000 600



RODA EM POLIURETANO

- Indicado para movimentação de andaimes.
- Funciona de maneira suave e silenciosa, absorve impactos e vibrações, não marca e nem riscas o piso, proporcionando facilidade de movimentação, além de resistência e alta durabilidade.
- Material da roda: poliuretano com núcleo em polipropileno
- Material da base: aço galvanizado
- Tipo de base do rodízio: espigão
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado
- Altura total (suporte + roda): 337 mm
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
6" - 150 mm	50 mm	19 mm	200 kgf	6	35 79 006 000



RODÍZIOS FIXOS - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	180	35 79 538 520



RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	60	35 79 538 540
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	38	35 79 538 560
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	28	35 79 538 570
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	12	35 79 538 680
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	8	35 79 538 590



RODA DE BORRACHA CINZA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	60	35 79 100 030
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	38	35 79 100 040



RODÍZIOS FIXOS - LINHA MÉDIA

RODA DE BORRACHA PRETA

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação
- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	45	35 79 538 541
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	32	35 79 538 561
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	20	35 79 538 571
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	10	35 79 538 681
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	8	35 79 538 591



RODÍZIOS FIXOS - LINHA INDUSTRIAL

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE BORRACHA + PVC CINZA

- Material da roda: PVC + borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	140	35 79 500 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	60	35 79 500 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	36	35 79 500 004



RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 500 100
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 500 200



RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	50	35 79 500 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	38	35 79 500 400
5" - 127 mm	40 mm	15 mm	180,0 kgf	24	35 79 500 500



RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	60	35 79 500 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	36	35 79 500 040
5" - 127 mm	32 mm	10,0 mm	150,0 kgf	22	35 79 500 050



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete/bucha
- Largura da roda: 50 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 19 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	10	35 79 504 000
5" - 127 mm	250,0 kgf	8	35 79 505 000
6" - 152 mm	300,0 kgf	8	35 79 506 000
8" - 203 mm	350,0 kgf	6	35 79 508 000



RODÍZIOS FIXOS - LINHA INDUSTRIAL PESADA

RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Conta com alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 000 504
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 000 505
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 000 506
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 000 508

RODA DE CELERON MARROM

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática. Possui ótima mobilidade e resistência a graxas e óleos. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	16	35 79 000 704
5" - 127 mm	300,0 kgf	12	35 79 000 705
6" - 152 mm	400,0 kgf	10	35 79 000 706
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 000 708

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE PVC PRETA

- Material da roda: PVC
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 538 600



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	40,0 kgf	120	35 79 538 630



RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	50	35 79 538 850
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 538 670
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	20	35 79 538 580
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	10	35 79 538 690
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	8	35 79 538 700



RODA DE BORRACHA CINZA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	50	35 79 100 003
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 100 004



RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA MÉDIA

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 538 851
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	28	35 79 538 671
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	15	35 79 538 581
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	8	35 79 538 691
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	6	35 79 538 701



RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA INDUSTRIAL

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE BORRACHA + PVC CINZA

- Material da roda: PVC + borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	120	35 79 600 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	60	35 79 600 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	36	35 79 600 004



RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 600 100
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 600 200



RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	40	35 79 600 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	32	35 79 600 400
5" - 127 mm	40 mm	14 mm	180,0 kgf	20	35 79 600 500



RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: PVC + Poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	60	35 79 600 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	34	35 79 600 040
5" - 127 mm	32 mm	10,2 mm	150,0 kgf	22	35 79 600 050



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa
- Diâmetro do eixo da roda: 19 mm

diâmetro da roda	largura da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	60,0 mm	200,0 kgf	8	35 79 604 000
5" - 127 mm	49,6 mm	250,0 kgf	8	35 79 605 000
6" - 152 mm	49,2 mm	300,0 kgf	6	35 79 606 000
8" - 203 mm	50,0 mm	350,0 kgf	4	35 79 608 000



RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA INDUSTRIAL PESADA

RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Possui alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 000 604
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 000 605
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 000 606
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 000 608

RODA DE CELERON MARROM

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática. Possui ótima mobilidade e resistência a graxas e óleos. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	16	35 79 000 804
5" - 127 mm	300,0 kgf	12	35 79 000 805
6" - 152 mm	400,0 kgf	10	35 79 000 806
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 000 808

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	120	35 79 538 638



RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	45	35 79 538 858
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	24	35 79 538 678
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	18	35 79 538 588
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	8	35 79 538 698
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	6	35 79 538 708



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA MÉDIA

RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	28	35 79 538 859
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	24	35 79 538 679
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	14	35 79 538 589
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	8	35 79 538 699
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	6	35 79 538 709



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE BORRACHA + PVC CINZA

- Material da roda: PVC + borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	100	35 79 700 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	50	35 79 700 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	30	35 79 700 004



RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 700 200



RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	30	35 79 700 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	32	35 79 700 400
5" - 127 mm	40 mm	15 mm	180,0 kgf	20	35 79 700 500



RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	50	35 79 700 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	24	35 79 700 040



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	60 mm	19 mm	200,0 kgf	8	35 79 704 000
5" - 127 mm	60 mm	19 mm	250,0 kgf	6	35 79 705 000
6" - 152 mm	60 mm	19 mm	300,0 kgf	6	35 79 706 000



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Possui alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera e freio no topo da roda.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 100 604
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 100 605
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 100 606
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 100 608



RODA DE CELERON MARROM

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática, facilitando a movimentação e a manobra. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas. Possui resistência a graxas e óleos. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera e freio lateral da roda.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	10	35 79 100 804
5" - 127 mm	300,0 kgf	10	35 79 100 805
6" - 152 mm	400,0 kgf	8	35 79 100 806
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 100 808

RODAS - LINHA LEVE

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação



RODA DE BORRACHA PRETA

- Emitte baixo nível de ruído
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	248	35 79 613 870



RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	160	35 79 538 710
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	70	35 79 538 730
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	40	35 79 538 740
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	110,0 kgf	24	35 79 538 750
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	15	35 79 538 760

RODAS - LINHA MÉDIA



RODA DE BORRACHA PRETA

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação
- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	100	35 79 538 711
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	60	35 79 538 731
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	36	35 79 538 741
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	20	35 79 538 751
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	10	35 79 538 761

RODAS - LINHA INDUSTRIAL



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Tipo do eixo da roda: com rolete/bucha
- Largura da roda: 50 mm
- Diâmetro do eixo: 19 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	20	35 79 404 000
5" - 127 mm	250,0 kgf	18	35 79 405 000
6" - 152 mm	300,0 kgf	14	35 79 406 000

BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS

- Indicada para serras esquadrias de até 12", possui suporte ajustável que se adapta a maioria dos modelos de serras esquadrias.
- Possui estrutura tubular dobrável produzida em alumínio, tornando-a mais leve, e travas das pernas com alavanca de liberação rápida, deixando mais fácil o dobramento e desdobramento das pernas, além de sistema "clique e trave" na posição de operação. Conta também com rodas que facilitam a movimentação com a serra fixada e adaptadores de montagem universais, que se encaixam à maioria das serras. Possui, ainda, alças de transporte com liberação rápida acionadas por alavanca e suporte com rolos extensíveis e com batente do material, facilitando o corte.
- Material: alumínio e aço
- Altura: 970 mm
- Comprimento: 1.730 mm
- Dimensões fechado (transporte): comprimento x largura x altura (1270 mm x 470 mm x 280 mm)
- Largura: 685 mm

capacidade de carga

150 kgf

código

68 24 000 150



BANCADA MULTIUSO REFORÇADA



vonder
PLUS

- Indicada para trabalhos de reparos ou manutenções, auxiliando na fixação ou apoio de peças e objetos com maior praticidade e segurança. Proibido uso para sustentação de pessoas e/ou animais.
- Possui sistema dobrável e manopla para ajuste da base (abre e fecha), conferindo maior praticidade no uso e maior facilidade para armazenamento. Possui mordentes que permitem várias posições de ajustes e trava para ajuste rápido da base.
- Material da base: alumínio
- Material da estrutura: chapa metálica
- Acabamento da estrutura: pintura a pó
- Dimensões aberta: comprimento x largura x altura: 600 mm x 480 mm x 790 mm

capacidade de carga

100 kgf

código

68 24 600 600

BANCADA MULTIUSO



BM 600

- Indicada para trabalhos de reparos ou manutenções, auxiliando na fixação ou apoio de peças e objetos com maior praticidade e segurança. Proibido o uso para sustentação de pessoas e/ou animais.
- Possui sistema dobrável e manopla para ajuste das bases (abre e fecha), conferindo maior praticidade no uso e maior facilidade para armazenamento.
- Material da base: MDF
- Material da estrutura: chapa metálica
- Acabamento da estrutura: pintado
- Dimensões aberta: comprimento x largura x altura: 610 mm x 360 mm x 800 mm

capacidade de carga

100 kgf

código

68 24 600 000

BANCADA PARA SOLDADOR



- Bancada multiuso, especialmente destinada como estação de trabalho para soldadores, podendo também ser utilizada por marceneiros, entre outros. Utilizada para auxiliar serviços de montagens, operações de solda, corte, desbaste, entre outros. Bancada desmontada, acompanha os acessórios para montagem.
- Mesa ajustável em 3 posições diferentes (180°, 90° e 45°), ajuste de altura para adequar de acordo com o trabalho realizado e travessa com encaixes porta-ferramentas.
- Material: aço carbono estampado
- Espessura da chapa: 2 mm
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Ajuste: 3 posições de base (180°, 90° e 45°) e altura
- Dimensões:
 - aberta (comprimento x largura x altura): 780 mm x 730 mm x (780 mm - 925 mm varia de acordo com a regulagem de altura)
 - recolhida (comprimento x largura x altura): 1.030 mm x 780 mm x 207 mm
- Acompanha: acessórios para montagem

código

68 24 760 510



CAVALETE DE APOIO 3 EM 1

COM ROLETES

- Cavalete multifuncional ideal para apoiar perfis, tubos, chapas de metal e madeira. Indicado para aplicações em oficinas, serralherias e marcenarias. Conta com três modos de operação que podem ser facilmente alterados: suporte com plataforma plana, suporte com 1 rolete e suporte com roletes em V.
- Conta com estrutura tubular de aço com pintura a pó. Possui ajuste de altura, estrutura dobrável que facilita o transporte e armazenamento, além de pés de apoio com borracha para evitar o escorregamento.
- Material: Rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Capacidade:
 - plataforma plana: 200 kgf
 - plataforma com 1 rolete: 100 kgf
 - plataforma com roletes em "V": 45 kgf
- Altura máxima:
 - plataforma plana: 1.285 mm
 - plataforma com 1 rolete: 1.255 mm
 - plataforma com roletes em "V": 1.300 mm
- Altura mínima:
 - plataforma plana: 800 mm
 - plataforma com 1 rolete: 765 mm
 - plataforma com roletes em "V": 815 mm
- Larguras:
 - plataforma plana: 750 mm
 - plataforma com 1 rolete: 360 mm
 - plataforma com roletes em "V": 370 mm
- Comprimento do cavalete (aberto): 630 mm



MULTIFUNCIONAL 3 MODOS DE OPERAÇÃO

Podem ser facilmente alterados:



código

68 24 200 000

CAVALETE PLÁSTICO

CPV 0700

- Indicado para uso geral em montagem de mesas e bancadas. Proibido o uso para sustentação de pessoas e/ou animais e como andaime.
- Possui base e estrutura reforçada e suporte para enrolar fio
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 350 kgf (par)
- Cor: preto e amarelo



largura x comprimento x altura

530 mm x 690 mm x 805 mm

código

68 24 700 000

CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL



- Indicado para marcenarias, serralherias, entre outros. Ideal para montagem de mesas e bancadas, apoio para corte, entre outras aplicações. Proibido uso para sustentação de pessoas e/ou animais e como andaime.
- Possui pernas telescópicas (com 12 posições), que proporcionam facilidade no ajuste da altura. Conta também com faixa antiderrapante em EVA, além de pernas dobráveis e alça para transporte, que facilitam o armazenamento e transporte do produto.
- Largura: 125,0 mm
- Comprimento: 995,0 mm
- Altura: mínima: 645 mm / máxima: 910 mm
- Dimensões do cavalete (fechado): comprimento x largura x altura: 995 mm x 125 mm x 75 mm
- Material: base: metal / estrutura: chapa metálica
- Cor: preto e amarelo

capacidade de carga

150 kgf

código

68 24 150 000

CAVALETE DE APOIO



COM 1 ROLETE

- Indicado para marcenarias, serralherias, entre outros, ampliando a área de trabalho. Ideal para apoiar chapas e pedaços de madeira de até 60 kg, diminuindo o esforço do operador.
- Possui alavanca de ajuste de altura e pés de apoio com borracha, que impedem que o suporte escorregue
- Material: rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Altura máxima: 1,125 m
- Altura mínima: 69 cm
- Larguras:
 - rolete: 295 mm
 - cavalete: 440 mm
- Comprimento do cavalete (aberto): 495 mm
- Capacidade: 60 kgf

código

68 24 148 060

CARROS PARA FERRAMENTAS



CFV 020

MATERIAL:
POLIPROPILENO

- Indicado para movimentação de ferramentas, equipamentos ou outras cargas pesadas, respeitando sempre a capacidade de carga total de no máximo 226 kgf distribuídos entre as bandejas
- Composto por duas bandejas, possui estrutura robusta, compacta e é de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 227 kgf (distribuídos)
- Carro composto por 2 bandejas

comprimento x largura x altura

875 mm x 427 mm x 830 mm

código

61 61 020 000



CFV 030

MATERIAL:
POLIPROPILENO

- Indicado para movimentação de ferramentas, equipamentos ou outras cargas pesadas, respeitando sempre a capacidade de carga total de no máximo 226 kgf distribuídos entre as bandejas
- Composto por três bandejas, possui estrutura robusta, compacta e é de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 227 kgf (distribuídos)
- Carro composto por 3 bandejas

comprimento x largura x altura

1.015 mm x 625 mm x 830 mm

código

61 61 030 000



CFV 032

COM GAVETAS
MATERIAL:
POLIPROPILENO

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura compacta com 2 bandejas, acompanha gaveteiros. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica com freio, dimensões: 12,5 cm x 2,6 cm (2 fixos e 2 giratórios).
- Capacidade de carga: 230 kgf
- Carro para ferramentas composto por: 2 bandejas, um compartimento com 24 gaveteiros pequenos e 8 gaveteiros grandes

comprimento x largura x altura

990 mm x 435 mm x 955 mm

código

61 61 032 000



CFV 040

MATERIAL:
POLIPROPILENO

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Composto por 3 bandejas com 70 mm de profundidade, possui estrutura robusta, leve, compacta e de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Conta ainda com 4 rodízios giratórios de borracha termoplástica, sendo 2 com freio e 2 sem freio além de 5 divisórias removíveis e adaptáveis.
- Capacidade de carga: 136 kgf
- Acompanha: 1 chave para montagem e 5 abas divisórias

comprimento x largura x altura

715 mm x 485 mm x 1.015 mm

código

61 61 040 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR

TIPO TARTARUGA

MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para movimentação de tambores de 113 litros a 200 litros. Respeite o limite de carga total de 320 kgf.
- Possui estrutura robusta, compacta e rodízios de polipropileno com freio. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3"
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura

61,5 cm x 10 cm

código

61 61 300 000



CARRINHOS PARA FERRAMENTAS



Lançamento

VD 2018 SEMI FECHADO

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Desmontável
- Possui alça para empurrar/puxar, 1 gaveta, porta com chave, 4 rodízios de 3" e estrutura com pintura epóxi (a pó) de alta resistência.
- Capacidade de carga: 80 kgf - distribuídos
- Acompanha: 1 alça para empurrar/puxar, 4 rodízios de 3", 2 chaves e os acessórios necessários para fixar a alça e os rodízios

comprimento x largura x altura

60 cm x 40 cm x 85 cm

código

61 60 002 018



Lançamento

VD 2019

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Desmontável.
- Sem gaveta
- Possui alça para empurrar/puxar e 4 rodízios de 3", sendo 2 fixos e 2 giratórios.
- Capacidade de carga: 80 kgf - distribuídos

comprimento x largura x altura

60 cm x 40 cm x 85 cm

código

61 60 002 019



Lançamento

VD 2020

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Desmontável
- Possui alça para empurrar/puxar, 4 rodízios de 3", sendo 2 fixos e 2 giratórios e 1 gaveta metálica com fechamento para cadeado.
- Capacidade de carga: 80 kgf - distribuídos

comprimento x largura x altura

60 cm x 40 cm x 85 cm

código

61 60 002 020



Lançamento

VD 2021

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Desmontável
- Possui alça para empurrar/puxar, 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios, 1 gaveta metálica com fechamento para cadeado e 20 gaveteiros nº 3.
- Capacidade de carga: 80 kgf - distribuídos

comprimento x largura x altura

60 cm x 40 cm x 85 cm

código

61 60 002 021

CARROS PARA FERRAMENTAS



5 GAVETAS

- Indicado para uso geral em oficinas e indústrias.
- Possui estrutura reforçada com 5 gavetas em metal, fechamento com chave, possui 4 rodízios e alça para movimentação. Conta ainda com as base das gavetas protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas e acomodando-as da melhor maneira.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	código
620 mm x 330 mm x 750 mm	35 99 050 050



7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, possui 4 rodízios e alça para movimentação. Conta ainda com as base das gavetas protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas e acomodando-as da melhor maneira.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	código
620 mm x 330 mm x 750 mm	35 99 070 070



Lançamento

VD 2022

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 2 gavetas e 1 compartimento com duas portas, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios, além de alça para movimentação.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 120 kgf - distribuídos

comprimento x largura x altura	código
40 cm x 60 cm x 85 cm	61 60 002 022

ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS



DE PAREDE COM 1 GAVETA

- Indicado para armazenar ferramentas em geral. Não acompanha ferramentas.
- Possui porta com bordas enroladas, sem arestas cortantes, tratamento químico antiferruginoso e fosfatizante e pintura eletrostática a pó
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Acompanha: 1 gaveta com corrediça, 5 gaveteiros nº 3 pretos, 12 ganchos para fixação de ferramentas e uma chave para fechadura

altura x largura x profundidade	código
950 mm x 600 mm x 250 mm	61 40 006 088



DE PAREDE COM 1 PRATELEIRA

- Indicado para armazenar ferramentas em geral. Não acompanha ferramentas.
- Possui 1 prateleira interna e porta com chave
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

altura x largura x profundidade	código
580 mm x 600 mm x 266 mm	61 62 615 826



ARMÁRIOS MULTIUSO



1 PORTA MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário multiuso com 1 porta, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com uma porta inteira e 4 vãos internos, sendo um deles com a toda a altura do armário, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar objetos e utensílios de limpeza maiores, como vassouras e rodos.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 25 kgf

altura x largura x profundidade

185 cm x 50 cm x 45 cm

código

61 14 500 130



2 PORTAS MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário multiuso com 4 prateleiras internas, que permitem o acondicionamento e organização de ferramentas e dos mais variados objetos. Produzido todo em aço carbono, com base em aço galvanizado, possui fechadura do tipo cremone a chave (acompanha duas chaves) e fechamento triplo. Conta ainda com pintura eletrostática a pó, batentes de borracha nas portas (reduzidor de ruídos), ventilação nas duas portas e 4 sapatas reguladoras para ajuste de desníveis.
- Material: estrutura em aço carbono com base em aço galvanizado
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 20 kgf distribuídos por prateleira

altura x largura x profundidade

185 cm x 90 cm x 45 cm

código

61 14 500 180



ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO



MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo multiuso, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com uma prateleira interna, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar diversos tipos de objetos.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 15 kgf

altura x largura x profundidade

57,5 cm x 72,5 cm x 23,0 cm

código

61 14 500 150



ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS



MODULAR

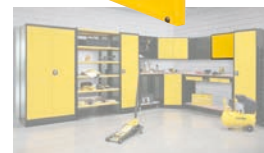
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo para ferramentas, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com um sistema de porta-ferramentas fixo dentro do armário, nas paredes laterais e no fundo, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar num único local ferramentas pequenas, como chaves e brocas.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 30 kgf

altura x largura x profundidade

57,5 cm x 72,5 cm x 23,0 cm

código

61 14 500 140



MONTE SUA OFICINA!

Uma linha completa de armários, estantes, bancadas e painéis para que você monte seu espaço com organização e tudo o que precisa para o seu trabalho!

01	61.14.500.110	Armário Superior de Canto Modular VONDER	08	61.14.515.010	Bancada Móvel 450 mm Modular VONDER
02	61.14.500.120	Armário Canto Modular VONDER	09	61.14.515.020	Bancada Fixa 450 mm Modular VONDER
03	61.14.500.130	Armário Multiuso 01 Porta Modular VONDER	10	61.14.515.040	Gaveta para Bancada Modular VONDER
04	61.14.500.140	Armário Superior Modular para Ferramentas VONDER	11	61.14.500.190	Estante Monta Carga Modular VONDER
05	61.14.500.150	Armário Superior Modular Multiuso VONDER	12	61.14.500.200	Painel para Ferramentas Elétricas Modular VONDER
06	61.14.500.160	Armário Gaveteiro Misto Modular VONDER	13	61.88.575.725	Painel para Ferramentas VONDER
07	61.14.500.180	Armário Multiuso 02 Portas Modular VONDER	14	61.99.024.000	Jogo de Acessórios para Painel de Ferramentas VONDER



*Não acompanha ferramentas e acessórios

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAIS E CONTEÚDO. Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER. www.vonder.com.br

É bom trabalhar com

vonder®

Funcionalidade e organização para as suas ferramentas e o seu ambiente de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

ARMÁRIO SUPERIOR CANTO



MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo de canto, todo confeccionado em aço carbono e pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design permite ótimo aproveitamento de espaços.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 15 kgf

altura x largura x profundidade

57,5 cm x 78,0 cm x 78,0 cm

código

61 14 500 110



ARMÁRIO CANTO



MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário de canto, todo confeccionado em aço carbono, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design permite ótimo aproveitamento de espaços.
- Material: estrutura em aço carbono, com tampo em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 15 kgf distribuídos por prateleira e 50 kgf distribuídos no tampo

altura x largura x profundidade

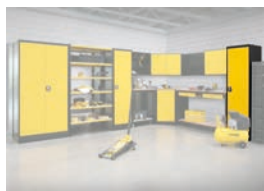
91 cm x 78 cm x 78 cm

código

61 14 500 120



ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO



MODULAR

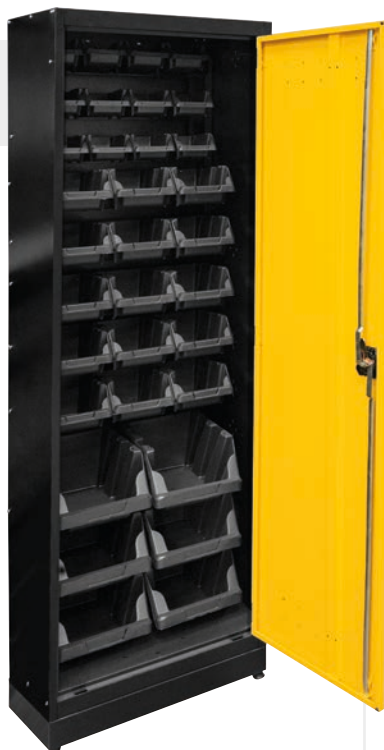
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário gaveteiro misto, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados ao fechamento triplo (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com 33 gavetas plásticas (12 gavetas nº 3, 15 gavetas nº 5 e 6 gavetas nº 7), permite ótimo aproveitamento e organização de objetos pequenos, sensíveis a poeira e de valor, que precisam ficar protegidos.
- Material: estrutura em aço carbono e gavetas plásticas
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 40 kgf distribuídos

altura x largura x profundidade

185 cm x 50 cm x 45 cm

código

61 14 500 160



PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



MODULAR

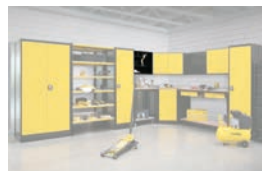
- O painel compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Painel para ferramentas elétricas com estrutura toda em aço carbono e pintura eletrostática a pó, desenvolvido para organizar ferramentas elétricas de forma prática. Possui ainda uma prateleira e 5 suportes para furadeira/parafusadeira, além de furação para passagem de fios elétricos.
- Material: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 30 kgf

largura x altura x profundidade

72,5 cm x 57,5 cm x 23,0 cm

código

61 14 500 200



GAVETA PARA BANCADA FIXA



- A gaveta compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Gaveta toda em aço carbono, com pintura eletrostática a pó e corredeiras telescópicas, permitindo manter na bancada de trabalho os itens necessários para as atividades, com segurança e fácil manuseio.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Largura: 556 mm com o suporte (483 mm de área útil)
- Profundidade: 19 mm com suporte (375 mm de área útil)
- Altura: 84 mm / útil: 78 mm

código

61 14 515 040

GABINETE PARA FERRAMENTAS



2 GAVETAS

- Indicado para uso geral em oficinas e indústrias para armazenar e organizar ferramentas
- Possui alça metálica, corredeiras telescópicas e fecho duplo
- Capacidade de carga: 30 kgf

comprimento x largura x altura

482 mm x 249 mm x 235 mm

código

35 99 200 200

BANCADA MÓVEL



MODULAR

- Ideal para ser usada como base de apoio para as mais diferentes atividades. A bancada compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Possui estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e prateleira inferior em OSB. Permite a fixação de uma gaveta, vendida separadamente, de forma que os itens necessários estejam sempre à mão. Conta com 4 rodízios de 3", que permitem o deslocamento necessário ao trabalho.
- Material: estrutura em aço carbono, com tampo e prateleira em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática (no metal) e pintura envernizada (na madeira)
- Capacidade de carga: 80 kgf distribuídos

altura x largura x comprimento

92,5 cm x 72,5 cm x 45,0 cm

código

61 14 515 010

BANCADA FIXA



MODULAR

- Ideal para ser usada como base de apoio para as mais diferentes atividades. A bancada compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Possui estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e prateleira inferior em OSB. Permite a fixação de até duas gavetas, vendida separadamente, de forma que os itens necessários estejam sempre à mão.
- Material: estrutura em aço carbono, com tampo e prateleira em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática (no metal) e pintura envernizada (na madeira)
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos

altura x largura x comprimento

92,5 cm x 45,0 cm x 145,0 cm

código

61 14 515 020



BANCADAS FECHADAS



2 portas



3 portas



4 portas

COM TAMPO DE MADEIRA

- Indicada para as mais diversas aplicações. Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços e armazenamento de ferramentas, proporcionando um ambiente de trabalho eficiente e organizado.
- Possui um tampo em madeira de 40 mm e prateleira interna, garantindo um melhor aproveitamento de espaço. Esta bancada acompanha portas equipadas com fechadura, o que garante maior segurança para os itens. Além disso, o fechamento é silencioso, devido aos batentes de borracha.
- Material: aço carbono
- Material do tampo: madeira
- Nº de prateleiras: 1 prateleira interna

nº de portas	comprimento x altura x largura	dimensões do tampo: comprimento x largura x espessura	capacidade de carga	código
2	1.100 mm x 920 mm x 600 mm	1.100 mm x 600 mm x 40 mm	700 kgf distribuídos	61 40 058 510
3	1.500 mm x 920 mm x 600 mm	1.500 mm x 600 mm x 40 mm	600 kgf distribuídos	61 40 058 511
4	2.000 mm x 920 mm x 600 mm	2.000 mm x 600 mm x 40 mm	500 kgf distribuídos	61 40 058 512

BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS



- Indicada para as mais diversas aplicações. Conta com painel porta-ferramentas.
- Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços. Robusta e versátil, oferece uma solução completa para suas necessidades de trabalho. A capacidade de dobrar a bancada recolhendo o tampo permite que ela seja facilmente armazenada quando não estiver em uso, ficando com apenas 125 mm de largura e liberando espaço em seu ambiente de trabalho.
- Material da base: placa de MDF
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento: pintura a pó
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Acompanha: 6 chumbadores

dimensões da bancada aberta (altura x largura x comprimento)	código
1.440 mm x 640 mm x 1.200 mm	61 14 120 000

BANCADA MULTIUSO COM ACESSÓRIOS



- Indicada para as mais diversas aplicações. Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços.
- Conta com gaveta com corredeiras telescópicas e manta de borracha. Acompanha painel integrado com misto de ganchos e gavetas plásticas, além de pintura eletrostática a pó, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos
- Acompanha: 1 suporte para brocas, 1 suporte para chaves combinadas, 1 suporte para chaves de fenda, 1 caixa multiuso, 3 gavetas plásticas e 24 ganchos de diferentes tamanhos

dimensões da bancada aberta (altura x largura x comprimento)	código
1.500 mm x 500 mm x 1.100 mm	61 40 058 513

ESTANTES MONTA CARGA



MODULAR

- A estante compõe a linha de organizadores modulares para oficinas, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Conta com estrutura em aço carbono e pintura eletrostática a pó, e prateleiras com tampo em OSB. Estante toda montada através de encaixes, dispensando o uso de parafusos. As prateleiras podem ser montadas com diferentes alturas, conforme a necessidade de espaço de cada item a ser armazenado.
- Material: estrutura metálica e chapa em compensado

<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>capacidade de carga</i>	<i>código</i>
100,0 cm x 185,0 cm x 45,0 cm	100 kgf distribuídos	61 14 500 190



- Indicada para armazenagem de objetos em geral
- Acompanha 6 chapas de OSB (compensado) na medida da prateleira e possui as colunas e travessas em chapa metálica reforçadas. Possui fixação por encaixe (sem parafusos), com fácil regulagem de altura e acabamento com pintura eletrostática a pó o que garante maior vida útil
- Material: estrutura metálica e chapa em compensado

<i>ref.</i>	<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>capacidade de carga</i>	<i>código</i>
VD 2057	100,0 cm x 195,0 cm x 30,0 cm	120 kgf por prateleira	61 41 002 057
VD 2058	100,0 cm x 195,0 cm x 45,0 cm	100 kgf por prateleira	61 41 002 058
VD 2059	100,0 cm x 195,0 cm x 60,0 cm	80 kgf por prateleira	61 41 002 059

ESTANTES METÁLICAS PARA GAVETEIROS

- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins
 - Possui estrutura metálica pintada que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
 - Desmontadas
 - Não acompanha gaveteiros plásticos
- Exemplo: ref. 60/3 = 60 gaveteiros nº 3



<i>ref.</i>	<i>altura x largura x profundidade</i>	<i>capacidade de gaveteiros</i>	<i>tamanho dos gaveteiros</i>	<i>capacidade de carga</i>	<i>código</i>
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60 gaveteiros	Nº 3	150 kgf	61 36 603 000
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54 gaveteiros	Nº 5	160 kgf	61 36 545 000
108/3	150 cm x 101 cm x 16 cm	108 gaveteiros	Nº 3	170 kgf	61 36 108 300



ESTANTES METÁLICAS

COM GAVETEIROS PLÁSTICOS MODELO PRÁTICO

- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Acompanha: gaveteiros, parafusos e porcas para montagem e manual
- Material da estante: estrutura em chapa metálica pintada na cor preta
- Produto vendido desmontado em embalagem única e compacta, conferindo menor custo de frete e menor espaço em estoque

ref.	altura x largura x profundidade	quantidades de gaveteiros	tamanho dos gaveteiros	cor dos gaveteiros	capacidade máxima de carga	código
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	preta	65 kgf	61 27 025 571
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	azul	65 kgf	61 27 025 311
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	preta	150 kgf	61 27 060 371
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	azul	150 kgf	61 27 060 311
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	preta	170 kgf	61 27 108 371
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	azul	170 kgf	61 27 108 311
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	preta	81 kgf	61 27 027 571
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	azul	81 kgf	61 27 027 511
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	preta	160 kgf	61 27 054 571
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	azul	160 kgf	61 27 054 511
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	preta	125 kgf	61 27 021 771
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	azul	125 kgf	61 27 021 711
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	preta	150 kgf	61 27 028 771
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	azul	150 kgf	61 27 028 711



Lançamento

49/M COM 49 GAVETEIROS

- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins. Com capacidade máxima de carga de 150 kgf distribuídos.
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Produto vendido desmontado em embalagem única e compacta, conferindo menor custo de frete e menor espaço em estoque. Acompanha gaveteiros.
- Material da estante: estrutura em chapa de aço
- Quantidade de gaveteiros: 49 gaveteiros
- Tamanho dos gaveteiros: Nº 3 / Nº 5 / Nº 7
- Altura x largura x profundidade: 120,0 cm x 95,0 cm x 33,5 cm
- Cor da estante: preta
- Acompanha: 27 gaveteiros Nº 3, 18 gaveteiros Nº 5, 4 gaveteiros Nº 7, parafusos e porcas para montagem

cor dos gaveteiros	código
azul	61 27 049 011
preto	61 27 049 071

ESTANTE PLÁSTICA



EPV 040

- Indicada para armazenar materiais em geral como, ferramentas, utensílios domésticos, produtos de limpeza entre outros.
- Pode ser acoplada à parede, para ter mais segurança. Possui montagem prática e rápida, sem a necessidade do uso de ferramentas.
- Material: plástica
- Cor: preta
- Altura x largura x profundidade: 142,0 cm x 91,0 cm x 45,0 cm

capacidade de carga	emb.	código
320 kgf - 80 kgf por prateleira	2	68 24 040 000

GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

MODELO PRÁTICO

- O diferencial desse modelo é a possibilidade de empilhar e encaixar as gavetas, tornando seu transporte e armazenamento muito mais econômicos pela otimização do espaço ocupado, se comparada a um gaveteiro tradicional
- Material: plástico



Nº3

- Altura x largura x profundidade: 80,0 mm x 104,0 mm x 176,0 mm

cor	emb.	código
azul	60	61 35 003 011
preto	60	61 35 003 071

nº5



Nº5

- Altura x largura x profundidade: 120,0 mm x 150,0 mm x 260,0 mm

cor	emb.	código
azul	27	61 35 005 011
preto	27	61 35 005 071

Nº7

- Altura x largura x profundidade: 180,0 mm x 220,0 mm x 340,0 mm

cor	emb.	código
azul	14	61 35 007 011
preto	14	61 35 007 071

JOGO DE GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

MODELO PRÁTICO - JOGO COM 6 PEÇAS

- O diferencial desse modelo é a possibilidade de empilhar e encaixar as gavetas, tornando seu transporte e armazenamento muito mais econômicos pela otimização do espaço ocupado, se comparada a um gaveteiro tradicional
- Material: plástico
- Jogo com 6 gaveteiros plásticos

Nº3

- Altura x largura x profundidade: 80,0 mm x 104,0 mm x 176,0 mm

cor das gavetas	emb.	código
azul	10	61 39 006 011
preto	10	61 39 006 071



CESTOS EXPOSITORES PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

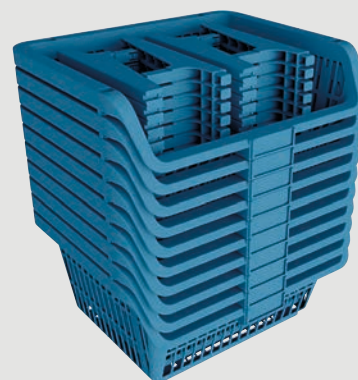


- Altura x largura x profundidade: 435 mm x 281 mm x 380 mm

cor	código
azul	61 26 011 000
preto	61 26 071 000

MODELO PRÁTICO

- Os cestos expositores modelo PRÁTICO encaixam um dentro do outro fazendo com que a embalagem fechada seja mais compacta que a embalagem dos cestos expositores tradicionais



Embalagem fechada dos
CESTOS EXPOSITORES MODELO PRÁTICO



Embalagem fechada dos
CESTOS EXPOSITORES MODELO TRADICIONAL

CESTO PLÁSTICO



- Indicado para transportar mercadorias em geral
- Possui alça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 400 mm x 270 mm x 280 mm
- Capacidade de carga: 15 kgf

emb.	código
20	61 05 015 000

CESTOS PLÁSTICOS ORGANIZADORES



Lançamento

- Indicado para uso como organizador. Recomendado somente para ambientes internos, pois não possui proteção contra raios UV.
- Ideal para setorizar e organizar diversos itens em vários ambientes como cozinhas, despensas, banheiros, áreas de serviço, escritórios, armários, nichos, bancadas e outros.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf
- Dimensões (comprimento x largura x altura):
 - externas: 300 mm x 170 mm x 120 mm
 - internas: 270 mm x 155 mm x 117 mm

cor	emb.	código
branco	4	61 05 006 000
preto	4	61 05 004 000
transparente	4	61 05 005 000

BOLSAS PLÁSTICAS MULTIUSO

- Ideal para transportar compras do supermercado ou feira, objetos e produtos à praia e clubes e, ainda, na hora de organizar e reunir brinquedos e outros acessórios diversos. Utilizada também na jardinagem, para armazenar ferramentas, plantas, frutas, entre outros.
- Confeccionada em plástico resistente e durável
- Material: plástico

CAPACIDADE: 8,5 LITROS

- Comprimento x largura x altura: 320 mm x 240 mm x 300 mm

cor	emb./subemb.	código
amarela	24/4	61 99 008 501
preta	24/4	61 99 008 502
verde	24/4	61 99 008 500

CAPACIDADE: 20 LITROS

- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 290 mm x 430 mm

cor	emb./subemb.	código
amarela	12/4	61 99 020 001
verde	12/4	61 99 020 000



MESAS DOBRÁVEIS



Indicadas para áreas internas ou externas. Muito utilizadas em campings, eventos e muito mais!



É bom trabalhar com
vonder®

Praticidade e funcionalidade para seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

CAIXAS PLÁSTICAS DESMONTÁVEIS



CDV 600

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Por ser desmontável, ocupa pouco espaço na hora de guardá-la vazia
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 400 mm x 223 mm
- Capacidade de carga: 15 kgf

emb.

10

código

61 05 600 000



CDV 0475

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Por ser desmontável, ocupa pouco espaço na hora de guardá-la vazia
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 475 mm x 350 mm x 225 mm
- Capacidade de carga: 10 kgf

emb.

10

código

61 05 475 000



COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui rodas de borracha, cabo telescópico de alumínio e alça plástica. Muito prática para o dia a dia e de fácil armazenagem, pois permite a sua desmontagem deixando-a com tamanho reduzido.
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura (aberta): 380 mm x 330 mm x 350 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 380 mm x 80 mm x 350 mm
- Altura da caixa com o cabo estendido: 850 mm
- Capacidade de carga: 20 kgf

emb.

6

código

61 05 000 380

MESAS DOBRÁVEIS RETANGULARES

FORMATO DA MESA: RETANGULAR

- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo retangular fabricado em polietileno e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável e com alça para transporte, oferece maior praticidade ao transportar e armazenar, além de regulagem em 3 níveis de altura, adequando-se a diversas necessidades.
- Material do tampo: polietileno
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta:
 - altura 1: 120 cm x 60 cm x 48 cm
 - altura 2: 120 cm x 60 cm x 60 cm
 - altura 3: 120 cm x 60 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 62 cm x 7,2 cm x 60,5 cm

código

35 40 120 000



FORMATO DA MESA: RETANGULAR

- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo retangular fabricado em polietileno e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável e com alça para transporte, o que oferece uma maior praticidade ao transportar e armazenar o produto.
- Material do tampo: polietileno
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 180 cm x 74 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 90 cm x 74 cm x 7,5 cm

código

35 40 180 000



MESA DOBRÁVEL REDONDA

FORMATO DA MESA: REDONDA

- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo redondo fabricado em polietileno injetado de alta resistência e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável, fornece maior praticidade ao transportar e armazenar.
- Material do tampo da mesa: polietileno
- Material da estrutura da mesa: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 100 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 80 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 80 cm x 4,5 cm x 105 cm

código

35 40 080 000



BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

COR: ROSA

ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb.

12

código

35 40 022 006



COR: AZUL

ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb.

12

código

35 40 022 005



COR: VERDE

ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb.

12

código

35 40 022 003



BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS



COR: TRANSPARENTE ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm

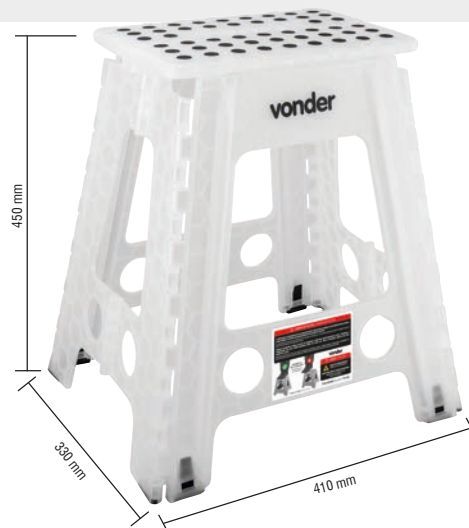
emb.	código
12	35 40 022 000



COR: TRANSPARENTE ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 000



COR: TRANSPARENTE ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm

emb.	código
12	35 40 045 000



COR: AMARELA ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm

emb.	código
12	35 40 022 001



COR: AMARELA ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 001



COR: AMARELA ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm

emb.	código
12	35 40 045 001

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS



COR: PRETA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm

emb.	código
12	35 40 022 002



COR: PRETA
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 002



COR: PRETA
ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm

emb.	código
12	35 40 045 002



COR: CINZA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm

emb.	código
12	35 40 022 004



COR: CINZA
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 004



COR: CINZA
ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm

emb.	código
8	35 40 045 004



BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS



COM ENCOSTO
COR: AMARELA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm



emb.

8

código

35 40 220 001



COM ENCOSTO
COR: VERMELHA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm



emb.

8

código

35 40 220 002



COM ENCOSTO
COR: ROSA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm



emb.

8

código

35 40 220 004



COM ENCOSTO
COR: AZUL
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm



emb.

8

código

35 40 220 003

ESTOJO MULTIUSO

VD 4003

- Indicado para acondicionar/organizar pequenas peças em geral
- Com tampa e alça, possui 4 partes rosqueáveis umas nas outras
- Material: plástico
- Diâmetro x altura: 90 mm x 130 mm

emb.	código
12	61 07 400 300



ORGANIZADOR PLÁSTICO

OPV 080

- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 11 divisões, 1 trava, cantos emborrachados e 1 bandeja
- Material: polipropileno com cantos emborrachados
- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
170 mm x 125 mm x 65 mm	60	61 08 080 000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS

- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 12 divisões, 1 trava e cantos emborrachados
- Material: polipropileno com cantos emborrachados
- Capacidade de carga: 2 kgf

ref.	comprimento x largura x altura	emb.	código
OPV 060	165 mm x 95 mm x 35 mm	150	61 08 060 000
OPV 070	200 mm x 115 mm x 35 mm	100	61 08 070 000



VD 2003

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Duplo, com duas tampas e divisórias removíveis e adaptáveis
- Material: polipropileno

comprimento x largura x altura	emb.	código
315 mm x 200 mm x 115 mm	6	61 07 200 300



OPV 222

- Indicado para acondicionar peças e acessórios, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 32 compartimentos com 24 divisórias removíveis e adaptáveis, alça para transporte e 4 travas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
315 mm x 255 mm x 80 mm	16	61 08 222 000



divisórias removíveis e adaptáveis em ambos os lados



ORGANIZADORES PLÁSTICOS

VD 8020

- Indicado para organizar e armazenar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui 1 alça e 8 divisórias fixas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 2 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
325 mm x 220 mm x 50 mm	12	61 07 802 000



OPV 0200

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui 34 compartimentos
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 285 mm x 95 mm	12	61 08 200 000



OPV 0500

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte e 9 compartimentos móveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 17 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 340 mm x 110 mm	8	61 08 500 000



Lançamento

OPV 0700

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 16 compartimentos móveis e trava em alumínio
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
490 mm x 415 mm x 110 mm	4	61 08 700 000



OPV 0800

- Indicado para organizar e armazenar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Alça em alumínio, 2 travas em aço galvanizado e 1 compartimento na tampa com 12 bandejas móveis em plástico ABS
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 14 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
480 mm x 240 mm x 200 mm	6	61 08 800 000



Lançamento

OPV 120

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 12 compartimentos com tampa em acrílico. Possui alça para transporte, pode ser fixado em paredes ou utilizado em bancada.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
360 mm x 130 mm x 470 mm	5	61 08 120 000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS



OPV 0600

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 4 bandejas móveis e 1 compartimento na tampa
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
275 mm x 175 mm x 260 mm	12	61 08 600 000



OPV 0400

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 3 gavetas e 2 compartimentos externos
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 9 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 200 mm x 285 mm	4	61 08 400 000

OPV 310

- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 64 gavetas proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens
- Material: polipropileno
- Medidas internas dos compartimentos: C: 133,0 mm x L: 50,0 mm x A: 37,0 mm
- Capacidade de carga: apoiado: 13 kgf / pendurado: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
505 mm x 160 mm x 400 mm	4	61 08 310 000



OPV 0100

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Com alça para transporte e 10 bandejas móveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
375 mm x 115 mm x 200 mm	10	61 08 100 000



OPV 0300

- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 30 gavetas proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: apoiado: 20 kgf / pendurado: 10 kgf
- Medidas das gavetas menores: C: 133,0 mm x L: 50,0 mm x A: 37,0 mm
- Medidas das gavetas maiores (lateral do organizador): C: 133,0 mm x L: 112,0 mm x A: 53,0 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 160 mm x 250 mm	4	61 08 300 000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS

OPV 0271 COM 3 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros.
- Possui 3 gavetas, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PP)
- Capacidade de carga: 3 kgf (1 kgf por gaveta)



comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 271 mm x 303 mm	6	61 08 271 000

OPV 0234 COM 4 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros.
- Possui 4 gavetas de diferentes tamanhos, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 2 kgf (0,5 kgf por gaveta)



comprimento x largura x altura	emb.	código
234 mm x 154 mm x 150 mm	6	61 08 234 000

OPV 0305 COM 8 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 8 gavetas, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Possuem visor transparente, permitindo a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 8 kgf (1 kgf por compartimento)



comprimento x largura x altura	emb.	código
305 mm x 87 mm x 203 mm	12	61 08 305 000

OPV 0378 COM 10 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 10 gavetas de diferentes tamanhos, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 5 kgf (0,5 kgf por gaveta)



comprimento x largura x altura	emb.	código
378 mm x 154 mm x 190 mm	6	61 08 378 000



Lançamento

OPV 170

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 17 compartimentos, com 15 divisões removíveis e adaptáveis. Alça para transporte. 2 travas na tampa e 1 trava para colocar cadeado.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
315 mm x 255 mm x 60 mm	10	61 08 170 000



Lançamento

OPV 230

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 23 compartimentos, com 21 divisões removíveis e adaptáveis. Alça para transporte. 2 travas na tampa e 1 trava para colocar cadeado.
- Material (tipo/composição): Polipropileno
- Capacidade de carga: 4 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 310 mm x 70 mm	8	61 08 230 000



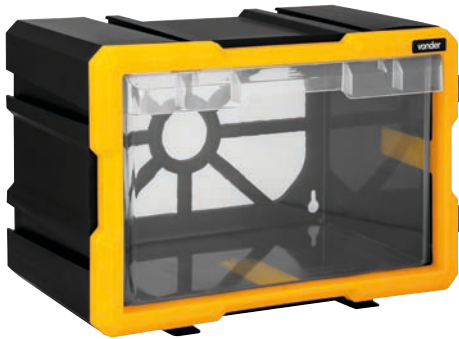
Lançamento

OPV 260

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 26 compartimentos, com 24 divisões removíveis e adaptáveis. Alça para transporte. 2 travas na tampa e 1 trava para colocar cadeado.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
460 mm x 360 mm x 80 mm	8	61 08 260 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



Lançamento

OPV 001

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 1 compartimento tipo gaveta. Permite ser acoplado nos organizadores plásticos OPV 002 (61.08.002.000), OPV 004 (61.08.004.000) e OPV 012 (61.08.012.000) (não acompanham).
- Pode ser fixado em paredes.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3 kgf



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 001 000



Lançamento

OPV 002

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 2 compartimentos tipo gaveta. Permite ser acoplado nos organizadores plásticos OPV 001 (61.08.001.000), OPV 004 (61.08.004.000) e OPV 012 (61.08.012.000) (não acompanham).
- Pode ser fixado em paredes.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3 kgf



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 002 000



Lançamento

OPV 004

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 4 compartimentos tipo gaveta, cada gaveta com 1 divisória removível. Permite ser acoplado nos organizadores plásticos OPV 001 (61.08.001.000), OPV 002 (61.08.002.000) e OPV 012 (61.08.012.000), (não acompanham).
- Pode ser fixado em paredes.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3 kgf



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 004 000



Lançamento

OPV 012

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 12 compartimentos tipo gaveta com 1 divisória removível. Permite ser acoplado nos organizadores plásticos OPV 001 (61.08.001.000), OPV 002 (61.08.002.000) e OPV 004 (61.08.004.000) (não acompanham).
- Pode ser fixado em paredes.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3 kgf



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 012 000

LANÇAMENTOS

Encaixes na vertical e horizontal
(vendidos separadamente)



Organizador Plástico OPV 004

Cód.: 61.08.004.000

Organizador Plástico OPV 002

Cód.: 61.08.002.000

Organizador Plástico OPV 012

Cód.: 61.08.012.000

Organizador Plástico OPV 001

Cód.: 61.08.001.000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS



Lançamento

OPV 009

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 9 compartimentos com 1 divisória interna cada. Pode ser utilizado fixado na parede ou sobre uma bancada. Permite ser acoplado nos Organizadores Plásticos OPV 090 (61.08.000.900) e OPV 099 (61.08.099.000) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 000 009



Lançamento

OPV 090

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 9 compartimentos tipo caixa. Pode ser utilizado fixado na parede ou sobre uma bancada. Permite ser acoplado nos Organizadores Plásticos OPV 009 (61.08.000.009) e OPV 099 (61.08.099.000) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 000 900



Lançamento

OPV 099

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 6 caixas organizadoras, sendo 4 caixas com 6 compartimentos e 2 caixas com 13 compartimentos, todos com divisórias removíveis e adaptáveis. Pode ser utilizado em cima de bancada ou fixado na parede. Permite ser acoplado nos Organizadores Plásticos OPV 009 (61.08.000.009) e OPV 090 (61.08.000.900) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 180 mm x 320 mm	4	61 08 099 000

LANÇAMENTOS

Encaixes na vertical e horizontal (vendidos separadamente)

Organizador Plástico OPV 099
Cód.: 61.08.099.000

Organizador Plástico OPV 009
Cód.: 61.08.000.009

Organizador Plástico OPV 090
Cód.: 61.08.000.900



ORGANIZADORES PLÁSTICOS



vonder
PLUS

Lançamento

OPV 700

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 12 compartimentos removíveis, sendo 2 destes com divisória interna também removível, podendo transformar o organizador em uma maleta. Conta com alça para transporte emborrachada, duas travas reforçadas de metal e tampa com opção de colocar cadeado. Permite ser acoplado na Caixa Plástica para Ferramentas CPV 700 (61.05.000.700) e Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas CRV 700 (61.05.007.000) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
510 mm x 285 mm x 110 mm	4	61 08 000 700



vonder
PLUS

Lançamento

OPV 900

- Indicado para guardar e organizar peças e acessórios em geral.
- Possui 12 compartimentos removíveis, sendo 2 destes compartimentos com divisória interna também removível, podendo transformar o organizador em uma maleta. Conta com alça para transporte emborrachada, duas travas reforçadas de metal e tampa com opção de colocar cadeado. Possui travas laterais que permitem que o organizador seja empilhado com outro do mesmo modelo. Possui vedação contra água IP65. Permite ser acoplado na Bolsa em Lona BL 900 (35.40.900.000), na Caixa Plástica para Ferramentas CPV 900 (61.05.000.900) e Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas, CRV 900 (61.05.090.000) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 22 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
525 mm x 350 mm x 125 mm	4	61 08 009 000

LANÇAMENTOS

Peças modulares que podem ser utilizadas em conjunto (vendidas separadamente)



Organizador Plástico OPV 700
Cód.: 61.08.000.700

Caixa Plástica para Ferramentas CPV 700
Cód.: 61.05.000.700

Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas, CRV 700
Cód.: 61.05.007.000

vonder
PLUS

LANÇAMENTOS

Peças modulares que podem ser utilizadas em conjunto (vendidas separadamente)



Bolsa em Lona para Ferramentas BL 900
Cód.: 35.40.900.000

Organizador Plástico OPV 900
Cód.: 61.08.009.000

Caixa Plástica para Ferramentas CPV 900
Cód.: 61.05.000.900

Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas, CRV 900
Cód.: 61.05.090.000

vonder
PLUS



CAIXAS BAÚ



CBV 010



CBV 015



CBV 020



CBV 028

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Possui 2 travas laterais para fechamento da tampa
- Material: polipropileno
- Cor: transparente

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CBV 010	440 mm x 285 mm x 160 mm	20 litros (limitado a 10 kgf)	12	61 05 000 010
CBV 015	435 mm x 285 mm x 250 mm	30 litros (limitado a 15 kgf)	10	61 05 000 015
CBV 020	620 mm x 405 mm x 175 mm	43 litros (limitado a 20 kgf)	10	61 05 000 020
CBV 028	620 mm x 405 mm x 317 mm	79 litros (limitado a 28 kgf)	8	61 05 000 028



CBI 020



CBI 025

PLÁSTICA/INOX

- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Confeccionada em plástico e aço inox tipo 430, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão. Possui bandeja interna, alça e 2 travas.
- Cadeado máximo para colocação na trava: 35 mm
- Material: plástico e inox
- Cor: aço inoxidável polido e plástico preto
- Capacidade de carga: 20 kgf

ref.	comprimento x largura x altura	emb.	código
CBI 020	375 mm x 270 mm x 255 mm	6	61 05 000 200
CBI 025	575 mm x 280 mm x 250 mm	4	61 05 000 250



CBI 030

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui 2 compartimentos, superior e inferior, além de sistema Cantilever. Compartimento superior conta com 12 divisões fixas. Compartimento inferior conta com 2 divisões fixas. Possui alça para transporte em alumínio e duas travas reforçadas na tampa.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 30 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
580 mm x 300 mm x 420 mm	4	61 05 000 300



CBV 021

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros.
- Possui 2 travas
- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela
- Capacidade de carga: 34 litros (limitado a 20 kgf)

comprimento x largura x altura	emb.	código
445 mm x 300 mm x 260 mm	10	61 05 021 000

BAÚS METÁLICOS MULTIUSO



BMV 360

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 2 alças laterais, porta-cadeados reforçados, pintura a pó, 4 pés para fixação no chão (chumbar) e 2 travas para evitar o fechamento involuntário
- Material: chapa de aço carbono 1010/1020
- Capacidade de carga: 700 kgf

comprimento x largura x altura

915 mm x 432 mm x 540 mm

código

61 15 360 000



BMV 480

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 2 alças laterais, porta-cadeados reforçados, pintura a pó, 4 pés para fixação no chão (chumbar) e 2 travas para evitar o fechamento involuntário
- Material: chapa de aço carbono 1010/1020
- Capacidade de carga: 700 kgf

comprimento x largura x altura

1.220 mm x 620 mm x 720 mm

código

61 15 480 000

CADEADOS COM SEGREDO

Mantenha seus pertences seguros em todo lugar. Duráveis, práticos e versáteis, indicados para malas, mochilas, armários e muito mais!

LANÇAMENTOS

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



INSPEÇÃO SEM DANOS COM O SISTEMA TSA:
TRAVEL SENTRY® APPROVED

PERMITE QUE SUA BAGAGEM SEJA ABERTA,
INSPECIONADA E FECHADA PELAS AUTORIDADES DE
SEGURANÇA SEM DANOS AO CADEADO

É bom trabalhar com

vonder®

Máxima segurança e confiabilidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



CAIXAS PLÁSTICAS



CPV 0405

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com 3 compartimentos e bandeja plástica para ferramentas removível. Embalagem master com 18 unidades e uma embalagem expositora.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 11 kgf

comprimento x largura x altura

405 mm x 200 mm x 180 mm

emb.

18

código

61 05 405 000



EMBALAGEM EXPOSITORA! COM 18 UNIDADES



CPV 0300

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura

300 mm x 160 mm x 140 mm

emb.

12

código

61 05 300 000



CPV 0330

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja removível para ferramentas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura

400 mm x 210 mm x 200 mm

emb.

6

código

61 05 330 000



CPV 0320

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui 2 travas e uma bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura

320 mm x 170 mm x 160 mm

emb.

20

código

61 05 320 000



CAIXAS PLÁSTICAS



VD 1002

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja fixa e articulada com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3,5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 230 mm x 155 mm	12	61 07 100 200



VD 2001

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui duas bandejas fixas e articuladas com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
370 mm x 220 mm x 200 mm	12	61 07 200 100



VD 3001

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui três bandejas fixas e articuladas com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
370 mm x 220 mm x 200 mm	12	61 07 300 100



- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui duas travas, três compartimentos externos (dois removíveis) e bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CPV 160	415 mm x 210 mm x 190 mm	8 kgf	12	61 05 160 000
CPV 190	470 mm x 240 mm x 219 mm	12 kgf	9	61 05 190 000



- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Possui duas travas, dois compartimentos externos e bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CPV 0400	400 mm x 155 mm x 160 mm	8 kgf	12	61 05 400 000
CPV 0455	455 mm x 190 mm x 195 mm	10 kgf	8	61 05 455 000



CAIXAS PLÁSTICAS



VD 4038

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e fecho em polipropileno virgem, com uma bandeja removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
420 mm x 172 mm x 200 mm	6	61 07 403 800



VDC 4035

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e dois fechos em polipropileno, com uma bandeja removível e dois porta-objetos na tampa (um lado possui 4 divisórias e outro lado possui 8 divisórias)
- Material: polipropileno reciclado
- Capacidade de carga: 15 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
510 mm x 240 mm x 233 mm	9	61 07 403 500



VD 6002

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e 2 travas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 340 mm x 130 mm	12	61 07 600 200



VD 7001

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça, 2 travas e um compartimento com divisórias removíveis, sendo que a tampa do compartimento abre por dentro
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 340 mm x 130 mm	12	61 07 700 100



MPV 122

- Indicada para acondicionamento do Inversor de Solda RIV 125 VONDER, entre outras máquinas e ferramentas.
- Proporciona praticidade no transporte do equipamento.
- Material: polipropileno (PP)

comprimento x largura x altura	emb.	código
290 mm x 330 mm x 150 mm	4	61 05 122 000



- Indicada para Serra Mármore SMV 1300 e SMV 1400 VONDER
- Possui travas metálicas, que proporcionam maior durabilidade, e fundo com pinos metálicos, conferindo maior resistência
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 3,3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
30 cm x 26 cm x 19,5 cm	4	35 99 001 300

CAIXAS PLÁSTICAS

CRV 0300 COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com estrutura reforçada com 2 compartimentos, bandeja para ferramentas removível, alça dobrável, rodas para transporte e travas reforçadas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
 - caixa inferior: 15 kgf
 - caixa superior: 10 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
460 mm x 260 mm x 625 mm	2	61 05 030 000

CRV 0200 COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com estrutura reforçada, bandeja para ferramentas removível, alça telescópica em alumínio, rodas para transporte e travas reforçadas com porta cadeado
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 40 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
620 mm x 440 mm x 445 mm	2	61 05 020 000

CRV 0100 COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Neste modelo, não é possível desencaixar/separar as partes.
- Possui tampa com estrutura reforçada com 2 compartimentos, bandeja para ferramentas removível, bandeja frontal destacável com múltiplas divisórias, alça dobrável, rodas para transporte e travas reforçadas além de ganchos na lateral superior para enrolar extensão elétrica de cabo fino.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
 - caixa inferior: 11 kgf
 - caixa superior: 11 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
460 mm x 260 mm x 620 mm	2	61 05 010 000

CAIXAS PLÁSTICAS

CRV 0400 COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- A caixa superior possui duas travas plásticas frontais reforçadas, ganchos nas laterais para enrolar extensões elétricas de cabo fino, dois compartimentos externos na tampa, bandeja frontal destacável com múltiplas divisórias, bandeja interna removível e permite o travamento com cadeado. A caixa inferior possui duas travas laterais (permite o travamento com cadeados), ganchos traseiros para enrolar extensões elétricas de cabo médio e bandeja interna removível. Conta ainda com uma terceira roda para facilitar a movimentação da caixa, dando mais praticidade ao usuário.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
 - caixa inferior: 10 kgf
 - caixa superior: 15 kgf



comprimento x largura x altura

460 mm x 260 mm x 620 mm

código

61 05 040 000

CRV 0500 COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- A caixa superior possui duas travas metálicas frontais reforçadas, permitindo o travamento com cadeado, dois compartimentos externos na tampa, além de bandeja interna removível. Possui três gavetas na caixa central, uma gaveta basculante na caixa inferior e rodas para transporte.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
 - caixa inferior: 5 kgf
 - caixa superior: 12 kgf
 - gavetas centrais: 1 kgf



comprimento x largura x altura

460 mm x 260 mm x 820 mm

código

61 05 050 000

MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção e resistência contra impactos e umidade! Ideais para transportar e armazenar produtos que requerem cuidados especiais!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com
vonder.

Funcionalidade e maior conservação para suas ferramentas de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

CAIXAS PLÁSTICAS

Lançamento

vonder
PLUS

CPV 700

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui 1 compartimento com suporte removível. Conta com alça emborrachada para transporte, além de porta-cadeado e fechaduras metálicas reforçadas. Permite ser acoplado no Organizador Plástico OPV 700 (61.08.000.700) e na Caixa Plástica para ferramentas com rodas CRV 700 (61.05.007.000) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
510 mm x 290 mm x 250 mm	2	61 05 000 700

Lançamento

vonder
PLUS

CRV 700 COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui alça retrátil e rodas emborrachadas que facilitam o transporte. Seu espaço interno permite que sejam guardadas ferramentas maiores. Possui porta-cadeados e travas metálicas reforçadas. Permite ser acoplada no Organizador Plástico OPV 700 (61.08.000.700) e na Caixa Plástica para ferramentas CPV 700 (61.05.000.700) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Altura: - com cabo recolhido: 610 mm
- com cabo estendido: 980 mm
- Capacidade de carga: 40 kgf

comprimento x largura	emb.	código
630 mm x 370 mm	2	61 05 007 000

LANÇAMENTOS

**Peças modulares que podem
ser utilizadas em conjunto**
(vendidas separadamente)

Organizador Plástico OPV 700
Cód.: 61.08.000.700

Caixa Plástica para
Ferramentas CPV 700
Cód.: 61.05.000.700

Caixa Plástica para Ferramentas,
com Rodas, CRV 700
Cód.: 61.05.007.000

vonder
PLUS



CAIXAS PLÁSTICAS

Lançamento

vonder
PLUS

CPV 900

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui 3 compartimentos, sendo 1 baú, 2 gavetas com travas e 6 divisões. Dimensões baú: comprimento: 490 mm x largura: 300 mm x altura: 100 mm. Dimensões gavetas: comprimento: 410 mm x largura: 280 mm x altura: 85 mm. Possui vedação contra água na parte do baú, IP53. Conta com alça emborrachada para transporte, além de porta-cadeado e fechaduras metálicas reforçadas. Permite ser acoplada na Bolsa em Lona BL 900 (35.40.900.000), no Organizador Plástico OPV 900 (61.08.009.000) e Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas, CRV 900 (61.05.090.000) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 34 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
525 mm x 330 mm x 390 mm	1	61 05 000 900



Lançamento

vonder
PLUS

CRV 900 COM RODAS

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui alça retrátil e rodas emborrachadas que facilitam o transporte. Seu espaço interno permite que sejam guardadas ferramentas maiores. Possui porta-cadeados e travas metálicas reforçadas. Conta ainda com vedação contra água IP53 e uma bandeja removível. Permite ser acoplada na Bolsa em Lona BL 900 (35.40.900.000), no Organizador Plástico OPV 900 (61.08.009.000) e Caixa Plástica para Ferramentas CPV 900 (61.05.000.900) (não acompanham).
- Material: polipropileno
- Altura: - com cabo recolhido 720 mm
- com cabo estendido 1.040 mm
- Capacidade de carga: 50 kgf

comprimento x largura	emb.	código
545 mm x 440 mm	2	61 05 090 000



LANÇAMENTOS

*Peças modulares que podem ser utilizadas em conjunto
(vendidas separadamente)*



Bolsa em Lona para Ferramentas BL 900
Cód.: 35.40.900.000

Organizador Plástico OPV 900
Cód.: 61.08.009.000

Caixa Plástica para Ferramentas CPV 900
Cód.: 61.05.000.900

Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas, CRV 900
Cód.: 61.05.090.000

vonder
PLUS

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



HOBBY

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins, para uso leve
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça e trava simples com porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
35 cm x 12 cm x 10 cm	16	61 15 351 211



- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça para transporte e 2 presilhas para fechamento
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
40 cm x 25 cm x 10 cm	7	61 02 402 510



TIPO BAÚ

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça e trava reforçada com porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
40 cm x 16 cm x 11 cm	12	61 15 401 611



TIPO BAÚ

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça, trava reforçada com porta cadeado e bandeja removível.
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
40 cm x 16 cm x 17 cm	15 kgf	8	61 15 401 617
50 cm x 16 cm x 17 cm	18 kgf	8	61 15 501 321



SANFONADA COM 3 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 3 gavetas, sendo: 1 fixa e 2 articuladas, além de alça fixa para transporte e porta-cadeado
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 16 cm	26 cm	21 kgf	6	61 15 301 916
40 cm x 19 cm x 16 cm	26 cm	20 kgf	6	61 15 402 017
50 cm x 19 cm x 16 cm	28 cm	20 kgf	6	61 15 502 017



SANFONADA COM 5 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 5 gavetas, sendo: 1 fixa e 4 articuladas, além de alça fixa para transporte e porta-cadeado
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	28 kgf	6	61 15 301 920
40 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	25 kgf	6	61 15 402 021
50 cm x 19 cm x 20 cm	33 cm	25 kgf	6	61 15 502 021



SANFONADA COM 7 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui 7 gavetas, uma fixa e seis articuladas, alça reforçada e porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
50 cm x 19 cm x 24 cm	38 cm	4	61 15 502 026



CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



SANFONADA COM 5 GAVETAS COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 5 gavetas, sendo: 1 fixa e 4 articuladas, além de alça fixa e alça retrátil para transporte, 2 rodas de 2" e porta-cadeado
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 28 kgf



comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
60 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	4	61 15 601 920



SANFONADA COM 7 GAVETAS COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 7 gavetas, sendo: 1 fixa e 6 articuladas, além de alça fixa e alça retrátil para transporte, 2 rodas de 2" e porta-cadeado
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 28 kgf



comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
60 cm x 19 cm x 24 cm	34 cm	4	61 15 601 924

CAIXAS PLÁSTICAS/METÁLICAS PARA FERRAMENTAS

- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Possui partes em polipropileno, tampa com estrutura reforçada e bandeja plástica removível
- Material: aço carbono e polipropileno



CMV 0590

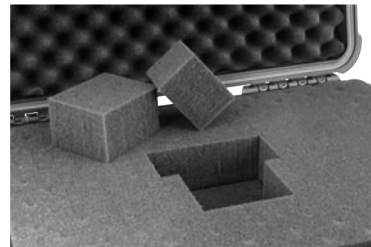


ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	código
CMV 0380	380 mm x 160 mm x 180 mm	8 kgf	61 05 380 000
CMV 0500	505 mm x 245 mm x 225 mm	20 kgf	61 05 500 000
CMV 0590	590 mm x 285 mm x 270 mm	22 kgf	61 05 590 000

MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção IP54: contra poeiras e projeções de água IP54 (5 = protegido contra poeira, 4 = protegido contra projeções de água)

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos, que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade. **Índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06).**
- Material: PP (Polipropileno)



Válvula manual de compensação de pressão

Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta



MAI 345

- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
339 mm x 295 mm x 152 mm	4	61 09 345 000



MAI 415

- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
406 mm x 330 mm x 174 mm	2	61 09 415 000



MAI 570

- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **4 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
569 mm x 425 mm x 215 mm	2	61 09 570 000



MAI 545 COM RODAS

- Possui alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
559 mm x 351 mm x 229 mm	2	61 09 545 000



MAI 620 COM RODAS

- Possui alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de **4 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
615 mm x 490 mm x 255 mm	2	61 09 620 000



MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção IP65: contra poeiras e jatos d'água

IP65 (6 = totalmente protegida contra poeira e 5 = protegida contra jatos d'água)

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento.



Lançamento

MAI 232

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)** e **2 travas e 2 porta-cadeados**.
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos (15 mm x 15 mm x 70 mm), que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade.
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 210 mm x 150 mm x 90 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
232 mm x 192 mm x 110 mm	12	61 09 232 000



Válvula manual de compensação de pressão

Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta



2 porta-cadeados



MIV 265

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, espuma pré-cortada em blocos (15 mm x 15 mm x 70 mm), tampa superior tipo "caixa de ovos", **2 travas e 2 porta-cadeados**.
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 235 mm x 180 mm x 155 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
265 mm x 245 mm x 170 mm	8	61 09 000 265



Lançamento

MAI 270

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)** e **2 travas e 2 porta-cadeados**.
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos (15 mm x 15 mm x 70 mm), que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade.
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 235 mm x 180 mm x 100 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 4,5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
270 mm x 246 mm x 125 mm	12	61 09 270 000



MIV 545

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, espuma pré-cortada em blocos (15 mm x 15 mm x 60 mm), tampa superior tipo "caixa de ovos" e **4 travas**.
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 485 mm x 353 mm x 105 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
545 mm x 425 mm x 120 mm	4	61 09 000 545



MALETA ANTI-IMPACTO

Proteção IP67: contra poeiras e jatos d'água

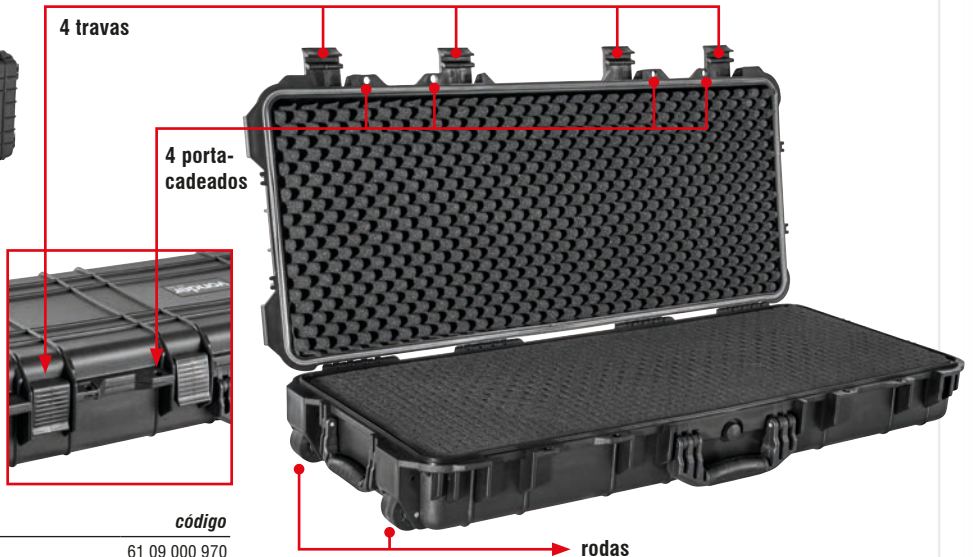
IP67 (6 = totalmente protegida contra poeira e 7 = protegida contra imersão temporária em água)

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento



MIV 970

- Possui proteção contra impactos e umidade (IP67).
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos, que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade.
- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK08), 4 travas e 4 porta-cadeados (não acompanham cadeados)**. Além de rodas para transporte, facilitando a movimentação.
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 870 mm x 350 mm x 135 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 30 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
970 mm x 450 mm x 165 mm	1	61 09 000 970

MALETAS PARA FERRAMENTAS

MFV 934

PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida, revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com porta-ferramentas removível e 2 fechos metálicos com chave.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 3,5 kgf
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura	código
330 mm x 230 mm x 90 mm	35 99 934 000



MFV 141

PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Produzida em alumínio com cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneiras de alumínio, conferindo maior durabilidade. Possui fechaduras e dobradiças metálicas com acabamento cromado e revestimento interno com material sintético macio (EVA). Conta com porta-ferramentas removível com 8 divisões.
- Material: alumínio, cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneiras de alumínio
- Capacidade máxima de carga: 6 kgf
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura	código
360 mm x 230 mm x 150 mm	35 99 141 000

MFV 315 PROFISSIONAL PRETA

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Acompanha porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon. Contém fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf



comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 500



MALETAS PARA FERRAMENTAS

MFV 931 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço cromado.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura

código

455 mm x 330 mm x 152 mm

35 99 931 000



MFV 455 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento e transporte de ferramentas em geral
- Possui cantos em aço cromado e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade, além de fivelas, travas e dobradiças também em aço cromado. Revestida internamente com material sintético macio (EVA) e externamente com alumínio. Conta com 5 divisões removíveis e ajustáveis, que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Possui porta-ferramentas removível com 17 divisões, e alça auxiliar em nylon.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura

código

455 mm x 330 mm x 152 mm

35 99 455 000



MFV 312 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor amarela, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Possui porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura

código

455 mm x 330 mm x 152 mm

35 99 931 200



MFV 314 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui cantos em metal e laterais reforçadas em alumínio, conferindo maior durabilidade, além de fechaduras e dobradiças metálicas com acabamento preto. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Conta com porta-ferramentas removível com 17 divisões e 5 divisores internos removíveis e ajustáveis, que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas e 1 alça tiracolo.
- Material: alumínio, cantos em metal e laterais reforçada em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura

código

450 mm x 327 mm x 150 mm

35 99 931 400



MFV 313 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio, com estampa imitando placa eletrônica, além de cantos em aço e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, ambos na cor preta, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura

código

455 mm x 330 mm x 152 mm

35 99 931 300



MALETAS PARA FERRAMENTAS



MFV 180 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento e transporte de ferramentas e outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com tecido reforçado com bolsos e divisões auxiliares. Conta ainda com travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Altura total com alça telescópica estendida: 970 mm
- Capacidade máxima de carga: 13 kgf
- Acompanha: dispositivo para transporte removível com alça telescópica e rodas que facilitam o transporte

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 155 mm	35 99 180 600



MFV 961 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Acompanha 2 porta-ferramentas removíveis, dispositivo para transporte com alça telescópica e rodas que facilitam o transporte. Conta ainda com travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 205 mm x 320 mm	35 99 961 000



MFV 957 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Conta ainda com 2 fechos com chave e dobradiças metálicas e 2 alças laterais retráteis com mola.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
475 mm x 260 mm x 210 mm	35 99 957 300

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BOLSA ELETRICISTA BL 006

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona. Possui 20 bolsos, 1 alça pequena e 1 alça com ajuste de altura.
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	código
230 mm x 80 mm x 320 mm	35 40 300 006



BL 005

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona e alças em nylon, além de possuir 8 divisões/bolsos na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	código
350 mm x 125 mm x 180 mm	35 40 300 005



BL 010 COM FUNDO EMBORRACHADO REFORÇADO A PROVA D'ÁGUA

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon com abertura total, reforço metálico na parte superior, fundo emborrachado reforçado a prova d'água, possui zíper extra reforçado e 18 divisões/bolsos sendo 10 na parte interna e 8 na externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	código
320 mm x 190 mm x 280 mm	35 40 300 010

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BL 0006

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alça de transporte almofadada e com zíper extra reforçado. Acompanha ainda alça tiracolo ajustável, com apoio de ombro emborrachado e sistema de fixação através de presilhas metálicas. Possui 5 bolsos/divisões na parte externa.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 16 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 210 mm x 270 mm	6	35 40 235 006



BL 0025

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com abertura total. Conta com alça de transporte fixa e zíper extra reforçado. Além de possuir fundo plástico reforçado à prova d'água, conta ainda com 16 divisões/bolsos na parte externa e 25 divisões/bolsos na parte interna.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 45 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
550 mm x 300 mm x 320 mm	2	35 40 530 025



BL 0020

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada. Acompanha alça tiracolo ajustável, com apoio de ombro almofadado e sistema de fixação através de presilhas metálicas. Possui 20 bolsos/divisões e 1 suporte lateral.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
310 mm x 210 mm x 310 mm	4	35 40 030 020



BL 0012

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com sistema de fixação fácil no cinto. Possui 7 bolsos/divisões na parte externa e 5 bolsos/divisões na parte interna.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 4 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
195 mm x 70 mm x 220 mm	10	35 40 185 012



Imagem meramente ilustrativa. Produtos não acompanham a bolsa.

BL 040

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Prática de usar, tem capacidade de carga de até 5 kg e pode ser aberta e fechada rapidamente. Possui alça para transporte e dois suportes para armazenar ferramentas, além de também ser usada para proteção da área de trabalho.
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf



comprimento x largura x altura	código
350 mm x 280 mm x 400 mm	35 40 300 040



BL 016 E BL 017

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada, alça de nylon, reforço metálico na parte superior, alça para transporte, zíper reforçado, fundo plástico reforçado à prova d'água, possui abertura total e 22 divisões/bolsos sendo 12 internos e 10 externos
- Material: lona

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade máxima de carga	código
BL 016	400 mm x 200 mm x 300 mm	12 kgf	35 40 402 030
BL 017	430 mm x 240 mm x 300 mm	15 kgf	35 40 432 430

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BL 050

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon*, com abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar para transporte, fundo plástico reforçado a prova d'água, possui zíper extra reforçado e 30 divisões/bolsos, sendo 29 na parte interna e 1 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura

código

390 mm x 220 mm x 300 mm

35 40 300 050



BL 128

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon* com abertura total, 33 divisões/bolsos sendo 26 na parte interna e 7 na externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura

código

410 mm x 210 mm x 280 mm

35 40 412 128



BL 070

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon*, abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar para transporte, fundo plástico reforçado à prova d'água, zíper extra reforçado e 16 divisões, sendo 6 na parte interna e 10 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura

código

400 mm x 200 mm x 250 mm

35 40 300 070



BL 004

COM CABO TUBULAR

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confecciona em lona e reforçada com cabo em estrutura tubular com empunhadura emborrachada, reforços metálicos e plásticos nas laterais, com alça auxiliar em *nylon*, possui 20 divisões/bolsos sendo 5 na parte interior e 15 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura

código

490 mm x 240 mm x 320 mm

35 40 300 004



BL 030

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Possui alça de mão, alça de ombro e base emborrachada. Conta com costuras reforçadas e 30 divisões/bolsos, sendo 28 na parte interna e 2 na parte externa.
- Material: poliéster
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura

código

420 mm x 210 mm x 320 mm

35 40 300 030



BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BL 008

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar em nylon, possui 4 pés/apoios plásticos, zíper extra reforçado e 36 divisões/bolsos sendo 10 na parte interna e 26 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura

470 mm x 300 mm x 350 mm

código

35 40 300 008



base plástica rígida e impermeável

vonder
PLUS

Lançamento



BL 046

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alças acolchoadas e alça de ombro ajustável que adicionam conforto extra ao transportar a bolsa com carga. Com abertura total com zíper duplo, 46 divisões/bolsos, sendo 30 na parte interna, 10 na parte externa e 6 cintos para armazenamento. Possui base plástica rígida e impermeável.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura

430 mm x 270 mm x 335 mm

código

35 40 430 046

vonder
PLUS

BL 300 COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon, reforço metálico na parte superior, zíper reforçado, alça retrátil e rodas para transporte. Conta com 12 divisões/bolsos, sendo 7 na parte interna e 5 na parte externa.
- Material: lona
- Altura total com alça retrátil estendida: 105 cm
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura

335 mm x 490 mm x 440 mm

código

35 40 300 300



12 divisões/bolsos



rodas para transporte



alça retrátil

BL 060 COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon, abertura total, reforço metálico na parte superior, com alça fixa, alça auxiliar e alça retrátil para transporte, zíper extrarreforçado, rodas para transporte e 18 divisões bolsos, sendo 6 na parte interna e 12 na parte externa
- Material: lona
- Altura total com alça retrátil estendida: 800 mm
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura

450 mm x 250 mm x 350 mm

código

35 40 300 060



alça retrátil



BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS

Lançamento

vonder
PLUS



BL 900

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada, com reforço metálico na parte superior, alças para transporte acolchoadas e alça de ombro ajustável, zíper reforçado, fundo plástico reforçado e à prova d'água. Possui abertura total e 43 divisões/bolsos, sendo 26 internos e 17 externos. Permite ser acoplada no Organizador Plástico OPV 900 (61.08.009.000), Caixa Plástica para Ferramentas CPV 900 (61.05.000.900) e Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas, CRV 900 (61.05.090.000) (não acompanham).
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 35 kgf

comprimento x largura x altura

570 mm x 250 mm x 330 mm

código

35 40 900 000



LANÇAMENTOS

Peças modulares que podem ser utilizadas em conjunto (vendidas separadamente)



→ Bolsa em Lona para Ferramentas BL 900
Cód.: 35.40.900.000

→ Organizador Plástico OPV 900
Cód.: 61.08.009.000

→ Caixa Plástica para Ferramentas CPV 900
Cód.: 61.05.000.900

→ Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas, CRV 900
Cód.: 61.05.090.000

vonder
PLUS

EXPOSITOR PARA BOLSAS



- Indicado para expor até 9 bolsas
- Expositor metálico, proporcionando maior durabilidade
- Acompanha: parafusos para montagem
- Não acompanha bolsas

altura x largura x profundidade

205 cm x 80 cm x 80 cm

código

80 41 061 000



MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

MOV 0300 COM BASE EMBORRACHADA

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em *nylon* almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos divididos em: parte externa com 7 bolsos e 14 encaixes, parte interna com 8 bolsos. Conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster 1200D
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf

comprimento x largura x profundidade

500 mm x 450 mm x 200 mm

emb.

4

código

35 40 500 030

base
emborrachada



divisões/bolsos



alças almofadadas com
costuras reforçadas para ombros



divisões/bolsos



alças almofadadas
com reforço para ombros



abertura total

MOV 0200

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte, abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 3 bolsos com zíper, 3 bolsos sem zíper e 2 divisões e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 11 kgf

comprimento x largura x profundidade

480 mm x 400 mm x 230 mm

emb.

6

código

35 40 500 020

MOV 0400

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte e abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 2 bolsos com zíper, 2 bolsos sem zíper e 8 encaixes para ferramentas e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook, além de compartimento para ferramentas com 10 divisões/bolsos e 6 encaixes
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x profundidade

460 mm x 320 mm x 180 mm

emb.

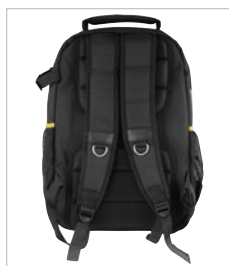
4

código

35 40 500 040



compartimento para ferramentas



alças almofadadas com
reforço para ombros



MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



alças almofadadas com costuras reforçadas



divisões/bolsos



base em polipropileno

MOV 0600

BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Indicada para uso geral.
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas, duas alças de mão (uma para movimentar a mochila e outra para pendurá-la), apoio para costas almofadado com tecido respirável, cinta peitoral ajustável e base em polipropileno, resistente a impactos e água, garantindo maior durabilidade. Conta ainda com 24 bolsos, sendo 7 bolsos externos e 17 bolsos internos, além de compartimentos para ferramentas com 11 encaixes.
- Material: poliéster 1680D e 6000D
- Capacidade de carga: 20 kgf

<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
350 mm x 510 mm x 210 mm	2	35 40 500 060



alças de costas acolchoadas com regulagem



com 2 rodas



divisões/bolsos



puxador extensível em alumínio

MOV 0500

COM RODAS

- Indicada para os mais diversos fins, como viagens para acondicionar roupas, área de vendas para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos
- Confeccionada em lona reforçada, possui alça auxiliar em nylon e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 10 divisões/bolsos na parte interna e 5 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 9
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 6
- Quantidade de rodas: 2
- Material: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.020 mm
- Capacidade de carga: 12 kgf

<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
380 mm x 550 mm x 300 mm	4	35 40 500 050



MOCHILA PARA FERRAMENTAS



ziper reforçado com encaixe para cadeado



divisões/bolsos



2 rodas e alças de costas acolchoadas com regulagem

puxador extensível em alumínio



MOV 0580 COM RODAS

- Indicada para uso geral.
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas com regulagem, 2 alças auxiliares e zíper reforçado com encaixe para cadeado, conferindo ótima resistência e segurança dos itens acondicionados no interior da mochila. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, 2 divisões/bolsos na parte interna e 7 divisões/bolsos na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Material: lona reforçada
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 550 mm x 220 mm	4	35 40 580 000

BOLÇAS E MOCHILAS TÉRMICAS

Ideais para conservar a temperatura de alimentos e bebidas em viagens, campings, piqueniques e muito mais!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com
vonder.

Praticidade e organização para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

COLETE PORTA-FERRAMENTAS



CL 013

- Utilizado como porta-ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionado em lona reforçada com forro, zíper reforçado e ajuste lateral de tamanho. Possui 7 bolsos/divisões e 1 porta-identificação/crachá.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

código

35 40 300 013

CINTO MÚLTIPLO PORTA-FERRAMENTAS



CM 012

- Utilizado como porta-ferramentas em geral
- Possui cinto ajustável em *nylon* com presilha para fixação, 3 porta-ferramentas e acessórios, sendo 18 bolsos/divisões e alça metálica para martelo
- Material: cinto de nylon e porta-ferramentas de lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código

35 40 300 012

PORTA-FERRAMENTAS

PF 016

- Indicado para acondicionamento de ferramentas em geral
- Não acompanha cinto
- Possui alça passante para cinto, 4 divisões/bolsos e alça para martelo ou ferramenta elétrica
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código

35 40 300 016



PF 017

- Indicado para acondicionamento de ferramentas em geral
- Não acompanha cinto
- Possui alça para cinto com botão de pressão para fixação rápida e 6 divisões/bolsos
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 1,5 kgf

código

35 40 300 017



PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO

vonder
PLUS



PF 007

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui sistema fixa fácil para fixação no cinto. Conta com 7 bolsos/divisões na parte externa.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 5 bolsos + 2 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo

capacidade

máxima de carga	emb.	código
3,0 kgf	10	35 40 130 007

vonder
PLUS



PF 010

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui alça passante para cinto. Conta com 9 bolsos/divisões e 1 alça com presilha metálica.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 9 alças elásticas + 1 alça com presilha metálica
- Cor: preto e amarelo

capacidade

máxima de carga	emb.	código
1,5 kgf	20	35 40 135 010

vonder
PLUS



PF 018

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui sistema fixa fácil para fixação no cinto. Conta com 18 bolsos/divisões e alça de segurança ajustável, com fivela de liberação rápida para a furadeira/parafusadeira.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 8 bolsos + 10 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo

capacidade

máxima de carga	emb.	código
3,0 kgf	10	35 40 150 018



MALETAS DE COURO PARA FERRAMENTAS



- Indicada para acondicionamento de ferramentas ou outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Totalmente costurada, com a alça presa por rebites, além de fechamento através de fivelas metálicas, proporcionando maior resistência. Possui pés de apoio metálicos, que a protegem contra o atrito do solo, aumentando sua vida útil.
- Material: couro bovino legítimo

comprimento x largura x altura	capacidade máxima	código
330 mm x 110 mm x 170 mm	6,2 kgf	35 99 331 711
360 mm x 130 mm x 180 mm	8,4 kgf	35 99 361 813
400 mm x 140 mm x 210 mm	11,7 kgf	35 99 402 114
440 mm x 150 mm x 230 mm	15,2 kgf	35 99 442 315

CINTOS DE COURO/NYLON



- Indicado como porta-ferramentas
- Cinto confeccionado em *nylon* com compartimento em couro para acondicionamento das ferramentas, proporcionando maior resistência

modelo	emb.	código
para carpinteiro	12	70 19 300 000
para eletricista	12	70 19 400 000



BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e celular na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui compartimento para celulares de até 6,5" e visor sensível ao toque, saída para fone de ouvido, 4 compartimentos no total e sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: PU + TPU
- Dimensões:
 - externa: 230 mm x 100 mm x 140 mm
 - interna: 200 mm x 80 mm x 80 mm

emb.	código
10	35 40 010 000

BOLSA DUPLA COM PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e celular na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui compartimento para celulares de até 6,5" e visor sensível ao toque, saída para fone de ouvido, 7 compartimentos no total e sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: PU + EVA
- Dimensões:
 - externa: 210 mm x 160 mm x 185 mm
 - interna: - bolsas laterais: 180 mm x 40 mm x 120 mm (2x)
 - porta-celular: 175 mm x 80 mm x 35 mm

emb.	código
6	35 40 020 000

BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui um total de 3 compartimentos e sistema de fixação com encaixe rápido.
- Material: PU + EVA
- Dimensões:
 - externa: 200 mm x 110 mm x 95 mm
 - interna: 180 mm x 90 mm x 75 mm

emb.	código
6	35 40 030 000

BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e garrafa d'água na bicicleta.
- Possui sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: poliéster
- Dimensões:
 - externa: 240 mm x 100 mm x 110 mm
 - interna: 220 mm x 70 mm x 85 mm

emb.	código
8	35 40 040 000

BOLSAS TÉRMICAS



Lançamento



CAPACIDADE: 5 LITROS COR: PRETA E AMARELA

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria.
- Confeccionada em lona reforçada com alça em nylon, possui 3 divisões/bolsos na parte externa.
- Material: lona

comprimento x largura x altura	emb.	código
245 mm x 150 mm x 160 mm	80	35 40 000 005

Lançamento



CAPACIDADE: 9 LITROS COR: PRETA E AMARELA

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria.
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon. Possui 3 bolsos/divisões na parte externa e 1 bolso/divisão na parte interna.
- Material: lona

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 200 mm x 190 mm	50	35 40 000 009

Lançamento



CAPACIDADE: 17 LITROS COR: PRETA E AMARELA

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria.
- Confeccionada em lona reforçada com alça confortável em nylon. Possui 4 bolsos/divisões na parte externa e 2 bolsos/divisões internos no bolso da frente.
- Material: lona

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 000 017

MOCHILAS TÉRMICAS



MTV 010

CAPACIDADE: 10 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada. Conta com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização. Possui 7 divisões/compartimentos, sendo: 1 compartimento principal com zíper duplo e 1 divisão interna, 1 bolso externo com zíper, 1 bolso externo frontal com zíper e 1 divisão interna e 2 bolsos laterais. Inclui também com 1 alça de mão e 1 faixa para encaixe de objetos (como lanternas).
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010

MTV 015

CAPACIDADE: 15 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada. Conta com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização. Possui 6 divisões/compartimentos, sendo: 1 compartimento principal com zíper duplo, 1 bolso externo com zíper, 1 bolso frontal com zíper duplo e 1 divisão externa e 2 bolsos laterais com elástico. Inclui também 1 alça de mão.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015



REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS



CAPACIDADE: 8 LITROS

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção: não indicado para fins de congelamento, servindo apenas para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, deve-se colocar os alimentos ou bebidas congelados previamente. Possui capacidade aproximadamente para 6 garrafinhas de 500 ml ou 6 latas (padrão) de 350 ml.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e uma bússola na tampa
- Material: plástico
- Alimentação: 12 V DC
- Capacidade de resfriamento: 6°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 46 W (resfriamento) / 38 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,7 m
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 440 mm x 205 mm x 295 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC e 1 alça de transporte

emb.

código

4

33 11 008 000

- Não acompanha produtos
- Imagem meramente ilustrativa



CAPACIDADE: 20 LITROS

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção: não indicado para fins de congelamento, servindo apenas para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, deve-se colocar os alimentos ou bebidas congelados previamente. Possui capacidade aproximadamente para 23 garrafinhas de 350 ml ou 24 latas (padrão) de 350 ml.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e compartimento para guardar o cordão de alimentação
- Material: plástico
- Alimentação: 12 V DC
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 46 W (resfriamento) / 43 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 290 mm x 390 mm x 425 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.

código

1

33 11 020 000



REFRIGERADOR AUTOMOTIVO



- Não acompanha produtos
- Imagem meramente ilustrativa

CAPACIDADE: 30 LITROS ALIMENTAÇÃO: 12 V DC

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção! Não indicado para fins de congelamento, recomendado para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, coloque os alimentos ou bebidas congelados previamente.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e compartimento para guardar o cordão de alimentação.
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 42 W (resfriamento) / 35 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Material: plástico
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto



comprimento x largura x altura

código

470 mm x 320 mm x 430 mm

33 11 030 000

Lançamento



CAPACIDADE: 40 LITROS ALIMENTAÇÃO: 12 V DC

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção! Não indicado para fins de congelamento, recomendado para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, coloque os alimentos ou bebidas congelados previamente.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça telescópica e dois rodízios para facilitar o transporte. Conta ainda com compartimento para guardar o cordão de alimentação.
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: resfriamento: 42 W / aquecimento: 35 W
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Material: plástico
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto



alça telescópica



rodízios para facilitar o transporte



comprimento x largura x altura

código

550 mm x 380 mm x 440 mm

33 11 040 000



BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA



- Indicado para utilização em galões de água. Capacidade de encaixe de até Ø70 mm.
- Compacta, prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS e tubo de saída da água em aço inox, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria integrada recarregável de íons de lítio e LED indicador de carregamento e funcionamento.
- Possui ainda tubo de sucção flexível com 50 cm de comprimento, garantindo maior eficiência na utilização.
- Material: corpo em Plástico ABS; tubo de saída de água em aço inox
- Comprimento do tubo de sucção flexível: 500 mm
- Vazão: 1,5 L/min
- Tipo de bateria: Íons de lítio - 3,7 V - 400 mAh
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.
60

código
85 99 070 004



*NÃO ACOMPANHA GALÃO DE ÁGUA

REFRIGERADOR AUTOMOTIVO 40 L

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

Ideal para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório!

LANÇAMENTO

Conheça a linha completa!



www.vonder.com.br



Utilize um leitor de QR CODE e assista aos vídeos pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com
vonder®

Praticidade e funcionalidade para seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LUMINÁRIAS RECARREGÁVEIS LED

LED LÍCIO

LRV 829

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior durabilidade e resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui 3 níveis de luminosidade e comando touch para acionamento e variação entre os níveis de luminosidade. Conta ainda com porta-objetos e celular, fornecendo maior organização e praticidade.
- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 120 mm x 115 mm x 400 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	código
24	80 74 000 829

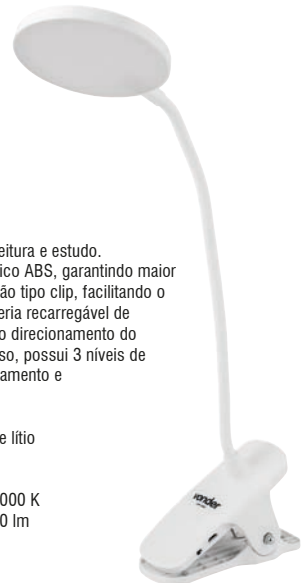


LED LÍCIO

LRV 830

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior durabilidade e resistência. Sistema de fixação tipo clip, facilitando o uso em mesas e bancadas. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui 3 níveis de luminosidade e comando touch para acionamento e variação entre os níveis de luminosidade.
- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Capacidade de abertura do grampo de fixação: 80 mm
- Espessura máxima de fixação: 40 mm
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 120 mm x 62 mm x 435 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento e 4 moedas metálicas autocolantes

emb.	código
30	80 74 000 830



LED LÍCIO

LRV 839

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, removível e magnética, facilitando o direcionamento do foco de luz e aumentando as possibilidades de fixação. Além disso, possui comando touch com 3 níveis de luminosidade e lâmpadas de LED que proporcionam economia de energia e maior durabilidade. Conta ainda com porta-celular.
- Potência: 1,5 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 500 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 3 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 165 mm x 120 mm x 540 mm
- Acompanha: cabo de carregamento e 4 ímãs autocolantes

emb.	código
10	80 74 000 839



LED LÍCIO

LRV 888

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui comando touch com 5 níveis de luminosidade e lâmpadas de LED que proporcionam economia de energia e maior durabilidade.
- Potência: 10 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 3.600 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 54
- Cor do LED (Kelvin): 4.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 113 lm / 188 lm / 375 lm / 563 lm / 750 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 2 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 180 mm x 180 mm x 440 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	código
18	80 74 000 888



LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL

- Indicada para capturar e matar insetos. Possui LED UV para a função de captura de insetos e também LED COB, para iluminação do ambiente. Ideal para proteger ambientes internos.
- Leve, prática e portátil, é fabricada com tecnologia inovadora, além de possuir design compacto e moderno. Luminária com LED COB com 2 modos (forte e fraco) e bateria recarregável de íons de lítio, proporcionando maior durabilidade. Livre de produtos químicos.
- Material: plástico ABS
- Tipo do LED: luminária: LED COB / mata mosquito: LED SMD UV
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Tipo de bateria: íons de lítio
- Fluxo luminoso (lm): 200 lúmens
- Tensão de entrada: 5 V DC / 1 A
- Dimensões: Ø 85 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.

12

LED

LÍTIO



código

80 75 150 150

LANTERNAS



SUPERLED CREE LLV 2500

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui 3 estágios: luz alta, média e intermitente. Conta com ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: SUPERLED CREE
- Fluxo luminoso: 1.000 lúmens
- Tipo do LED: CREE T6 10W
- Cor do LED CREE: 8.000 kelvin
- Comprimento total: 252 mm - 270 mm com zoom
- Alimentação: 3 pilhas D
- Não acompanha pilhas
- Cor: preta e amarela

emb.

8

código

80 75 250 000



SUPERLED CREE LLV 1500

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui ajuste para luz alta, baixa, intermitente e ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: SUPERLED CREE
- Fluxo luminoso: 200 lúmens
- Tipo do LED: XPG II
- Cor do LED CREE: 8.000 kelvin
- Comprimento total: 130 mm fechada - 152 mm aberta
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas
- Cor: preta e amarela

emb.

10

código

80 75 150 000



LED

LLV 0009 CHAVEIRO

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros. Utilize preferencialmente pilhas alcalinas.
- Possui 9 LEDs e lente em policarbonato. Acompanha alça de nylon para transporte. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso: 30 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas

emb.

12

código

80 75 009 000



LED

LN 011 MINI

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui lente em policarbonato e clipe metálico. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso: 8 lúmens
- Alimentação: 1 pilha palito AAA
- Não acompanha pilha

emb.

12

código

80 75 000 011



TELESCÓPICA CABEÇA FLEXÍVEL

- Indicada para iluminação em geral. Possui cabeça flexível com anel magnético para coletar pequenas peças metálicas e corpo telescópico para iluminação em locais de difícil acesso.
- Equipada com 3 LEDs de alto brilho, que proporcionam melhor qualidade na iluminação. Possui IP65, totalmente protegido contra poeira e jatos d'água e proteção contra impacto IK08 (alta resistência a quedas).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: metal
- Fluxo luminoso: 12 lúmens
- Alimentação: 4 baterias LR 44 (acompanham o produto)

emb.

15

código

80 75 003 003

LED



LANTERNA PARA BICICLETA

LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui 5 LEDs com 3 estágios de luminosidade: luz alta, intermitente 1 e intermitente 2
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 20 lúmens
- Comprimento: 100 mm
- Diâmetro da lente: 22 mm
- Diâmetro do encaixe: Ø22 mm a Ø 25 mm
- Alimentação: 4 pilhas AAA
- Cor: preta
- Não acompanha pilhas

emb. código
20 80 75 000 050



LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA

LED

LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui carregamento via USB, LEDs com 4 estágios de luminosidade: luz alta (280 lm), luz média (140 lm), luz baixa (70 lm) e intermitente. Possui ajuste giratório de 360° e pode ser removida do suporte.
- É resistente a projeções de água (IP65).
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Temperatura de cor: 6.000 K
- Alimentação: bateria 3,7 V 1.600 mAh recarregável - Lítio
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb. código
10 80 75 150 280



LANTERNA TRASEIRA PARA BICICLETA

LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui 5 LEDs com 3 estágios de luminosidade: luz alta, intermitente 1 e intermitente 2
- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 2 lúmens
- Alimentação: 2 pilhas AAA
- Cor: preto e vermelho
- Não acompanha pilhas

emb. código
20 80 75 000 051



LANTERNA TRASEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA

LED

LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Pressione o botão para alternar entre os níveis de luminosidade. Mantenha o botão pressionado para alternar entre os modos de funcionamento: contínuo e intermitente.
- Possui 20 LEDs, carregamento via micro USB e alimentação por bateria interna recarregável (não precisa de pilhas). Conta com 6 estágios de iluminação (luz baixa contínua, luz média contínua, luz alta contínua, intermitente lento, intermitente médio e intermitente rápido) e índice de proteção IP44.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Fluxo luminoso: baixo: 7,7 lúmens / médio: 15 lúmens / alto: 29 lúmens
- Alimentação: bateria interna 3,7 V - recarregável
- Dimensões: 80,0 mm x 24,0 mm x 51,0 mm
- Cor: preta
- Acompanha: suporte tipo abraçadeira e cabo micro USB

emb. código
20 80 75 065 130



LANTERNAS PARA CABEÇA

LED

LC 005

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 4 LEDs e 1 LED vermelho central, lente em policarbonato e cinta elástica ajustável. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 20 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas

emb. código
12 80 75 005 000



LED

LC 007

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 6 LEDs e 1 LED vermelho central, lente em policarbonato e cinta elástica ajustável. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 30 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas

emb. código
12 80 75 007 000



LANTERNAS PARA CABEÇA



LED

LED COB LCV 120

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui 9 ajustes de inclinação e 3 estágios de luminosidade: luz alta, baixa e intermitente (pisca). Conta com cinta elástica ajustável para fixação. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Fluxo luminoso: 120 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas

emb.

código

12

80 75 120 000



LLV 55

- Indicada para iluminação geral, adaptável diretamente na cabeça ou capacete
- Corpo em plástico e alumínio
- Possui ajuste de foco e de inclinação de até 90°
- Cinta elástica ajustável para fixação
- Diâmetro da lente: 30 mm
- Fluxo luminoso: 130 lúmens
- Tipo de lâmpada: SUPERLED CREE
- Cor do LED CREE: 8.000 K
- Tipo do LED: original USA CREE LED - 3 W
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas

emb.

código

12

80 75 055 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA



LED

LÍTIO



LCV 150

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui LED no carregador (LED vermelho, quando está carregando / LED verde, quando está carregada). Proteção emborrachada para o conector de carregamento. Conta com bateria de lítio recarregável de 3,7 V/2.000 mAh.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lúmens): 150 lm
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Alimentação: bateria 3,7 V 2.000 mAh recarregável - Lítio
- Acompanha: 1 fonte de carregamento

emb.

código

20

80 75 003 150



Lançamento

LED

LÍTIO



LCV 032

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui controle de intensidade da luz para funcionar em baixa potência, prolongando assim a duração de energia. Conta com 4 modos de luminosidade: branco forte, branco fraco, amarelo forte e amarelo fraco. Seu elástico é ajustável, podendo ser usado diretamente na cabeça ou em capacetes.
- Material da lanterna: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lúmen):
 - luz branca 1° estágio: 450 lm; 2° estágio: 110 lm
 - luz amarela 1° estágio: 500 lm; 2° estágio: 130 lm
- Tipo de lâmpada: Led
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.200 mAh - Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo tipo C

emb.

código

12

80 75 032 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA



LCV 350 LED COB E LED XPE

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Possui cinta elástica ajustável, indicador de recarga (luz vermelha: carregando / luz verde: carregado) e entrada USB tipo C para carregamento. É resistente a projeções de água (IP04). Bateria recarregável 3,7 V 1.200 mAh - íons de lítio. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional, ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar 9 ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito, costumando ter uma vida útil maior. O LED XPE (também chamado de CREE) possui uma alta eficiência energética e de luminosidade, capaz de produzir uma luz brilhante e intensa de baixo aquecimento. Projetados para serem resistentes e duráveis, os LEDs do tipo XPE são ideais para uso nas mais adversas condições. Conta com suporte de cabeça de elástico com regulagem na circunferência para conferir um ajuste preciso e confortável ao usuário.
- Material: plástico e borracha
- Comprimento total: 300 mm
- Diâmetro da lente: 13 mm
- Fluxo luminoso (lúmen):
 - frontal: 1º Estágio: 350 lm; 2º Estágio: 150 lm
 - lateral: 1º Estágio: 150 lm; 2º Estágio: 60 lm
- Tipo de lâmpada: LED COB + LED XPE
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.200 mAh - íons de lítio
- Acompanha cabo USB tipo C



emb.

120

código

80 75 120 350



LCV 300 LED COB

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posição, podendo chegar até 60° de inclinação para baixo, material de silicone no elástico para melhor fixação quando colocado em capacetes e maior conforto quando colocada diretamente na cabeça, cinta elástica ajustável, indicador de recarga (luz vermelha: carregando / luz verde: carregado) e entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 1.500 mAh - Lítio. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Comprimento total: 45 mm
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: 5h e 30' (1º estágio) / 2h (2º estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 1º estágio: 100 lm / 2º estágio: 300 lm
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

10

código

80 75 003 300



LCV 400 LED SMD

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posição, podendo chegar até 60° de inclinação para baixo, material de silicone no elástico para melhor fixação quando colocado em capacetes e maior conforto quando colocada diretamente na cabeça. Possui cinta elástica ajustável, indicador de recarga (luz verde piscando: carregando / luz verde acesa: carregado) e entrada USB tipo C para carregamento. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 1.500 mAh - Li-po (polímero de lítio). Os LEDs do tipo SMD, Surface Mount Device (Dispositivo de Montagem em Superfície) podem ser extremamente pequenos, possuem alta densidade de iluminação, design compacto e construção sólida. Isso permite que sejam facilmente integrados em circuitos e placas de circuito impresso e garante mais resistência a choques e vibrações em comparação com outras opções de iluminação.
- Material: plástico e borracha
- Tipo de lâmpada: Led SMD
- Fluxo luminoso (lúmen):
 - Luz dispersada (SMD x 4): Alta 400 lm - baixa 160 lm
 - Luz projetada (SMD x 1): 180 lm
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.500 mAh
- Acompanha: cabo USB tipo C



emb.

48

código

80 75 160 400



LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA

LCV 200 LED COB

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posições podendo chegar até 60°, cinta elástica e ajustável para maior conforto e adaptação quando colocada diretamente na cabeça. Conta com entrada micro USB para carregamento da bateria, indicador de nível de bateria baixa, e indicador de recarga (luz verde piscando: carregando/luz verde contínua: carregado). É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 600 mAh - Polímero de Lítio (Li-Po). ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico e borracha
- Comprimento total: 46 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada:
 - nível 1 - modo economia: 4 horas
 - nível 2 - modo alto: 2 horas
- Fluxo luminoso (lúmens):
 - nível 1 - modo economia: 100 lm
 - nível 2 - modo alto: 200 lm
- Tensão: carregamento via cabo micro USB (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento micro USB

LED **LÍTIO**



emb.

10

código

80 75 050 200

LCV 003 LED COB

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 6 ajustes de posições, podendo chegar até 90° e facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Conta com cinta elástica ajustável para maior conforto e adaptação, quando colocada diretamente na cabeça. Possui entrada USB tipo C para carregamento da bateria, LED indicador de carregamento e bateria recarregável 3,7 V 600 mAh - Polímero de Lítio (Li-Po). Ainda possui tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), que é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional, ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Tipo do LED: 1 LED COB e 1 LED CREE
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tempo de carga: 2,5 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 2 horas (250 Lúmens - LED CREE); nível 2: 2 horas (300 Lúmens - LED COB); nível 3: 4 horas (100 Lúmens - LED COB); nível 4: 12 horas (20 Lúmens - LED COB)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 250 Lúmens (LED CREE); nível 2: 300 Lúmens (LED COB); nível 3: 100 Lúmens (LED COB); nível 4: 20 Lúmens (LED COB)
- Bateria: polímero de Lítio - recarregável - 3,7 V - 600 mAh
- Entrada de carregamento: USB tipo C
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

LED **LÍTIO**



emb.

2

código

80 75 020 300

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PESCOÇO

LED **LÍTIO**

LPV 320 LED SMD

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Lanterna leve e confortável no uso. Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 120°, o que possibilita um ajuste mais preciso na iluminação.
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Fluxo luminoso (lm): 320 lúmens (alta) - 160 lúmens (baixa)
- Tipo do LED: SMD Alto brilho
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Tipo de lâmpada: Led SMD
- Comprimento total: 230 mm
- Alimentação: bateria de íons de lítio 3,7 V 700 mAh
- Bateria: íons de lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb.

20

código

80 75 150 320

LANTERNAS RECARREGÁVEIS



LED

LÍTIO

CANETA LED SMD LCR 150

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Possui 2 tipos de LED, frontal e lateral. Com ímã que permite fixar a lanterna em superfícies metálicas. Conta ainda com LED indicador de que a bateria está sendo carregada.
- Material: plástico e borracha
- Comprimento total: 128 mm
- Diâmetro da lente: ø10 mm
- Tipo de lâmpada: tipo LED
- Fluxo luminoso: led frontal: 150 lúmens; led lateral: 100 lúmens
- Tempo de carga: 2h e 30'
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 350 mAh recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C

emb. código
16 80 75 037 150



ORIGINAL CREE

LÍTIO

CANETA LED CREE LCR 350 3,5 W

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui três níveis de luminosidade: modo econômico, baixo e alto.
- Material: alumínio, plástico e borracha
- Comprimento total: 152 mm
- Diâmetro da lente: ø10 mm
- Tipo de lâmpada: tipo LED CREE
- Fluxo luminoso: modo econômico: 5 lúmens / modo baixo: 100 lúmens / modo alto: 350 lúmens
- Tempo de carga: 2h e 30'
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C

emb. código
4 80 75 037 350



ORIGINAL CREE

SUPERLED CREE LRV 135

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui ajuste para luz alta, baixa, intermitente e ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Tipo do LED: CREE - 3 W
- Cor do LED CREE (Kelvin): 8.000 K
- Quantidade de LEDs: 1 led
- Fluxo luminoso: 180 lúmens
- Tempo de carga: 3h e 30'
- Autonomia aproximada: 5h
- Diâmetro da lente: 21 mm
- Comprimento total: 135 mm
- Cor: preta
- Alimentação: 1 bateria recarregável de Li-ion (modelo 18650 tensão 3,7 Vcc) ou 3 pilhas AAA
- Tensão do carregador de bateria: 100 V ~ - 240 V ~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 carregador bivolt, 1 bateria e 1 adaptador para 3 pilhas
- Não acompanha pilhas

emb. código
10 80 75 135 000

LED

LRV 180

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 100 V ~ - 240 V ~. Possui 6 LEDs na aba traseira que podem ser utilizados como luminária de mesa.
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 1 LED frontal e 6 LEDs na aba traseira
- Fluxo luminoso: LED frontal: 40 lúmens / LEDs aba traseira: 60 lúmens
- Ciclos de carga: 300 ciclos
- Tempo de carga: 8 horas
- Autonomia aproximada: LED frontal: 6h / LEDs aba traseira: 5h
- Alcance: 70 metros
- Diâmetro da lente: 57,0 mm
- Comprimento total: 180 mm
- Cor: preta
- Tensão: 100 V ~ - 240 V ~ automático

emb. código
25 80 75 180 000



LED

LRV 225

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 100 V ~ - 240 V ~
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 9 LEDs
- Fluxo luminoso: 54 lúmens
- Ciclos de carga: 300 ciclos
- Tempo de carga: 12 horas
- Autonomia aproximada: 5 LEDs: 12h / 9 LEDs: 8h
- Alcance: 70 metros
- Diâmetro da lente: 57,5 mm
- Comprimento total: 220 mm
- Cor: preta
- Tensão: 100 V ~ - 240 V ~ automático

emb. código
24 80 75 225 000



MINI

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Possui bateria de íons de lítio recarregável, entrada para carregamento micro USB, LED indicador de carregamento e acompanha cabo USB de 20 cm. Conta ainda com três modos de luminosidade: forte, fraco, S.O.S.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso: 50 lúmens
- Quantidade de LEDs: 1 LED SMD
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 20,5 mm
- Comprimento total: 105,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 1.200 mAh - Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo micro USB

emb. código
25 80 75 001 050

LED LÍTIO



LANTERNAS RECARREGÁVEIS

LRV 100L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação Mini USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, proporcionando maior alcance no uso, e um LED COB lateral que otimiza a iluminação e reduz o consumo da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs: 1 LED alto brilho frontal / 1 LED COB Lateral
- Fluxo luminoso: - LED frontal: ≥ 80 lúmens /
- LED lateral: ≥ 100 lúmens
- Diâmetro da lente da lanterna: 37 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4h
- Alcance: 200 m
- Bateria: 3,7 V - 1,2 Ah - íons de lítio
- Entrada de carregamento: mini USB 5 V DC
- Comprimento total: 155 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

30

código

80 75 080 100



LRV 088L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com fonte de alimentação 4,2 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho que proporciona maior alcance no uso.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 88 lúmens
- Diâmetro da lente: 45 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4h
- Alcance: 70 m
- Bateria: 3,7 V - 1,2 Ah - íons de lítio
- Entrada de carregamento: fonte de alimentação 4,2 V DC
- Comprimento total: 182 mm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 fonte



emb.

30

código

80 75 000 088



LRV 150L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com fonte de alimentação 4,2 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, que proporciona maior alcance no uso.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 150 lúmens
- Diâmetro da lente: 55 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 6 h
- Alcance: 100 m
- Bateria: 3,7 V - 2 Ah - íons de lítio
- Entrada de carregamento: fonte de alimentação 4,2 V DC
- Comprimento total: 218 mm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 fonte



emb.

30

código

80 75 000 150



LRV 400 COM AJUSTE DE FOCO

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho com ajuste de foco, que proporciona maior alcance no uso.
- Material: liga de alumínio e ABS
- Quantidade de LEDs da lanterna: 1
- Fluxo luminoso (lm): 400 lm
- Diâmetro da lente: 28 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 6 horas
- Alcance: 150 m
- Tipo do LED: Lâmpada redonda P50
- Comprimento total: 172 mm
- Bateria: 1 bateria (XY 18650) 1200 mAh 3,7 V - íons de lítio
- Tensão: carregamento via cabo USB (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento

Lançamento



emb.

16

código

80 75 040 000



LANTERNAS RECARREGÁVEIS DOBRÁVEIS



LRD 700 LED

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro toque no botão giratório, o LED do topo da lanterna se aciona; no segundo toque no botão giratório, aciona-se o LED lateral (que possui ajuste de luminosidade); e para desligar a lanterna, é necessário pressionar o botão durante 3 segundos. Quando a bateria estiver fraca, a luz de LED que estiver acionada irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga da lanterna irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que a lanterna precisa ser carregada. No processo de carga, os LEDs irão se acender e permanecer acesos conforme o nível de bateria. Quando os 3 LEDs estiverem acessos continuamente, a bateria estará com carga completa.
- Possui ajuste de intensidade de luminosidade através de botão giratório de acordo com a necessidade do profissional, cabo emborrachado, cabeça rotativa, base magnética e gancho inferior que proporciona facilidade e eficiência na utilização. Conta com 3 LEDs indicadores de nível da bateria. É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 (1 frontal SMD e 1 lateral COB)
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 5 mm (topo)
- Comprimento total: 399 mm (aberta)
- Tempo de carga: aproximadamente 4 horas
- Autonomia aproximada: 16 h (ajuste mínimo) / 2 h (ajuste máximo)
- Fluxo luminoso (lúmens): 70 lm - 700 lm (LED aba Lateral) / 120 lm (LED do topo)
- Tensão: carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb. 8 código 80 75 060 700



LRD 200 LED

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro toque no botão liga/desliga lateral, o LED do topo (80 lúmens) se aciona; no segundo toque no botão, aciona-se o LED frontal (100 lúmens); no terceiro toque, o LED frontal aumenta sua luminosidade (200 lúmens); no quarto toque no botão, é acionado o LED traseiro (180 lúmens); e no quinto toque, a lanterna desligará. O LED indicador irá piscar na cor VERDE durante o carregamento. Quando a bateria estiver com a carga carregada, o LED ficará aceso continuamente na cor VERDE informando carga completa.
- Lanterna dobrável, possui ajuste de níveis de luminosidade através de interruptor, adaptando-se de acordo com a necessidade do profissional, cabo emborrachado e base magnética, que proporciona facilidade e eficiência na utilização. Conta com LED indicador de nível da bateria. É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 700 mAh - Lítio.
- ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 3 (1 topo SMD, 1 frontal COB e 1 traseiro COB)
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 4 mm (topo)
- Comprimento total: 306 mm (aberta)
- Tempo de carga: aproximadamente 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: LED topo: 3 horas / LED frontal: baixa 4 horas - alta 2 horas / LED traseiro: 2 horas
- Fluxo luminoso (lúmens): 80 lm (LED topo) / 100 lm baixa - 200 lm alta (LED frontal) / 180 lm (LED traseiro)
- Tensão: carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb. 12 código 80 75 100 200



LRD 201

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 180° e rotativa em 360°, base magnética, LEDs indicadores de carga da bateria e entrada micro USB tipo C para carregamento. Por ser compacta e leve, possibilita o fácil manuseio e transporte.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso:
 - LED SMD 50 lm
 - LED COB estágio 1 - 100 lm
 - LED COB estágio 2 - 200 lm
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD
- Comprimento total: 270,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 800 mAh - Íons de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C



emb. 6 código 80 75 100 201



LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO

LÍTIO
LED



LED SMD BATERIA ÍONS DE LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral.
- Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui alça para transporte, ajuste de iluminação através de seletor e possibilidade de acionar dois tipos de iluminação: parcial e total.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 84 LEDs SMD 2835
- Fluxo luminoso: 350 lúmens
- Tempo de carga: aproximadamente 5h
- Autonomia aproximada: 2 horas a 3 horas
- Entrada de carregamento: micro USB 5 V DC
- Comprimento total: 204 mm
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

código

10

80 75 084 350

LANTERNA RECARREGÁVEL



LED **LÍTIO**

LR 1000 PENDENTE

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED de alta potência com dois níveis de iluminação.
- Leve compacta, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e um gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável de íons de lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Comprimento total: 500 mm
- Tempo de carga: 4,5 horas
- Autonomia aproximada: 1º nível: 2,2 h / 2º nível: 5,5 h
- Fluxo luminoso: 1º nível: 1.000 lúmens / 2º nível: 400 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Bateria: 7,4 V - 2.600 mAh - íons de lítio
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb.

código

4

80 75 101 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE EMERGÊNCIA

LED **LÍTIO**

LRE 350

- Indicada para uso como lanterna de emergência.
- ATENÇÃO: o acionamento da lanterna deve ser realizado de forma manual, a lanterna não irá acender automaticamente em caso de falta de energia.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Possui seletor de nível de iluminação para se adequar de acordo com a necessidade da operação e garantir economia da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 52 LEDs SMD
- Fluxo luminoso: 350 lúmens
- Bateria: íons de lítio
- Entrada de carregamento: Micro USB 5 V DC
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

código

10

80 75 052 350



LED **LÍTIO**

LRE 500

- Indicada para uso como lanterna de emergência.
- ATENÇÃO: o acionamento da lanterna deve ser realizado de forma manual, a lanterna não irá acender automaticamente em caso de falta de energia.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Possui dois níveis de iluminação para garantir economia da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 48 LEDs SMD
- Fluxo luminoso: 500 lúmens
- Bateria: íons de lítio
- Entrada de carregamento: Micro USB 5 V DC
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

código

10

80 75 048 500



SINALIZADOR RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA

GIRATÓRIO

- Indicado para sinalização luminosa em geral.
- Possui base com dois ímãs, possibilitando a fixação em estruturas metálicas. Conta ainda com três modos de iluminação (giratório, piscando e contínuo), ajustando-se a diversas necessidades. Proteção IP65 e IK07.
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Potência: 3,4 W
- Diâmetro: Ø 71 mm
- Altura: 57 mm
- Autonomia aproximada: giratório: 8 h; piscando: 20,5 h; contínuo: 2,5 h
- Alimentação: bateria recarregável - 3,7 V - 1.500 mAh - Li-Po
- Acompanha: 1 cabo USB-C

emb.

código

30

80 75 037 075



LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO



LR 180I

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve, compacta e de fácil adaptação, pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas, inclinável (360°), gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 800 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 3 LEDs (superior)
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Tempo de carga: 2 horas
- Autonomia aproximada: LED COB: 2h / LED: 15h
- Fluxo luminoso: LED: 12 lúmens / LED COB: 180 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Comprimento total: 164 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

12

código

80 75 015 180



LR 300I

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve, compacta e de fácil adaptação, pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas, giratória (360°) e inclinável (180°), gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB, conta também com uma saída USB 5V 1A para alimentar outros dispositivos. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 6 LEDs (superior)
- Material: Plástico ABS com acabamento emborrachado
- Comprimento total: 245 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: LED COB: 4h / LED: 20h
- Fluxo luminoso: LED: 25 lúmens / LED COB: 300 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

6

código

80 75 030 300



LR 500 ARTICULADA

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com duas barras de LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve compacta, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e um gancho giratório (360° C), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB, conta também com uma saída USB 5V 1A para alimentar outros dispositivos. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB e 1 LED (superior)
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Comprimento total: 372 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4 horas
- Autonomia aproximada: 1 LED COB: 4 h 30 min / 2 LED COB: 2 h 30 min / LED superior: 15 h
- Fluxo luminoso: 1 LED COB: 300 lúmens / 2 LED COB: 600 lúmens / LED superior: 40 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C



emb.

6

código

80 75 250 500



LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO



LED CRI 96 6 W

- Indicada para uso em verificação de pintura automotiva, averiguação de imperfeições, inspeção de polimento e detalhamento automotivo
- Possui LED com alto índice de reflexão de cor (96%) que deixa as cores verdadeiras e naturais, três níveis de cores 2.700 K (quente) / 4.500 K (quente) / 6.500 K (fria), lente substituível, 2 níveis de brilho (500/250 lúmens), base magnética, gancho para pendurar, alça ajustável em 180°, indicador de carga da bateria, entrada micro USB e é resistente a quedas e projeções de água. O que é a tecnologia CRI? O CRI (Colour Rendering Index) ou Índice de Reprodução de Cores é um padrão usado para medir com precisão uma fonte de luz. Quanto mais próximo de 100% for sua pontuação, maior é a capacidade da luz de reproduzir as cores verdadeiras de um objeto em comparação com uma fonte de luz natural. Grande parte das luzes de LED não possuem CRI acima de 90%. A Lanterna LED Recarregável CRI 96 VONDER tem um **índice de reprodução de cor de 96%**, o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras. Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB (encapsulamento de múltiplos LED'S)
- Material: plástico ABS de alta resistência e ganchos de nylon
- Diâmetro da lente: 18,5 mm
- Comprimento total: 190 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 2h e 30' (1º estágio) / 4h (2º estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 500 lm (1º estágio) / 250 lm (2º estágio)
- Tensão: carregador: 100 V ~ - 240 V ~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 adaptador e 1 base para carregamento



emb.

12

código

80 75 096 005



LED UV BI VOLT

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeções, com o uso de contraste UV (ultravioleta), identificando trincas, rachaduras, vazamentos de óleo em máquinas e motores, não visíveis a olho nu. Bateria: 3,7 V - 2.600 mAh - Íons de Lítio.
- Possui LED de Luz Ultravioleta (UV-A) com comprimento de onda de 395 nm. Conta ainda com base magnética ajustável em 180°, gancho para pendurar, indicador de carga da bateria em LED com 5 níveis e base de carregamento. Além de ser resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65).
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 1 LED de luz UV-A
- Tipo de lâmpada: LED UV-A
- Diâmetro da lente: 22,0 mm
- Comprimento total: 190,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: Íons de Lítio
- Tensão: 100 V ~ - 240 V ~ - automático
- Acompanha: 1 base de carregamento, 1 cabo de carregamento micro USB e 1 carregador bivolt



emb.

12

código

80 75 037 003



LR 600 ULTRAFINA ARTICULADA

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com base magnética super potente, alça ajustável em 120°, indicador de carga da bateria e entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD (topo)
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e ganchos de nylon
- Comprimento total: 340 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 5h e 30' (1º estágio) / 2h e 30' (2º estágio) / 10h e 30' (topo)
- Fluxo luminoso (lúmens): 250 lm (1º estágio) / 600 lm (2º estágio) / 120 lm (topo)
- Temperatura de cor: 4.500 K/6.500 K (fria/azulada)
- Tensão: carregador: 100 V ~ - 240 V ~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB e 1 adaptador



emb.

12

código

80 75 120 600

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO

LED

LÍTIO

- Indicada para iluminação em inspeções veiculares, amplamente utilizada em: cofre de motor, interiores de carros, oficinas mecânicas, centros automotivos, autoelétricas e detalhamento automotivo.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e suportes emborrachados, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e sistema rotativo em 360°, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Possui ainda corpo com sistema extensível e ajuste de intensidade de luminosidade, através do interruptor de acionamento, adequando-se de acordo com a necessidade do profissional, proporcionando facilidade e eficiência ao trabalho.
- Material da lanterna: corpo em alumínio e bases com revestimento emborrachado
- Tipo do LED: LED SMD
- Quantidade de LEDs: 50 LEDs
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 6 horas e 30 minutos (500 Lúmens); nível 2: 4 horas (1000 Lúmens); nível 3: 2 horas (2000 Lúmens)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 500 Lúmens; nível 2: 1000 Lúmens; nível 3: 2000 Lúmens
- Comprimento total: 1.170 mm fechada - 1.900 mm aberta
- Bateria: Íons de Lítio - 3,6 V - 4.800 mAh
- Tensão: 5 V DC / 2 A - carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.
6

código
80 75 362 000



LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PISTOLA DE PINTURA

LED

LÍTIO

- Indicada para utilização com pistolas de pintura, proporcionando uma melhor visualização na pulverização e aplicação uniforme do material. Facilita a visualização dos materiais de cores mais claras em trabalhos de pinturas, de textura do verniz aplicado e retoques, iluminando a parte escura da superfície e evitando a falha de aplicação no acabamento final.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em plástico ABS, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria recarregável de Polímero de Lítio e sistema com ajuste de ângulo em 60°, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Possui ainda abraçadeira de fixação ajustável, adequando-se de acordo com o equipamento do profissional. O que é a tecnologia CRI? O CRI (Colour Rendering Index) ou Índice de Reprodução de Cores é um padrão usado para medir com precisão uma fonte de luz. Quanto mais próximo de 100% for sua pontuação, maior é a capacidade da luz de reproduzir as cores verdadeiras de um objeto em comparação com uma fonte de luz natural. Grande parte das luzes de LED não possuem CRI acima de 90%. A Lanterna recarregável para pistola de pintura VONDER tem um índice de reprodução de cor de mais de 90%, o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras.
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tipo do LED: CREE
- Quantidade de LEDs: 1 LED CREE
- Tempo de carga: 2,5 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 11 horas (30 Lúmens); nível 2: 4 horas (100 Lúmens)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 30 Lúmens; nível 2: 100 Lúmens
- Bateria: 3,7 V - 750 mAh - polímeros de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 2 A - carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB

emb.
20

código
80 75 090 100



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300



LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



LED

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:**
IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabeça giratória 85° - 180°
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
10	60 04 180 900

LED

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:**
IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
15	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



LED

ILV 1811

- Indicada para iluminação em áreas internas.
- Pode ser usada em ambiente externo desde que seja seco.
- Baterias indicadas:**
IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Grau de proteção IP20.
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens): modo 1 (50%) = 900 lm / modo 2 (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
5	60 04 181 100

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LED

IRV 1848

- Indicado para iluminação em geral. Utilizado em campings, residências, setor profissional, entre outros.
- Baterias indicadas:**
IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prático e portátil, possui gancho para pendurar, alça para transporte com revestimento emborrachado e sistema giratório 360°, que permite mudar a direção do refletor principal e laterais, adequando-se de acordo com a necessidade do usuário e proporcionando facilidade e eficiência na utilização. Conta ainda com adaptador com rosca M6 em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Material: plástico
- Potência: 25 W
- Diâmetro da lente: laterais: 58 mm x 72 mm / central: 105 mm x 95 mm
- Quantidade de LEDs: principal: 40 LEDs SMD / laterais: 16 LEDs SMD (cada)
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Fluxo luminoso: modo I (25%) = 560 Lúmens / modo II (50%) = 1.125 Lúmens / modo III (75%) = 1.685 Lúmens / modo IV (100%) = 2.250 Lúmens
- Índice de proteção (IP): IP54
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm



código

60 04 184 800



LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA

LED

LED COB LLV 202

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros. Não acompanha pilhas.
- Possui LED frontal e lateral, gancho para pendurar e alça magnética com 6 níveis de ajuste. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: frontal: LED / lateral: LED COB
- Fluxo luminoso: ponta (15 lúmens) - lateral (110 lúmens)
- Comprimento total: 120 mm
- Cor: amarela e preta
- Alimentação: 3 pilhas AAA

emb.

10

código

80 75 202 000

LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE

LED

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros, em situações para iluminação dirigida e de destaque, valorizando objetos.
- Refletor com tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Possui bívolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste. Possui suporte ajustável.
- Material da carcaça: metal
- Tipo de lâmpada: LED SMD 5730
- Potência do LED: 20 W
- Cor do LED (Kelvin): 6.500 K
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.400 lm - 1.500 lm
- Comprimento do cordão elétrico: 1,60 m
- Altura total com suporte: 170 mm
- Largura total com suporte: 153 mm
- Largura do refletor (sem suporte): 150 mm
- Altura do refletor (sem suporte): 124 mm
- Largura do punho do suporte: 153 mm
- Dimensões da lente (comprimento x largura x espessura): 146 mm x 115 mm x 3 mm
- Índice de proteção: IP66
- Alimentação: 85 V~ - 265 V~ - bívolt automático
- Acompanha: 1 suporte e 1 refletor de 20 W

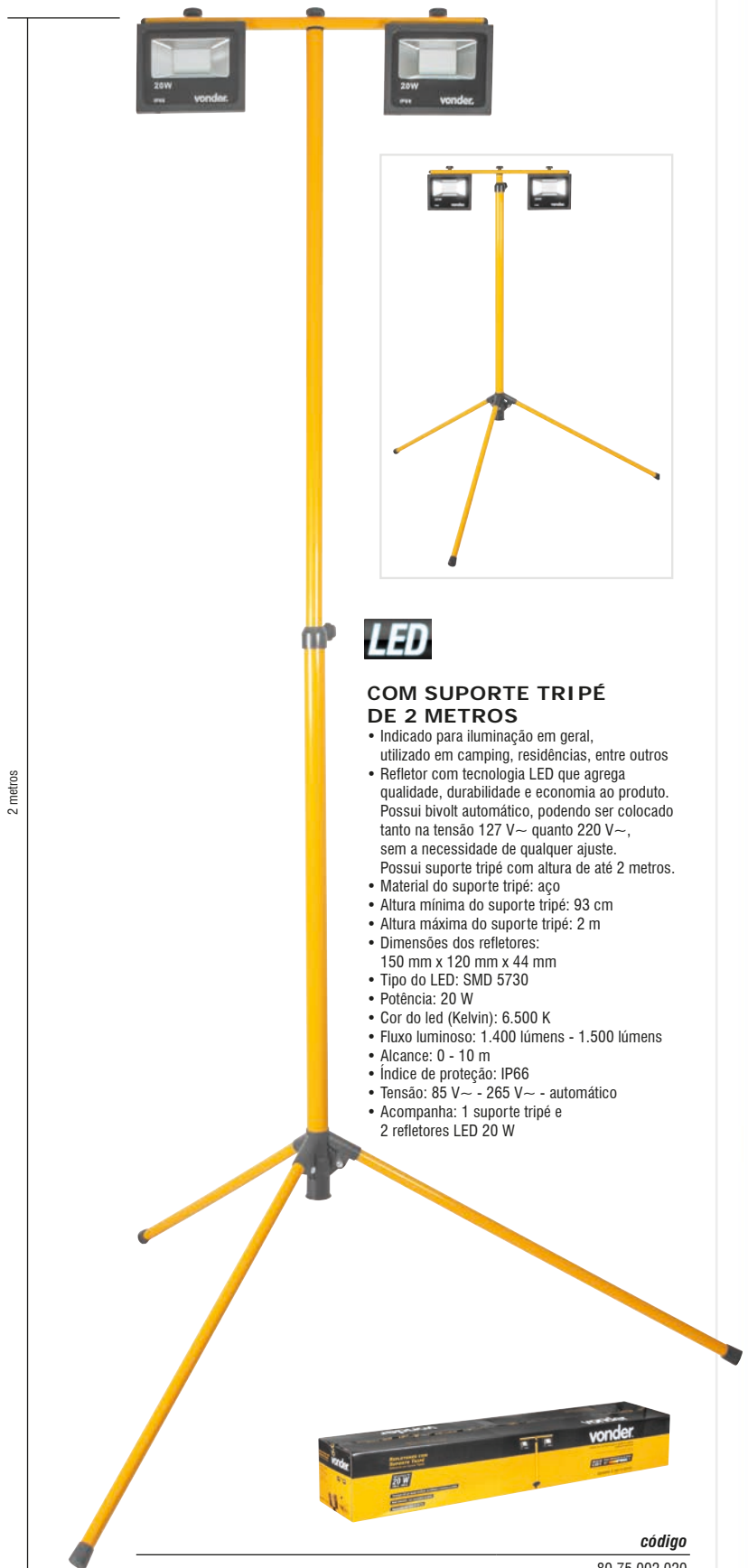
emb.

20

código

80 75 001 020

REFLETORES COM SUPORTE TRIPIÉ



LED

COM SUPORTE TRIPIÉ DE 2 METROS

- Indicado para iluminação em geral, utilizado em camping, residências, entre outros
- Refletor com tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Possui bívolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste. Possui suporte tripé com altura de até 2 metros.
- Material do suporte tripé: aço
- Altura mínima do suporte tripé: 93 cm
- Altura máxima do suporte tripé: 2 m
- Dimensões dos refletores: 150 mm x 120 mm x 44 mm
- Tipo do LED: SMD 5730
- Potência: 20 W
- Cor do led (Kelvin): 6.500 K
- Fluxo luminoso: 1.400 lúmens - 1.500 lúmens
- Alcance: 0 - 10 m
- Índice de proteção: IP66
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático
- Acompanha: 1 suporte tripé e 2 refletores LED 20 W

código

80 75 002 020



REFLETORES RECARREGÁVEIS



LED LÍCIO

RRV 010 LED SMD 10 W

- Indicado para uso geral, ideal para iluminação dirigida e de destaque, valorizando objetos
- Leve compacto, de fácil adaptação, possui alça para transporte, base com orifício para fixação e com ajuste que permite mudar a direção do refletor, carregador bivolt automático e adaptador para tomadas de 12 V. Bateria recarregável 7,4 V - 2.200 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 30 LEDs SMD
- Material: alumínio, plástico e borracha
- Autonomia aproximada: 1º Nível - 2h / 2º Nível - 6h
- Fluxo luminoso: 1º nível - 900 lúmens / 2º nível - 270 lúmens
- Cor do led (Kelvin): 6.500 K +/- 10%
- Tensão: carregador: 100 V ~ - 240 V ~ - automático
- Índice de proteção (IP): IP 54
- Dimensões: 100 mm x 185 mm x 170 mm
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb.	código
12	80 75 010 900



LED LÍCIO

RRV 700 LED COB: 700 lm

- Ideal para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro acionamento no botão traseiro, irá ligar no nível 1 - holofote; no segundo acionamento, irá ativar o nível 2 - modo baixo; no terceiro acionamento, passará para o nível 3 - modo médio; e no quarto acionamento, o refletor acionará seu último estágio, o nível 4 - modo alto. Para desligar, basta apertar o botão pela quinta vez, desligando todos os LEDs do refletor. Quando a bateria estiver fraca, se o refletor estiver acionado, irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga (acima do interruptor) irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que o refletor precisa ser carregado. Para carregar, deve-se conectar o plug TIPO C do cabo de carregamento no conector TIPO C do refletor.
- Possui alça dobrável em 180° e com base magnética, possui ajuste de intensidade de luminosidade através do interruptor de acionamento, se adequando de acordo com a necessidade do profissional, proporcionando facilidade e eficiência no trabalho. Indicador do nível de bateria por LEDs. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 30 mm
- Autonomia aproximada: 1º nível - 4h / 2º nível - 11h / 3º nível - 5h / 4º nível - 2h50 min
- Fluxo luminoso (lúmens): 1º nível - holofote - 250 lm / 2º nível - modo baixo - 120 lm / 3º nível - modo médio - 350 lm / 4º nível - modo alto - 700 lm
- Índice de proteção (IP): IP 65
- Dimensões: 93,5 mm x 80 mm x 35,5 mm
- Tensão: carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb.	código
8	80 75 250 700



LED LÍCIO

RRV 1400 LED COB: 1.400 lm

- Ideal para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro acionamento no botão traseiro, irá ligar no nível 1 - holofote; no segundo acionamento, irá ativar o nível 2 - modo baixo; no terceiro acionamento, passará para o nível 3 - modo médio; e no quarto acionamento, o refletor acionará seu último estágio, o nível 4 - modo alto. Para desligar, basta apertar o botão pela quinta vez, desligando todos os LEDs do refletor. Quando a bateria estiver fraca, se o refletor estiver acionado, irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga (acima do interruptor) irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que o refletor precisa ser carregado. Para carregar, deve-se conectar o plug TIPO C do cabo de carregamento no conector TIPO C do refletor.
- Possui alça dobrável em 180°, base magnética, ajuste de intensidade de luminosidade através do interruptor de acionamento, adequando-se a necessidade do profissional e proporcionando facilidade e eficiência no trabalho. Indicador do nível de bateria por LEDs. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 5.200 mAh - Lítio. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 40 mm
- Autonomia aproximada: 1º nível - 7h / 2º nível - 7,5h / 3º nível - 7h / 4º nível - 3h
- Fluxo luminoso (lúmens): 1º nível - holofote - 400 lm / 2º nível - modo baixo - 350 lm / 3º nível - modo médio - 700 lm / 4º nível - modo alto - 1.400 lm
- Índice de proteção (IP): IP 65
- Dimensões: 116 mm x 101 mm x 41,5 mm
- Tensão: carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb.	código
8	80 75 400 140

CORDÃO/PENDENTE DE LUZ

COM PINO

- Indicado para iluminação de locais para inspeções e manutenções, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação. Soquete para lâmpada: E27 comum.
- Possui gancho para fixação e cabo elétrico com 5 metros de comprimento e interruptor liga desliga.
- Tipo de terminal: com pino
- Material do protetor da lâmpada: arame
- Comprimento do cabo: 5,0 m
- Tensão máxima do cabo: 250 V ~
- Bitola do cabo: 2 x 0,50 mm²
- Potência máxima da lâmpada: 60 W
- Não acompanha lâmpada



emb.	código
10	78 99 100 000

REFLETORES DE LED

- Indicado para iluminação em geral, interna ou externa, exceto iluminação viária. Utilizado em campings, residências, chácaras, condomínios, entre outros.
- Possui tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto.
- Material: metal, plástico, vidro e borracha
- Tipo do LED: SMD 2835
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.500 K
- Ângulo de luminosidade: 110°
- Vida útil estimada da lâmpada: 25.000 h
- Índice de proteção: IP 65
- Tensão: 110 V~ - 240 V~ - bivolt automático

LED



RLV 103

- Potência: 10 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 650 lm
- Alcance: 8 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 85 mm x 65 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,120 kg



emb. **código**
6 80 75 010 650



RLV 203

- Potência: 20 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.400 lm
- Alcance: 12 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 96 mm x 77 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,160 kg



emb. **código**
6 80 75 020 650



RLV 303

- Potência: 30 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 2.100 lm
- Alcance: 16 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 110 mm x 86 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,180 kg



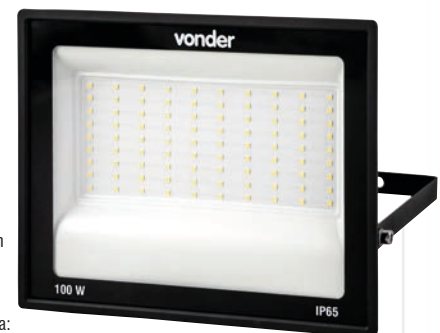
emb. **código**
4 80 75 030 650



RLV 503

- Potência: 50 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 3.500 lm
- Alcance: 24 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 147 mm x 107 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 0,300 kg

emb. **código**
4 80 75 050 650



RLV 1003

- Potência: 100 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 7.000 lm
- Alcance: 30 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 235 mm x 185 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 0,700 kg

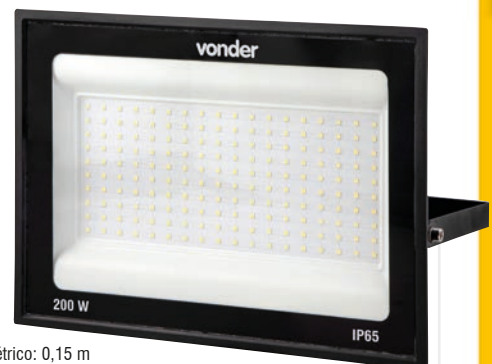
emb. **código**
4 80 75 100 650



RLV 1503

- Potência: 150 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 11.000 lm
- Alcance: 35 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 260 mm x 200 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 1,040 kg

emb. **código**
2 80 75 150 650



RLV 2003

- Potência: 200 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 14.500 lm
- Alcance: 40 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 315 mm x 225 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 1,200 kg

emb. **código**
2 80 75 200 650



ORGANIZADORES DE CABOS

- Indicado para proteger e organizar cabos e fios elétricos de diversos equipamentos da casa, escritório, entre outros.
- Produto com ótimo acabamento, dando proteção aos cabos e fios elétricos, além de garantir organização ao ambiente. Devido a sua flexibilidade, pode ser fixado em superfícies planas ou curvas, de acordo com a necessidade.
- Material: sílica gel
- Dimensões: 104 mm x 27 mm



cor	emb.	código
branco	10	10 78 100 000
preto	10	10 78 001 000



PROTETORES DE CABOS

ESPIRAL

- Indicado para proteger e organizar fios e cabos
- Cor: preto
- Comprimento: 2 m
- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	código
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025



PASSADORES DE FIOS

COM ALMA DE AÇO

- Indicado para passar fios em tubulações
- Possui alma de aço reforçada para maior resistência e durabilidade, além de ponta metálica arredondada para não enroscar no conduíte
- Material do corpo: corpo plástico com mola de ferro
- Diâmetro: 3,6 mm
- Cor: amarelo

comprimento	emb.	código
10,0 m	60	78 61 040 010
15,0 m	52	78 61 035 015
20,0 m	44	78 61 030 020
30,0 m	40	78 61 025 030



BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS

- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- Oferece ótimo acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- Material: plástico EAD
- Cor: branca
- Cartela com 2 buchas

diâmetro interno	diâmetro do furo para instalação	subemb./emb.	código
7,6 mm	10 mm	10 / 50	28 97 000 000



ABRAÇADEIRA GRAMPO

- Indicada para fixar cabos e fios em cantos de paredes e rodapés
- Fixação rápida e fácil, com um furo de 6 mm
- Material: plástico PP
- Capacidade: cabos de 4,1 mm a 6 mm de diâmetro
- Cartela com 8 abraçadeiras

diâmetro do furo para instalação	subemb./emb.	código
6 mm	10 / 50	28 14 060 800



GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca
- Embalagem: cartela plástica

CHATOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm ²	20	28 98 020 006
até 6 mm ²	100	28 98 100 006
até 8 mm ²	20	28 98 020 008
até 8 mm ²	100	28 98 100 008
até 10 mm ²	20	28 98 020 010
até 10 mm ²	100	28 98 100 010



REDONDOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm ²	20	28 98 120 006
até 6 mm ²	100	28 98 000 006
até 8 mm ²	20	28 98 120 008
até 8 mm ²	100	28 98 000 008
até 10 mm ²	20	28 98 120 010
até 10 mm ²	100	28 98 000 010



TUBOS ISOLANTES TERMORRETRÁTEIS

JOGO COM 560 PEÇAS

- Indicados para isolamento e vedação de conexões elétricas, evitando umidade e oxidação. Aplicável em emendas de fios, chicotes, terminais e conectores. Isolamento até 1 KV.
- Estojo composto por diversos tamanhos e cores, abrangendo várias opções de utilização. Suportam temperatura de trabalho de até 125°C.
- Material: plástico termorretrátil
- Estojo plástico contendo 560 peças:
 - 90 peças na cor preta 1 mm x 45 mm
 - 70 peças na cor vermelha 1,5 mm x 45 mm
 - 70 peças na cor amarela 2 mm x 45 mm
 - 50 peças na cor azul 2,5 mm x 45 mm
 - 50 peças na cor verde 3,5 mm x 45 mm
 - 50 peças na cor preta 4 mm x 45 mm
 - 50 peças na cor vermelha 4 mm x 45 mm
 - 30 peças na cor azul 5 mm x 45 mm
 - 30 peças na cor azul 6 mm x 45 mm
 - 25 peças na cor vermelha 7 mm x 45 mm
 - 25 peças na cor preta 10 mm x 45 mm
 - 20 peças na cor preta 13 mm x 45 mm

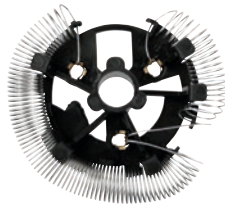


emb.
100

código
35 99 560 000

RESISTÊNCIAS PARA DUCHAS E CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Possui sistema de encaixe que possibilita a fácil substituição.

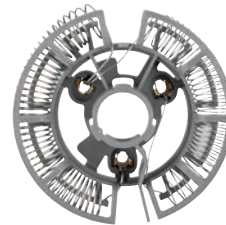


PARA DUCHA 3 TEMPERATURAS

- Indicadas para reposição nas Duchas 3 temperaturas:
 - 4.400 W (127 V~ - 78.16.440.010 / 220 V~ - 78.16.440.020)
 - 5.400 W (127 V~ - 78.16.540.010 / 220 V~ - 78.16.540.020)



potência	tensão	emb.	código
4.400 W	127 V~	15	78 25 440 010
4.400 W	220 V~	15	78 25 440 020
5.400 W	127 V~	15	78 25 540 010
5.400 W	220 V~	15	78 25 540 020

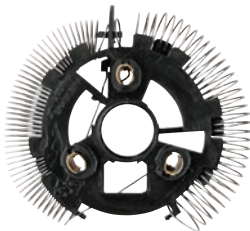


PARA DUCHA 4 TEMPERATURAS

- Indicadas para reposição nas Duchas 4 temperaturas:
 - 5.500 W (127 V~ - 78.16.550.010)
 - 6.800 W (220 V~ - 78.16.680.020)



potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 010
6.800 W	220 V~	10	78 25 680 020



DUCHA ELETRÔNICA

- Indicadas para reposição nas Duchas Eletrônicas:
 - 5.500 W (127 V~ - 78.16.550.012)
 - 7.500 W (220 V~ - 78.16.750.020)



potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 012
7.500 W	220 V~	10	78 25 750 020



PARA CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Indicadas para reposição nos Chuveiros Eletrônicos:
 - 5.500 W (127 V~ - 78.13.550.011)
 - 7.500 W (220 V~ - 78.13.750.021)



potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 011
7.500 W	220 V~	10	78 25 750 021



DUCHAS



3 TEMPERATURAS

- Braços indicados para utilização: 7899000030 ou 7899000040.
- Ampla área de banho. Possui seletor de temperatura com 3 níveis (frio / morno / quente), resistência com sistema de troca fácil e câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência.
- Temperaturas: frio; morno; quente
- Cor: branca
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	tensão	emb.	código
4.400 W	127 V~	5	78 16 440 010
4.400 W	220 V~	5	78 16 440 020
5.400 W	127 V~	5	78 16 540 010
5.400 W	220 V~	5	78 16 540 020



4 TEMPERATURAS

- Braços indicados para utilização: 7899000030 ou 7899000040.
- Ampla área de banho. Possui seletor de temperatura com 4 níveis (Frio / Morno / Quente / Muito Quente), resistência com sistema de troca fácil e câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência.
- Cor: branca
- Temperaturas: frio; morno; quente; muito quente
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	5	78 16 550 010
6.800 W	220 V~	5	78 16 680 020

DUCHAS



DUCHA ELETRÔNICA

- Indicada para banhos.
- Possui ajuste eletrônico de temperatura progressivo, sistema com alto poder de aquecimento e jato inclinado, que proporciona uma maior área de banho, além de possuir haste prolongadora, que facilita a seleção de temperatura. Conta ainda com resistência com sistema de troca fácil, câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e garantindo maior eficiência e chave geral de alimentação para uma maior segurança em manutenções.
- Cor: branca
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	6	78 16 550 012
7.500 W	220 V~	6	78 16 750 020

CHUVEIROS ELETRÔNICOS



- Indicada para banhos.
- Possui ampla área de banho e ajuste eletrônico de temperatura progressivo. Conta ainda com resistência com sistema de troca fácil, câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e garantindo maior eficiência, além de haste prolongadora, facilitando a seleção de temperatura.
- Cor: branco
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	4	78 13 550 011
7.500 W	220 V~	4	78 13 750 021

TORNEIRA DE ESFERA



Lançamento

- Indicada para jardins e tanques em geral.
- Sistema interno de vedação com esfera de latão e assento de nylon que permite a abertura e/ou fechamento com apenas 1/4 de volta na alavanca.
- Diâmetro da rosca: 1/2" ou 3/4"
- Diâmetro do bico: 1/2"
- Material da torneira: alumínio
- Material da esfera interna: latão
- Material do assento interno: nylon
- Acompanha bucha de redução de 3/4" para 1/2"



emb.	código
10	80 18 120 340

AREJADOR PARA TORNEIRA



COM ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO 1/2"

- Indicado para uniformizar o jato d'água da torneira, evitando respingos.
- Possui filtro e adaptador com conexão tipo encaixe rápido 1/2", permitindo também a utilização em mangueira.
- Material: arejador em metal e adaptador em plástico ABS
- Tipo de rosca: fêmea: M22 x 1" - macho: M24 x 1"
- Conexão de entrada: 1/2"
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C



altura total	emb.	código
50 mm	10	31 98 012 001

VEDANTES PARA TORNEIRA

- Indicado para vedar torneiras.
- Faz a vedação em torneiras, usado como reparo.
- Cartela com 3 vedantes para torneira



MATERIAL: BORRACHA

- Cor: preto



tamanho	emb.	código
1/2"	10	80 60 000 012
3/4"	10	80 60 000 034



MATERIAL: PVC

- Cor: preto e branco



tamanho	emb.	código
1/2"	10	80 60 000 120
3/4"	10	80 60 000 340

BRAÇOS PARA CHUVEIRO



BRANCO

- Indicado para conectar um chuveiro a instalação hidráulica.
- Possui niple alongado, que permite instalações mesmo em conexões em que a saída não esteja nivelada à parede.
- Material (tipo/composição): termoplástico
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Rosca de saída: 1/2" NPT



comprimento	emb.	código
30 cm	12	78 99 000 030
40 cm	12	78 99 000 040

ENGATE FLEXÍVEL



METÁLICO

- Indicado para entradas de água em pias, bidês e lavatórios. Possui conexão com rosca de 1/2". Um dos lados macho e outro fêmea.
- Possui trama de inox, proporcionando maior resistência, vida útil e excelente acabamento
- Diâmetro das rosca: 1/2"
- Temperatura máxima do líquido: até 100°C
- Cor: cromado



comprimento	emb.	código
40 cm	20	85 10 120 040

ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO



COM GUIA

- Indicado para vedar e impedir a passagem de mau cheiro em vasos sanitários. Possui diâmetro interno, lado menor da guia: 65 mm/ lado maior da guia: 97 mm, diâmetro externo: 110 mm, altura do anel guia: 36 mm, espessura média do anel guia: 1,25 mm, altura média da massa: 20 mm e largura média da massa: 12 mm.
- Flexível, de fácil instalação, evita o mau cheiro no banheiro. Possui guia de instalação e dispensa o uso de bolsa plástica.
- Material: borracha sintética, plastificantes e cargos minerais inertes

emb.	código
24	16 25 000 003



DESENTUPIDOR PNEUMÁTICO



DPV 540

- Indicado para desobstruir bloqueios em instalações internas como em lavatórios, cozinhas, casas de banho e sanitários
- Cria uma onda de pressão de ar que atinge a obstrução.
- A bomba de ar limpa drenos entupidos de forma rápida e com segurança.
- Material: PVC, borracha e alumínio
- Tipo: pneumático
- Pressão de trabalho: 0,4 Mpa - 0,7 Mpa (58 lbf/pol² - 100 lbf/pol²)
- Comprimento total: 540 mm
- Diâmetro da ventosa: 180 mm
- Acompanha: 1 mangueira: Ø 20 mm x 650 mm, 1 extensão metálica: Ø 20 mm x 160 mm e 1 flange borracha: Ø 180 mm externo e Ø 30 mm interno

código

62 56 540 000

DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO



Lançamento

- Indicado para desentupir pias, ralos e vasos sanitários. Funciona através do sistema de alta pressão que remove de maneira rápida e fácil os bloqueios.
- O desentupidor de alta pressão é compacto, versátil e de fácil utilização. Ele cria uma onda de pressão de ar que atinge a obstrução imediatamente. Conta com um punho ergonômico e válvula de segurança para liberação de pressão, que atua em caso de excesso de pressão para proteção do equipamento.
- Tipo do desentupidor: pressão
- Material do desentupidor: PVC e plástico
- Comprimento total: 500 mm
- Diâmetro da ventosa: com os adaptadores: Ø 60 mm, Ø 75 mm e Ø 110 mm
- Acompanha: 1 suporte 90°, 3 adaptadores (Ø 75 mm, Ø 110 mm e Ø 60 mm) e uma bomba manual

emb.

16

código

35 99 049 000

Lançamento

JOGO DE ADAPTADORES PARA DESENTUPIDOR MANUAL DE ALTA PRESSÃO VONDER COM 3 PEÇAS

- Indicados para reposição no Desentupidor de Alta Pressão VONDER (35.99.049.000).
- Material: polipropileno
- Diâmetro dos bicos: 3 adaptadores, sendo: Ø 75 mm / Ø 110 mm / Ø 60 mm
- Jogo composto por 3 adaptadores: 1 com Ø 75 mm, 1 com Ø 110 mm e 1 com Ø 60 mm

emb.

10

código

35 99 049 001

DESENTUPIDORES MANUAIS TIPO BOMBA

vonder®
PLUS

- Indicado para desentupir pias, ralos e vasos sanitários. Funciona através do sistema de sucção e pressão, que remove de maneira rápida e fácil os bloqueios. Utilizado por encanadores e operadores de limpeza.
- Acompanha três bocais para uso em diferentes tipos de desentupimento
- Material: PVC e plástico
- Tipo: sucção e pressão
- Diâmetro da ponta: 75 mm
- Acompanha:
 - 3 adaptadores:
 - 1 com 64 mm de Ø interno x 95 mm de Ø externo x 45 mm de comprimento
 - 1 com 100 mm de Ø interno x 115 mm de Ø externo x 94 mm de comprimento
 - 1 com 72 mm de Ø interno x 110 mm de Ø externo x 200 mm de comprimento
 - 1 punho auxiliar removível

emb.

10

código

35 99 570 000



TIPO BOMBA DE SUCÇÃO

- Indicado para desentupir tubulações de esgoto e vasos sanitários com fundo redondo
- Uso residencial
- Alto poder de sucção
- Tipo: bomba de sucção
- Material: PVC
- Corpo com 3" de diâmetro
- Diâmetro da ponta: 180 mm
- Comprimento total: 500 mm

emb.

24

código

35 99 470 180



PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL

- Indicada para serviços de manutenção e limpeza, aplicação de forros e revestimentos, entre outras aplicações. Ideal para eletricitistas, pedreiros, pintores, entre outros. Atenção, NÃO EXCEDA A CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 225 kgf (incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho). Rodízio para reposição código: 35.79.004.250.
- Possui barra de segurança que ajuda o operador a manter o equilíbrio, diminuindo o risco de quedas. Estrutura dobrável para facilitar o transporte e armazenamento. Conta com plataformas em aço com pintura antiderrapante e estrutura pintada a pó, que garante maior durabilidade.
- Material da estrutura: tubos e plataformas de aço
- Dimensões das chapas (comprimento x largura x altura): 1.145 mm x 210 mm x 40 mm
- Altura do chão até a primeira plataforma: 590 mm
- Altura do chão até a segunda plataforma: 890 mm
- Capacidade de carga: 225 kgf (incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho)
- Acompanha: 2 plataformas de aço, 1 guarda corpo e 4 rodízios

comprimento x largura x altura	código
1.150 mm x 530 mm x 1.548 mm	68 24 250 000

RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL

- Indicado para reposição na Plataforma Dobrável Portátil VONDER (código: 68.24.250.000)
- Material da roda: borracha
- Diâmetro da roda: 4" - 101 mm
- Diâmetro da haste: 21,7 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 10,0 mm
- Capacidade de carga do rodízio: 57,0 kgf



código
35 79 004 250



PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL

CAPACIDADE: 150 kgf (CONSIDERANDO OPERADOR + FERRAMENTAS)

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de 150 kgf (considerando operador + ferramentas)
- Com altura de 49 cm, possui textura antiderrapante, proteção antidesslizante nos pés, 2 travas de segurança para evitar acidentes e dobramento fácil, facilitando a armazenagem
- Material: aço
- Dimensões:
 - área de trabalho (comprimento x largura): 100 cm x 30 cm
 - dimensões dobrado (comprimento x largura x altura): 103 cm x 30 cm x 15 cm
 - dimensões aberto (comprimento x largura x altura): 128 cm x 30 cm x 49 cm

código

85 01 150 000



MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Não acompanha conexão e esguicho
- Cor: amarela

• Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 001



• Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 002



MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM



COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Acompanha: conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
1/2" - 12,7 mm	20 m	31 21 120 120
1/2" - 12,7 mm	30 m	31 21 120 130



MANGUEIRA TRANÇADA REFORÇADA PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,5 mm
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho
- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 001



MANGUEIRAS ANTITORÇÃO PARA JARDIM

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Com sistema antitorção devido à composição e espessura da parede, que evitam a torção da mangueira
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Pressão máxima de trabalho: 120 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho



• Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 111



• Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 112



MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Pronta para uso, acompanha a conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Em PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11 mm
- Espessura da parede: 1,80 mm
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 010 000
15 m	8	31 21 015 000
20 m	6	31 21 020 000
30 m	5	31 21 030 000
50 m	5	31 21 050 000



MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM



COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente
- Acompanha: conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
7/16" - 11 mm	20 m	31 21 020 001
7/16" - 11 mm	30 m	31 21 030 001

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras para jardim em rolo com 100 m
- Não comporta rolos com 200 m
- Não acompanha mangueiras
- Altura x largura x profundidade: 87 cm x 33 cm x 38 cm

código

80 41 035 000

SUPORTES PARA MANGUEIRA



COM RODAS SEM MANGUEIRA

- Indicado para enrolamento de até 45 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Possui corpo em plástico ABS, manivela para acionamento, base e alça metálicas tubulares para transporte/apoio. Acompanha conectores macho para engate rápido 1/2". Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Material: base em plástico ABS / alça metálica
- Capacidade:
 - mangueiras de 1/2": 45 metros
 - mangueiras de 5/8": 30 metros
- Não acompanha mangueira
- Acompanha: 2 conectores 1/2" (fêmea), 1 conector principal (macho)

emb.

5

código

31 98 100 120



SEM MANGUEIRA

- Indicado para enrolamento de até 30 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Possui corpo em plástico ABS, com manivela para acionamento, base e alça metálicas tubulares para transporte/apoio. Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Material: plástico ABS
- Capacidade: até 30 m de mangueira para jardim 1/2"
- Cor: amarelo e preto
- Não acompanha mangueira
- Acompanha: 2 conectores 1/2" (fêmea), 1 conector principal (macho)

emb.

5

código

31 98 012 000



SEM MANGUEIRA

- Indicado para enrolamento de até 10 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Prático e fácil de instalar
- Material: polipropileno
- Capacidade: até 10 m de mangueira de jardim 1/2"
- Cor: amarelo
- Não acompanha mangueira

emb.

36

código

31 98 010 000



DESENTUPIDORES MANUAL E PNEUMÁTICO

Agilidade e facilidade para limpezas e manutenções hidráulicas!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com
vonder®

Um trabalho bem feito começa com a seleção dos melhores equipamentos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

MANGUEIRAS CRISTAL TRANÇADAS



VPT 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster que proporciona boa resistência
- Material: PVC
- Cor: transparente
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,5 mm	2,5 mm	33 32 250 140
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,0 mm	2,5 mm	33 32 250 516
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,7 mm	2,7 mm	33 32 250 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,5 mm	3,0 mm	33 32 250 120
5/8" - 15,8 mm	7/8" - 22,3 mm	3,0 mm	33 32 250 580
3/4" - 19,1 mm	1" - 25,4 mm	3,5 mm	33 32 250 340
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,3 mm	4,0 mm	33 32 250 001
1.1/4" - 31,8 mm	1.39/64" - 40,9 mm	4,5 mm	33 32 250 114

MANGUEIRAS CRISTAL



- Utilizada para a passagem de água. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias. Não utilizar para combustíveis e/ou outros produtos químicos.
- Permite fácil visualização do fluido conduzido. Possui flexibilidade e resistência às intempéries.
- Material: PVC
- Cor: transparente



diâmetro interno	espessura da parede	rolo com	código
1/8" - 3,1 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 018 200
3/16" - 4,7 mm	1,5 mm	100 metros	80 12 031 615
3/16" - 4,7 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 031 620
1/4" - 6,3 mm	1,0 mm	100 metros	80 12 014 100
1/4" - 6,3 mm	1,5 mm	100 metros	80 12 014 150
1/4" - 6,3 mm	2,0 mm	100 metros	80 12 014 200
5/16" - 7,9 mm	0,8 mm	50 metros	80 12 051 608
5/16" - 7,9 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 051 615
5/16" - 7,9 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 051 620
3/8" - 9,5 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 038 150
3/8" - 9,5 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 038 200
1/2" - 12,7 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 012 150
1/2" - 12,7 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 012 200
5/8" - 15,8 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 058 150
5/8" - 15,8 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 058 200
3/4" - 19,1 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 034 150
3/4" - 19,1 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 034 200
1" - 25,4 mm	1,5 mm	50 metros	80 12 011 500
1" - 25,4 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 012 000
1.1/4" - 31,8 mm	2,0 mm	50 metros	80 12 114 200
1.1/4" - 31,8 mm	2,5 mm	50 metros	80 12 114 250
1.1/2" - 38,1 mm	2,5 mm	50 metros	80 12 112 250
1.1/2" - 38,1 mm	3,0 mm	50 metros	80 12 112 300
2" - 50,8 mm	3,0 mm	50 metros	80 12 002 300
2" - 50,8 mm	3,5 mm	50 metros	80 12 002 350

MANGUEIRAS CRISTAL TRANÇADAS



VPT 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster que proporciona boa resistência
- Cor: transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0°C a 45°C
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,5 mm	1,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 140 250
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,0 mm	2,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 516 250
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,7 mm	2,2 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 380 250
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,5 mm	2,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 120 250
5/8" - 15,8 mm	7/8" - 22,3 mm	2,4 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 580 250
3/4" - 19,1 mm	1" - 25,4 mm	2,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 340 250
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,3 mm	3,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 001 250
1.1/4" - 31,8 mm	1.5/8" - 41,2 mm	4,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 114 250

MANGUEIRAS CRISTAL



- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias.
- Permite fácil visualização do fluido conduzido. Possui flexibilidade e resistência às intempéries.
- Material: PVC
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/8" - 3,1 mm	2,0 mm	80 12 182 000
3/16" - 4,7 mm	1,5 mm	80 12 316 150
3/16" - 4,7 mm	2,0 mm	80 12 316 200
1/4" - 6,3 mm	1,0 mm	80 12 141 000
1/4" - 6,3 mm	1,5 mm	80 12 141 500
1/4" - 6,3 mm	2,0 mm	80 12 142 000
5/16" - 7,9 mm	0,8 mm	80 12 516 080
5/16" - 7,9 mm	1,5 mm	80 12 516 150
5/16" - 7,9 mm	2,0 mm	80 12 516 200
3/8" - 9,5 mm	1,5 mm	80 12 381 500
3/8" - 9,5 mm	2,0 mm	80 12 382 000
1/2" - 12,7 mm	1,5 mm	80 12 121 500
1/2" - 12,7 mm	2,0 mm	80 12 122 000
5/8" - 15,8 mm	1,5 mm	80 12 581 500
5/8" - 15,8 mm	2,0 mm	80 12 582 000
3/4" - 19,1 mm	1,5 mm	80 12 341 500
3/4" - 19,1 mm	2,0 mm	80 12 342 000
1" - 25,4 mm	1,5 mm	80 12 115 000
1" - 25,4 mm	2,0 mm	80 12 120 000

MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA MULTIUSO



- Indicada condução de ar e água. Nunca utilizar para gás GLP.
- Possui matéria-prima em PVC transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Cor: transparente
- Rolos com 50 m



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	código
3/8" - 9,5 mm	39/64" - 15,50 mm	33 32 380 000

MANGUEIRAS CRISTAL



PARA NÍVEL

- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias. Também utilizada como mangueira de nível.
- Permite fácil visualização do fluido conduzido.
- Possui flexibilidade e resistência às intempéries.
- Diâmetro interno: 5/16" - 7,9 mm
- Espessura da parede: 1,3 mm
- Material: PVC
- Cor: incolor

rolo com	emb.	código
10 metros	12	33 33 516 010
15 metros	8	33 33 516 015
20 metros	6	33 33 516 020
30 metros	5	33 33 516 030

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS



- Indicada para máquinas de lavar automóveis
- Possui excelente resistência à pressão
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: -5°C até 65°C
- Espessura da parede: 6,30 mm
- Cor: azul
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	25,4 mm	80 71 000 121

MANGUEIRA PVC TRANÇADA



ANTITORÇÃO

- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias.
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede, além de contar com sistema antitorção.
- Material: PVC
- Cor: amarela
- Rolo com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
3/4" - 19,0 mm	3 mm	33 32 034 050

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS



- Indicada para máquinas de lavar automóveis
- Possui excelente resistência à pressão
- Em PVC com borracha nitrílica
- Espessura da parede: 6,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0°C a 45°C
- Cor: azul
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	1" - 25,4 mm	80 71 121 000

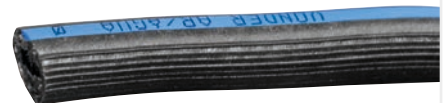
MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA



- Indicada para condução de ar e água sob pressão, como em compressores
- Produtizada em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: -5°C a 70°C
- Cor: preta com tarja azul

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	11,1 mm	2,4 mm	100 metros	80 06 014 000
5/16" - 7,9 mm	13,1 mm	2,6 mm	100 metros	80 06 051 600
3/8" - 9,5 mm	14,9 mm	2,7 mm	100 metros	80 06 038 000
1/2" - 12,7 mm	18,1 mm	2,7 mm	100 metros	80 06 012 000
5/8" - 15,9 mm	21,8 mm	3,0 mm	100 metros	80 06 058 000
3/4" - 19,1 mm	25,8 mm	3,4 mm	100 metros	80 06 034 000
1" - 25,4 mm	32,4 mm	3,4 mm	50 metros	80 06 010 000
1.1/4" - 31,8 mm	38,5 mm	3,4 mm	50 metros	80 06 011 400

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA



- Indicada para condução de ar e água sob pressão como em compressores
- Produtizada em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0°C a 70°C
- Cor: preta com tarja azul

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	3,0 mm	100 metros	80 06 140 000
5/16" - 7,9 mm	12,8 mm	3,0 mm	100 metros	80 06 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,8 mm	3,0 mm	100 metros	80 06 380 000
1/2" - 12,7 mm	19,0 mm	3,0 mm	100 metros	80 06 120 000
5/8" - 15,8 mm	21,8 mm	3,0 mm	100 metros	80 06 580 000
3/4" - 19,1 mm	27,9 mm	3,5 mm	100 metros	80 06 340 000
1" - 25,4 mm	33,8 mm	3,5 mm	50 metros	80 06 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	44,4 mm	4,2 mm	50 metros	80 06 114 000

MANGUEIRA FLUTUANTE PARA PISCINA

- Indicada para limpeza de piscinas
- Possui construção flutuante, que facilita a operação
- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	código
1.1/2" - 38,1 mm	47,1 mm	80 93 000 112



MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	80 10 516 450
3/8" - 9,5 mm	16,5 mm	3,50 mm	80 10 380 450
1/2" - 12,7 mm	20,7 mm	4,00 mm	80 10 120 450



VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,80 mm	80 10 000 140
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	80 10 000 516
3/8" - 9,5 mm	15,9 mm	3,20 mm	80 10 000 380
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,60 mm	80 10 000 120
3/4" - 19,1 mm	27,8 mm	4,40 mm	80 10 000 340

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,00 mm	80 10 450 516
1/2" - 12,7 mm	20,6 mm	4,00 mm	80 10 450 120



VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



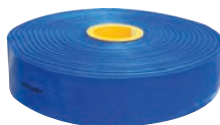
* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,8 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,1 mm	27,9 mm	4,40 mm	80 10 340 000

MANGUEIRAS CHATAS



- Indicada para condução de água em sistemas de irrigação em baixa pressão e também como mangueira de recalque (descarga) em trabalhos com motobombas.
- Flexível e reforçada
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar - (58 lbf/pol²)
- Temperatura máxima de trabalho: 65°C
- Cor: azul
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	código
1.1/2" - 38,1 mm	80 95 001 120
2.1/2" - 63,5 mm	80 95 002 120
2" - 50,8 mm	80 95 002 000
3" - 76,2 mm	80 95 003 000
4" - 101,6 mm	80 95 004 000

MANGUEIRAS DE SUCÇÃO



- Indicada para serviços de sucção e descarga de água.
- Composta por PVC flexível transparente e espiral de PVC rígido, proporcionando resistência e durabilidade.
- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	pressão máxima de trabalho	código
3/4" - 19,1 mm	24,9 mm	58 lbf/pol ²	82 01 034 000
1" - 25,4 mm	31,2 mm	58 lbf/pol ²	82 01 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	38,5 mm	50 lbf/pol ²	82 01 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	44,9 mm	58 lbf/pol ²	82 01 112 000
2" - 50,8 mm	58,6 mm	50 lbf/pol ²	82 01 200 000
3" - 76,2 mm	85,0 mm	36 lbf/pol ²	82 01 300 000
4" - 101,6 mm	111,4 mm	36 lbf/pol ²	82 01 400 000

MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

MODELO I

- Indicada para irrigações. Irriga a área total, sendo utilizada para plantas cujas folhas podem ser molhadas.
 - Possui um raio de alcance de 2,5 m e altura de aspersão de 2 m.
- A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
 - Comprimento: 100,00 m
 - Diâmetro interno: 1.1/8" - 28,5mm
 - Espessura da parede: 0,2 mm
 - Posição dos furos: central
 - Espaçamento entre furos: 15,0 cm
 - Altura do jato: 2,00 m
 - Raio de alcance: 2,50 m
 - Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
 - Rolo com 100 m



emb.

5

código

82 18 001 100

MODELO II

- Indicada para irrigações. Irriga somente caule e raiz, para plantas que não podem receber água nas folhas.
 - Possui um raio de alcance de 2 m e altura de aspersão de 0,5 m.
- A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
 - Comprimento: 100,00 m
 - Diâmetro interno: 1.1/8" - 28,5mm
 - Espessura da parede: 0,2 mm
 - Posição dos furos: lateral
 - Espaçamento entre furos: 15,0 cm
 - Altura do jato: 0,50 m
 - Raio de alcance: 2,00 m
 - Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
 - Rolo com 100 m



emb.

5

código

82 18 002 100

KIT JARDIM

- Indicada para irrigações. Mangueira de microaspersão para regar jardins, hortas, pomares e gramados, com até 50% de economia de água.
 - Fácil instalação e manuseio. Rega uniformemente ao longo de toda a extensão da mangueira.
- Material: polietileno
 - Comprimento: 15,00 m
 - Diâmetro interno: 1" - 25,4mm
 - Espessura da parede: 0,2 mm
 - Posição dos furos: central
 - Espaçamento entre furos: 15,0 cm
 - Altura do jato: 2,00 m
 - Raio de alcance: 2,50 m
 - Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
 - Rolo com 15 metros de mangueira e 1 conector inicial de 1/2"



emb.

8

código

82 18 001 015

CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Indicado para acoplar em mangueiras de irrigação VONDER.
- Prático e de fácil instalação.
- Tipo do conector inicial: com espigão
- Material: plástico

medida

1/2"

emb.

12

código

31 11 285 120



MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA

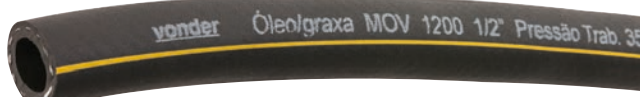


- Ideal para conduzir óleos e graxas na lubrificação de equipamentos em oficinas e indústrias. Também pode conduzir piche e alguns solventes. Também pode ser utilizada com gasolina e diesel.
- Confeccionada em PVC emborrachado com base nitrílica, proporcionando excelente resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol² - 2,41 MPa
- Cor: preta com tarja amarela
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	12,7 mm	3,20 mm	80 77 000 140
5/16" - 7,94 mm	14,3 mm	3,20 mm	80 77 000 516
3/8" - 9,53 mm	15,9 mm	3,20 mm	80 77 000 380
1/2" - 12,7 mm	19,7 mm	3,50 mm	80 77 000 120
5/8" - 15,9 mm	22,8 mm	3,50 mm	80 77 000 580
3/4" - 19,1 mm	26,2 mm	3,60 mm	80 77 000 340

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



- Ideal para conduzir óleos e graxas na lubrificação de equipamentos em oficinas e indústrias. Também pode conduzir piche e alguns solventes. Também pode ser utilizada com gasolina e diesel.
- Confeccionada em PVC com borracha nitrílica, proporcionando excelente resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol²
- Cor: preta com tarja amarela
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	12,7 mm	3,20 mm	80 77 014 000
5/16" - 7,94 mm	14,6 mm	3,20 mm	80 77 051 600
3/8" - 9,53 mm	16,5 mm	3,20 mm	80 77 038 000
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,50 mm	80 77 012 000
5/8" - 15,9 mm	21,8 mm	3,20 mm	80 77 058 000
3/4" - 19,1 mm	27,0 mm	3,60 mm	80 77 034 000

MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA



- Indicada para condução de gasolina e outros combustíveis
- Possui matéria-prima em PVC transparente
- Material: PVC
- Temperatura de trabalho: 0 a 80°C
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,00 mm	80 12 050 000

MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA



- Indicada para condução de gasolina e outros combustíveis
- Possui matéria-prima 100% virgem em PVC transparente
- Temperatura de trabalho: 0°C a 80°C
- Cor: incolor
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,00 mm	33 32 050 000

MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS

- Indicada para transferência de líquidos como gasolina, diesel e água, eliminando o uso do funil. Utilizada para abastecer e transferir combustíveis de carros e motos, abastecer tratores no campo, abastecer barcos na marina, abastecimento de geradores, esvaziar caixa d'água, entre outros.
- Proporciona maior segurança, pois o líquido não entra em contato com a pele ou a boca do operador, utilizando a força da gravidade para a sua transferência de um recipiente para outro. Uma válvula de esfera permite a passagem do líquido através de rápidos movimentos verticais (para baixo e para cima) e, uma vez dentro da mangueira, o líquido flui por ação da gravidade.
- Material: PVC
- Comprimento: 2,0 m
- Pressão máxima de trabalho: 29 lbf/pol²
- Cor: transparente



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/2" - 12,7 mm	16 mm	1,65 mm	33 33 020 000

CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS



CAPACIDADE: 34 L

- Indicado para coleta de óleo lubrificante retirado de automóveis e máquinas. Utilizado em concessionárias de tratores, caminhões e transportes em geral.
- Possui dreno para escoamento do óleo e tela de filtragem. Conta ainda com alça e 4 rodízios para transporte, facilitando a movimentação do carrinho.
- Material: aço carbono

comprimento x largura x altura

700 mm x 430 mm x 140 mm

código

51 09 034 000

FUNIS PLÁSTICOS

diâmetro:
140 mm



diâmetro:
160 mm



TIPO DO BICO: FLEXÍVEL COM PENEIRA

- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício, pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo
- Funil plástico de alta resistência. Possui alça, peneira e haste flexível, que possibilita o uso em locais de difícil acesso para funis comuns
- Material: polipropileno
- Comprimento total: 39 cm
- Cor: preto



diâmetro	comprimento do bico	emb.	código
140 mm	26 cm	72	51 67 140 000
160 mm	25 cm	72	51 67 100 000

JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS



4 PEÇAS

- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício, pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo
- Sem peneira
- Bico rígido
- Material: polipropileno
- Diâmetro dos funis: 45 mm, 65 mm, 90 mm e 105 mm
- Comprimento do bico dos funis: 45 mm: 45 mm / 65 mm: 50 mm / 90 mm: 65 mm / 105 mm: 65 mm
- Comprimento total dos funis: 45 mm: 80 mm / 65 mm: 105 mm / 90 mm: 140 mm / 105 mm: 155 mm



emb.	código
24	51 67 040 000

FUNIL MULTIFUNÇÃO



- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício. Pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo.
- Funil multifunção. Devido ao seu formato, permite ser utilizado em praticamente todos os tipos de reabastecimento.
- Material: polipropileno
- Tipo do funil: sem peneira
- Tipo do bico: rígido
- Diâmetro: 85 mm
- Comprimento total: 260 mm
- Comprimento do bico: 152,9 mm

emb.	código
280	51 67 260 000



PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba.
- Possui quatro rodas para transporte. Acompanha 2 metros de mangueira de borracha de alta pressão, conexão giratória tipo Z e válvula de controle de graxa (pistola) com extensão rígida e bico.
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 50:1
- Acompanha: conexão articulada tipo Z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

código

51 20 030 000

PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA

- Indicada para aplicação de graxa em propulsores pneumáticos
- Possui extensão rígida e bico
- Modelo: rígida
- Material do corpo: aço carbono
- Material da extensão: aço carbono
- Acabamento da extensão: zincado
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida
- Rosca: 1/8 NPT - fêmea

pressão máxima de uso

6.000 lbf/pol²

código

51 20 100 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO



PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação.
- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Pressão de saída: 435 lbf/pol² - 580 lbf/pol²
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: M20 x 1,5 mm (macho)
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código

51 20 200 000

BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO



- Indicada para a transferência de óleo lubrificante até SAE 90 e produtos não-corrosivos.
- Adaptável em tambores de 50 litros e 200 litros. Não utilizar com água, ácidos, solventes e gasolina.
- Possui tubo de sucção telescópico, porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor, corpo em ferro fundido e tubos de aço. Com dupla direção: sentido horário (puxa o óleo de dentro do tambor para fora) e anti-horário (puxa o óleo externo para dentro do tambor).
- Rosca de entrada: 1" BSPT
- Vazão da bomba: 150 ml por giro
- Comprimento do tubo: 1 m (3 níveis de ajuste que são acoplados por rosca)
- Diâmetro do bico de saída: 21,5 mm
- Acompanha: tubo de sucção desmontável e porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor

emb.

código

4

51 20 050 000

BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO



- Ideal para transferência de óleo lubrificante por meio de bombeamento por alavanca. Indicada para óleos tipo SAE 30 a SAE 140.
- Possui tubo de sucção telescópico para adaptação em tambores plásticos ou metálicos de 50 litros e 200 litros
- Sistema de bombeamento: alavanca
- Vazão da bomba: 350 ml/ciclo
- Material da bomba: aço carbono, zinco e alumínio
- Material do bico de saída: aço carbono
- Diâmetro do bico de saída: 19 mm
- Diâmetro do tubo telescópico: 35 mm / 25 mm
- Comprimento total do tubo: 890 mm

emb. 10 código 51 20 055 000

BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO



TIPO SERINGA

- Indicada para transferência de óleo
- Tubo em aço carbono
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Comprimento com haste estendida: 560 mm
- Comprimento com haste retraída: 340 mm
- Acompanha: mangueira com 10 mm de diâmetro interno e 200 mm de comprimento

emb. 10 código 51 20 550 000

BOMBA MANUAL DE SUÇÃO PARA LÍQUIDOS

Lançamento



- Indicada para transferir líquidos de um recipiente para outro, como água, combustíveis e produtos químicos leves.
- Portátil, de fácil armazenamento e transporte.
- Material: polietileno
- Comprimento da mangueira flexível: 170 cm
- Capacidade da bomba: 100 ml
- Vazão da bomba manual tipo sifão: 0,4 L/min

emb. 12 código 51 20 100 100



BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA



Lançamento

- Indicada para uso em lubrificação de equipamentos industriais, equipamentos agrícolas, entre outros.
- Possui a capacidade de armazenar até 500 g de graxa, permitindo a aplicação rápida e precisa da quantidade necessária de lubrificante devido sua mangueira flexível de 30 cm. Sua conexão de 1/4" NPT facilita a instalação em uma variedade de equipamentos. Seu funcionamento manual a torna uma escolha econômica e de manutenção simplificada. Sua facilidade de uso representa uma vantagem para profissionais que buscam agilidade no processo de lubrificação.
- Capacidade/volume: 500 g - 500 cm³
- Consumo de ar: 3,8 pcm - 9,7 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Vazão máxima da graxa: 0,210 kg/min
- Rosca de saída: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 conector/racord 1/4" NPT, 1 conector de engate rápido 1/4" NPT, 1 extensão flexível com bico de 4 castanhas, 1 extensão rígida com bico de 4 castanhas e 1 tampa com alavanca para uso como bomba manual para graxa

emb. 10 código 51 20 350 500

JARRA PARA ÓLEO COM BICO SANFONADO FLEXÍVEL

Lançamento

CAPACIDADE: 5 LITROS

- Indicada para aplicação de óleo lubrificante em máquinas, peças e equipamentos.
- Possui bico sanfonado flexível que permite a aplicação em locais de difícil acesso. É possível ainda remover o bico da jarra. Conta com tampas rosqueadas no bico e na tampa de abastecimento.



emb. 16 código 65 10 050 000



BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA



válvula de segurança

vonder
PLUS

- Indicada para aplicação de graxa em automóveis, oficinas, indústrias, fazendas ou construção civil
- Possui cabo emborrachado para maior conforto do operador e válvula de segurança para aliviar a pressão
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Cor: preta
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Pressão de saída: 6.000 lbf/pol²
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico



ref.	código
BMV 0500	51 20 500 500



- Indicada para aplicação de graxa em máquinas e equipamentos
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Cor: prata
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico

ref.	emb	código
BGV 5000	12	51 20 100 500

EXTENSÕES PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA



FLEXÍVEL

- Indicada para aplicação de graxa em locais de difícil acesso
- Em borracha com trama de aço
- Mangueira de alta pressão com conexões prensadas
- Rosca macho 1/8" NPT
- Bico com 4 castanhas
- Pressão máxima indicada: 4.500 lbf/pol²



comprimento	código
200 mm	35 99 020 000
340 mm	35 99 034 000



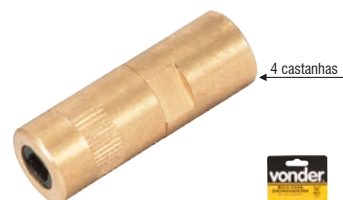
RÍGIDA

- Zincada
- Rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 10.000 lbf/pol²



comprimento	código
140 mm	51 11 150 000

BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA



- Para bomba manual para graxa
- Rosca fêmea (interna) 1/8" NPT
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Latão polido

emb.	código
30	51 11 040 000

GRAXEIRAS



reto



45°



90°

- Evita o retorno da graxa e protege o ponto de lubrificação de impurezas do ambiente externo
- Indicada para prover pontos de lubrificação em máquinas e equipamentos em geral
- Embalagem: pacotes com 10 peças

rosca	ângulo	emb.	código
1/4" - 28 fios - UNF	reto	50	51 28 140 000
1/4" - 28 fios - UNF	45°	40	51 28 140 045
1/4" - 28 fios - UNF	90°	40	51 28 140 090
5/16" - 24 fios - UNF	reto	50	51 28 516 000
5/16" - 24 fios - UNF	45°	30	51 28 516 045
5/16" - 24 fios - UNF	90°	40	51 28 516 090
1/8" - gás (3/8") - BSP	reto	50	51 28 380 000
1/8" - gás (3/8") - BSP	45°	30	51 28 380 045
1/8" - gás (3/8") - BSP	90°	30	51 28 380 090
1/4" - gás (1/2") - BSP	reto	20	51 28 120 000
M6 mm - passo 1 - MA	reto	50	51 28 006 000
M8 mm - passo 1 - MB	reto	40	51 28 008 000
M10 mm - passo 1 - MB	reto	30	51 28 010 000



ALMOTOLIAS METÁLICAS



- Indicada para lubrificação de máquinas, peças e equipamentos em geral utilizando óleo lubrificante. Também conhecida como bomba para óleo ou azeiteira.
- Possui extensão flexível que permite a aplicação em locais de difícil acesso.
- Material: chapa de aço carbono
- Tipo de bico: flexível regulável
- Cor: amarela

capacidade do reservatório	emb.	código
250 ml	10	36 23 128 000
500 ml	10	36 23 156 000

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS

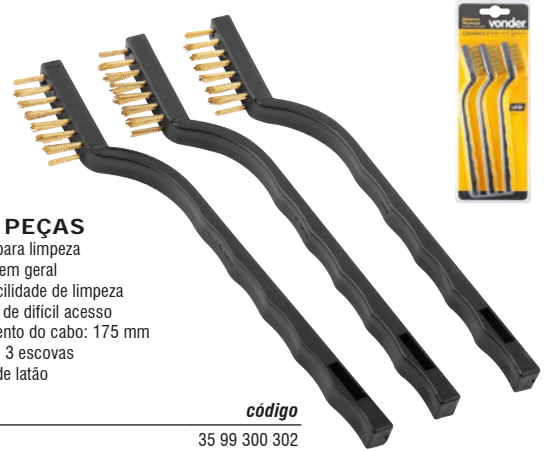


COM 3 PEÇAS

- Indicado para limpeza de peças em geral.
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: plástico
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas, sendo:
 - 1 escova com cerdas em latão
 - 1 escova com cerdas em aço inox
 - 1 escova com cerdas em nylon

ref.	emb.	código
EMV 0300	10	35 99 300 300

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO



COM 3 PEÇAS

- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de latão

emb.	código
10	35 99 300 302

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM NYLON



COM 3 PEÇAS

- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de nylon

emb.	código
10	35 99 300 303

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX



COM 3 PEÇAS

- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de aço inox

emb.	código
10	35 99 300 301

ESCOVAS MANUAIS



CERDAS LONGAS

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Possui maior poder de remoção
- Material do cabo: plástico
- Material da base: metal
- Número de fileiras de cerdas: 1 fileira

material/acabamento das cerdas	emb.	código
aço carbono polido	12	35 99 030 001
latão	12	35 99 030 002
nylon	12	35 99 030 003

JOGO DE ESCOVAS DE NYLON



- Uso manual
- Cerdas em nylon
- Corpo em arame zincado torcido
- Indicado para uso manual em limpezas internas de tubulações, peças cilíndricas, entre outras
- Composição: 9 peças

emb.	código
5	63 25 009 000

ESCOVAS MANUAIS DE AÇO CARBONO



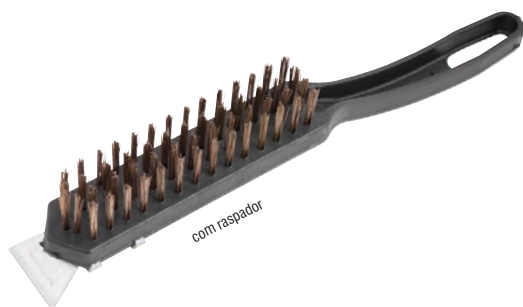
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: madeira
- Material da base: madeira

<i>nº de fileiras de cerdas</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
3	12	35 99 535 580
4	12	35 99 535 600



- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: madeira
- Nº de fileiras de cerdas: 5

<i>dimensões da base</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
190 mm x 50 mm	12	35 99 000 517



- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: plástico
- Material da base: plástico

<i>nº de fileiras de cerdas</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
3	12	63 15 003 000
4	12	63 15 004 000
5	12	63 15 005 000
3 (com raspador)	12	63 15 100 300
4 (com raspador)	12	63 15 100 400



- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: plástico
- Nº de fileiras de cerdas: 6

<i>dimensões da base</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
177 mm x 55 mm	12	63 99 040 700

ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO



COM CABO ERGONÔMICO DE PLÁSTICO

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Base injetada em plástico e cabo ergonômico com revestimento emborrachado, que proporcionam maior facilidade na movimentação da escova, além de possuir 5 fileiras de cerdas, aumentando a eficiência e produtividade.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado
- Material da base: plástico (PP)
- Dimensões da base: 245 mm x 44 mm
- Diâmetro do fio/tipo: 0,30 mm

<i>fileiras</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
5	6	35 99 005 254

ESCOVAS MANUAIS DE AÇO INOX



- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Ideal para uso na indústria química e alimentícia.
- Possui cerdas em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material/acabamento das cerdas: aço inox 304
- Material da base: madeira
- Material do cabo: madeira

<i>nº de fileiras de cerdas</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
3	12	63 30 030 000
4	12	63 30 040 000

ESCOVA MANUAL PARA LIMAS



- Indicada para limpeza dos sulcos das limas.
- Possui cerdas curtas e grande poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Material da base: madeira



nº de fileiras de cerdas	emb.	código
5	12	35 99 000 200

ESCOVAS MANUAIS DE LATÃO



- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui cerdas em latão, proporcionando resistência à oxidação.
- Material/acabamento das cerdas: latão
- Material da base: madeira
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	35 99 100 300
4	12	35 99 100 400

ESCOVAS TUBULARES TORCIDAS SIMPLES



- Indicada para limpeza interna de tubulações. Utilizada em esmeril de chicote.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento: aço carbono/polido
- Rosca: 1/2" - 13 fios - UNC

diâmetro	emb.	código
1/2"	100	63 25 012 000
5/8"	100	63 25 058 000
3/4"	100	63 25 034 000
1"	100	63 25 100 000
1.1/2"	50	63 25 112 000
1.3/4"	50	63 25 134 000
2"	50	63 25 200 000
2.1/4"	50	63 25 214 000
2.1/2"	50	63 25 212 000
3"	25	63 25 300 000

JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO ONDULADA E LATONADA



- Indicado para limpeza de peças em geral. Utilizado em furadeiras.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Composição: com 5 peças, sendo:
 - 3 escovas com diâmetro de 50 mm, 60 mm e 75 mm
 - 2 hastes adaptadoras com diâmetro de 1/4"

emb.	código
12	35 99 518 860

JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS

- Indicado para retificar, desbastar, polir e limpar pequenas peças. Utilizado em furadeiras.
- Facilita o trabalho em locais de difícil acesso.



10 PEÇAS

- Composição: 10 peças, sendo:
 - 1 roda de pano 3"
 - 1 pasta de polimento em bastão
 - 1 escova circular 3" em aço
 - 1 esponja abrasiva 2"
 - 1 escova tipo copo 2" em aço
 - 1 roda de lixa
 - 1 escova tipo pincel 1" em aço
 - 1 haste adaptadora com engate rápido
 - 2 pontas montadas abrasivas

emb.	código
10	12 50 010 000



12 PEÇAS

- Composição: 12 peças, sendo:
 - 1 miniescova manual com cabo plástico
 - 1 escova tipo pincel 1" haste 6 mm
 - 1 escova tipo copo 2" haste 6 mm
 - 1 escova circular 3" x 3/8" haste 6 mm
 - 4 pontas montadas haste 6 mm
 - 4 pontas montadas com feltro haste 6 mm

emb.	código
10	12 50 120 000



ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril



ONDULADAS

- Aço carbono polido
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 612 120
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 612 580



ONDULADAS

- Aço carbono polido
- Rotação máxima (rpm): 6.000/min
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	1/2" - 12,7 mm	30	63 25 634 120
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	5/8" - 15,9 mm	30	63 25 634 580
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1/2" - 12,7 mm	30	63 25 610 120
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	5/8" - 15,9 mm	30	63 25 610 580
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	3/4" - 19,1 mm	30	63 25 610 340

ONDULADAS COM BUCHA DE REDUÇÃO

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em motoesmeril.
- Acompanha 5 pares de buchas de redução, facilitando a instalação em diversos modelos de motoesmeril, em diferentes medidas de eixo.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Tipo de cerdas: ondulada
- Espessura: 1.3/16" - 30 mm
- Diâmetro do furo: 1.1/4" - 31,5 mm
- Acompanha: 1 par de buchas de redução para 1/2", 1 par de buchas de redução para 5/8", 1 par de buchas de redução para 3/4", 1 par de buchas de redução para 7/8" e 1 par de buchas de redução para 1"



diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
8" - 203 mm	4.500/min	20	63 25 008 200
10" - 254 mm	3.600/min	10	63 25 010 250

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO INOX

Lançamento

AÇO INOX COM BUCHA DE REDUÇÃO

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em motoesmeril.
- Escovas não desgastam o material base. O princípio do trabalho feito pelas escovas de aço, configurado de maneira básica como de limpeza e condicionamento de superfícies, é similar ao processo de jateamento. Por usar cerdas de aço endurecido e de alta qualidade, quando em alta rotação, as escovas conseguem separar os elementos contaminadores da base do material trabalhado sem desgastar o material base, nem alterar suas dimensões.
- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro do fio: 0,30 mm
- Espessura aproximada: 1/2"
- Acompanha: 1 par de buchas de redução para 1/2"



diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
6" - 152 mm	4.500/min	6	63 25 580 612

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril

ONDULADAS

- Aço carbono latonado
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 003 120
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 120



ONDULADA COM BUCHA DE REDUÇÃO

- Escovas não desgastam o material base. O princípio do trabalho feito pelas escovas de aço, configurado de maneira básica como de limpeza e condicionamento de superfícies, é similar ao processo de jateamento. Por usar cerdas de aço endurecido e de alta qualidade, quando em alta rotação, as escovas conseguem separar os elementos contaminadores da base do material trabalhado sem desgastar o material base, nem alterar suas dimensões.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Tipo de cerdas: ondulada
- Largura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro do fio: 0,40 mm
- Diâmetro do furo: 5/8" - 15,9 mm
- Acompanha: 1 par de buchas de redução para 1/2"

diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
6" - 152 mm	4.500/min	6	63 25 006 120



buchas de redução

ONDULADAS COM BUCHAS DE REDUÇÃO

- Aço carbono latonado
- Rotação máxima (rpm): 6.000/min
- Acompanha:
 - 1 par de buchas de redução para 1/2"
 - 1 par de buchas de redução para 5/8"
 - 1 par de buchas de redução para 3/4"
 - 1 par de buchas de redução para 7/8"
 - 1 par de buchas de redução para 1"
- Embalagem: blister



FACILITA A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS MODELOS DE MOTOESMERIL EM DIFERENTES MEDIDAS DE EIXO

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 612
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 634
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 006 100

ESCOVAS CIRCULARES CÔNICAS

TIPO DE CERDAS: ONDULADA

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em esmerilhadeira angular.
- Possui formato cônico proporcionando praticidade na operação
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro da rosca: M-14

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4" - 101,6 mm	12.500/min	5	63 25 412 140



TIPO DE CERDAS: TORCIDA

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em esmerilhadeira angular.
- Possui formato cônico proporcionando praticidade na operação e aço torcido garantindo maior poder de remoção
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Espessura: 1/2"
- Diâmetro da rosca: M-14

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4"	12.500/min	5	63 25 412 141



ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril

TORCIDAS

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	12.500/min	5	63 25 141 212
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	9.000/min	5	63 25 106 120
7" - 178 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	9.000/min	5	63 25 107 120



TORCIDAS

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro da rosca	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	12.500/min	5	63 25 204 014
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	12.500/min	5	63 25 241 214
7" - 178 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	9.000/min	5	63 25 207 014



TORCIDA

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro da rosca	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/4" - 6,3 mm	M-14	12.500/min	5	63 25 541 214



ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Ideal para uso na indústria química e alimentícia
- Utilizada em esmerilhadeiras ou em motoesmeril respeitando o rpm máximo

TORCIDA

- Aço inox 304
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	12.500/min	5	63 30 412 120



ESCOVAS TIPO COPO DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Utilizada em esmerilhadeira angular.

TORCIDAS

- Possui aço torcido que proporciona maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono polido
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
3" - 75 mm	12.500/min	6	63 25 030 140
4" - 100 mm	8.500/min	40	63 25 004 140



TORCIDA USO INDUSTRIAL

- Utilizada em esmerilhadeira angular de 7".
- Possui aço torcido que proporciona maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
3" - 76,2 mm	12.500/min	5	63 25 303 140
4" - 100 mm	8.500/min	5	63 25 404 140
5" - 127 mm	6.500/min	5	63 25 505 140



ONDULADAS

- Proporciona maior rendimento.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono polido
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb.	código
2.1/2" - 65 mm	12.500/min	5	63 25 212 140
3" - 75 mm	12.500/min	6	63 25 033 140
4" - 100 mm	8.500/min	40	63 25 040 140
6" - 150 mm	6.500/min	20	63 25 006 140



ESCOVAS TIPO COPO DE AÇO INOX



Lançamento

TORCIDA

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Utilizada em esmerilhadeira angular de 4.1/2".
- Fabricada em aço inox, que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. As cerdas são de aço torcido, possibilitando maior poder de remoção de material.
- Diâmetro do fio: 0,50 mm
- Rosca: M14



diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
3" - 76,2 mm	12.500/min	6	63 25 014 003
4" - 101,6 mm	8.500/min	5	63 25 014 004



Lançamento

ONDULADA

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Utilizada em esmerilhadeira angular.
- Fabricada em aço inox, que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. As cerdas são de aço ondulado que possibilita maior poder de remoção de material.
- Rosca: M14



diâmetro	rotações por minuto (rpm)	diâmetro do fio	emb.	código
3" - 76,2 mm	12.500/min	0,30 mm	6	63 25 140 033
4" - 101,6 mm	8.500/min	0,35 mm	5	63 25 140 044



ESCOVAS COM HASTE



ESCOVAS CIRCULARES CERDAS EM AÇO CARBONO ONDULADAS

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono latonado
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	12	63 25 003 140
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 014

Lançamento



ESCOVAS CIRCULARES CERDAS EM AÇO INOX

- Indicada para limpeza em geral. Utilizada em máquinas rotativas, desde que não exceda a rotação máxima da escova.
- Cerdas fabricadas em aço inox, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material das cerdas: aço inoxidável
- Haste: 1/4" - 6,35 mm
- Embalagem: blister



diâmetro	espessura aproximada	diâmetro do fio	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	0,20 mm	20.000/min	12	63 25 200 003
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	0,25 mm	20.000/min	12	63 25 200 004
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	0,20 mm	4.500/min	12	63 25 450 003
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	0,25 mm	4.500/min	12	63 25 450 004



ESCOVAS TIPO COPO CERDAS EM AÇO CARBONO ONDULADAS

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono latonado
- Diâmetro da haste: 1/4"
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	emb.	código
2"	12	63 25 002 000
3"	12	63 25 003 000

Lançamento



ESCOVAS TIPO COPO CERDAS EM AÇO INOX

- Indicada para limpeza em geral. Utilizada em furadeiras.
- Cerdas fabricadas em aço inox, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,3 mm
- Rotação (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister



diâmetro externo	emb.	código
2" - 50,8 mm	12	63 25 000 002
3" - 76,2 mm	12	63 25 000 003

JOGO DE ESCOVAS

JOGO COM 3 PEÇAS: TIPO CIRCULAR, COPO E PINCEL

- Indicado para limpeza de peças em geral. Utilizado em furadeiras, proporcionando maior praticidade em seu uso.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação
- Material e acabamento das cerdas das escovas: aço carbono latonado
- Diâmetro da escova circular: 2"
- Diâmetro da escova tipo copo: 2"
- Diâmetro da escova tipo pincel: 1"
- Rotação máxima (rpm): 4500/min
- Jogo com 3 peças, sendo: 1 escova tipo pincel, 1 escova tipo copo e 1 escova circular

emb.	código
12	35 99 003 140



ESCOVAS TIPO PINCEL

CERDAS EM AÇO CARBONO ONDULADAS

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min



diâmetro externo	emb.	código
16 mm	20	63 25 016 000
19 mm	20	63 25 019 000
25 mm	20	63 25 025 000

CERDAS EM AÇO CARBONO TORCIDAS

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui aço torcido que proporciona maior poder de remoção
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min



diâmetro externo	emb.	código
19 mm	20	63 25 000 019
25 mm	20	63 25 000 025

Lançamento

CERDAS EM AÇO INOX ONDULADAS

- Indicada para limpeza em geral. Utilizada em furadeiras.
- Cerdas fabricadas em aço inox, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Haste: Ø 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min



diâmetro externo	emb.	código
16 mm	20	63 25 016 100
19 mm	20	63 25 019 100
25 mm	20	63 25 025 100

Lançamento

CERDAS EM AÇO INOX TORCIDAS

- Indicada para limpeza em geral. Utilizada em furadeiras.
- Cerdas fabricadas em aço inox, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro da haste: Ø 6 mm
- Rotação máxima: 20.000/min



diâmetro externo	emb.	código
19 mm	20	63 25 100 019
25 mm	20	63 25 100 025

ESCOVA ROTATIVA

- Indicada para limpeza em superfícies frágeis, permitindo a utilização em furadeiras e parafusadeiras.
- Possui cerdas macias, fabricadas em nylon.
- Diâmetro da escova: 80,0 mm
- Diâmetro da haste da escova: 6,0 mm
- Material/acabamento das cerdas da escova: nylon
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min

emb.	código
10	35 99 080 060



JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA

JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicadas para limpeza pesada para adaptação em furadeiras e parafusadeiras
- Possuem 3 medidas para melhor adaptação ao tipo de tarefa
- Material da haste: metal
- Material das cerdas da escova: plástico PP
- Comprimento das cerdas: pequena: 25 mm; média: 30 mm; grande: 25 mm
- Dimensões: pequena: 50 mm de diâmetro x 25 mm; média: 80 mm de diâmetro x 90 mm; grande: 100 mm de diâmetro x 25 mm
- Dimensões da haste: 6 mm sextavado x 25 mm

emb.	código
18	63 64 140 300



TARUGOS DE NYLON

- Utilizado na fabricação de engrenagens, roldanas, rodas, roletes, calços, entre outros componentes
- Produzido em poliamida (PA 6) que proporciona resistência mecânica e ao impacto
- Dureza: 80 Shore D
- Comprimento: 1,0 m



diâmetro externo	massa aproximada por peça	código
16,0 mm	0,25 kg	54 54 016 000
20,0 mm	0,38 kg	54 54 020 000
25,0 mm	0,60 kg	54 54 025 000
30,0 mm	0,86 kg	54 54 030 000
35,0 mm	1,16 kg	54 54 035 000
40,0 mm	1,51 kg	54 54 040 000
45,0 mm	1,90 kg	54 54 045 000
50,0 mm	2,33 kg	54 54 050 000
55,0 mm	2,90 kg	54 54 055 000
60,0 mm	3,30 kg	54 54 060 000
65,0 mm	4,00 kg	54 54 065 000
70,0 mm	4,63 kg	54 54 070 000
75,0 mm	5,41 kg	54 54 075 000
80,0 mm	6,10 kg	54 54 080 000
90,0 mm	7,70 kg	54 54 090 000
100,0 mm	9,45 kg	54 54 100 000
120,0 mm	13,70 kg	54 54 120 000
150,0 mm	21,50 kg	54 54 150 000
200,0 mm	38,00 kg	54 54 200 000

TORNOS DE BANCADA

FIXO USO PROFISSIONAL FERRO NODULAR

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Mais robusto e resistente
- Material do corpo: ferro nodular

nº	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
4	75 mm	101 mm	36 94 000 040
5	105 mm	126 mm	36 94 000 050
6	125 mm	151 mm	36 94 000 060
8	165 mm	201 mm	36 94 000 080

TIPO MINI

- Indicado para segurar pequenas peças e componentes em geral. Uso leve.
- Possui grampo de fixação que facilita a mudança rápida de local
- Material do corpo: ferro fundido

abertura máxima de utilização	largura do mordente	capacidade de abertura do grampo emb.	código
25 mm	40 mm (+/- 5 mm)	22,5 mm (+/-5%)	20 36 94 211 200
32 mm	50 mm (+/- 5 mm)	25,5 mm (+/-5%)	20 36 94 220 000
44 mm	63 mm (+/- 5 mm)	28,0 mm (+/-5%)	20 36 94 221 200
40 mm	70 mm (+/- 5 mm)	28,8 mm (+/-5%)	20 36 94 223 400

LINHA: INDUSTRIAL FIXO EM FERRO FUNDIDO NODULAR

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Fabricado em ferro fundido nodular, proporcionando maior robustez e resistência, além de mordentes em aço temperado e cementado. Permite ajuste leve e preciso, com resistência, para garantir uma aplicação perfeita.
- Material: ferro fundido nodular
- Tipo da base de fixação: base fixa

nº	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
nº 2	63,5 mm	63,5 mm	30 94 020 000
nº 3	76,2 mm	76,2 mm	30 94 030 000
nº 4	101,6 mm	101,6 mm	30 94 040 000
nº 5	127,0 mm	127,0 mm	30 94 050 000
nº 6	152,4 mm	152,4 mm	30 94 060 000
nº 8	203,2 mm	203,2 mm	30 94 080 000
nº 10	254,0 mm	254,0 mm	30 94 100 000



TORNOS DE BANCADA PARA ENCANADOR

FIXO

- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Equipamento robusto e resistente
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação do torno: fixado por 3 parafusos



medida	abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
NR2	60 mm	60 mm	4	36 94 200 200
NR3	90 mm	90 mm	4	36 94 200 300
NR4	115 mm	115 mm	2	36 94 200 400
NR6	165 mm	165 mm	2	36 94 200 600

PORTÁTIL

- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Equipamento robusto, resistente e portátil, podendo ser utilizado em diversos lugares sem a necessidade de fixação para sua utilização.
- Material do corpo: ferro nodular



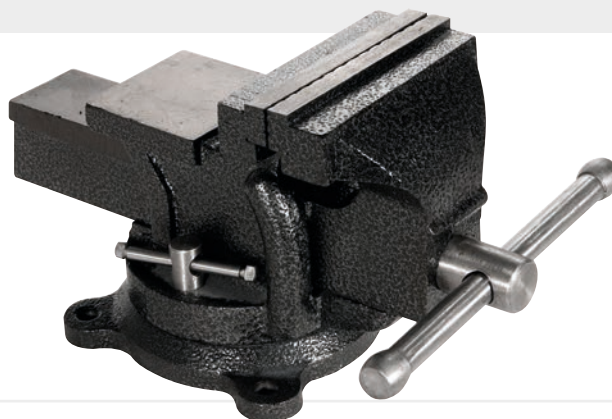
medida	abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
NR2	60 mm	60 mm	4	36 94 200 020

TORNOS GIRATÓRIOS DE BANCADA

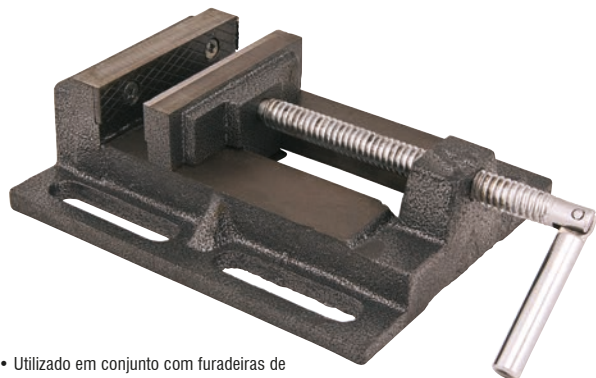
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Possui base giratória em 360°, proporcionando maior praticidade e conforto durante a utilização
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação: base giratória

nº	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
4	103 mm	100 mm	36 94 100 040
5	131 mm	125 mm	36 94 100 050
6	170 mm	150 mm	36 94 100 060
8	180 mm	200 mm	36 94 100 080



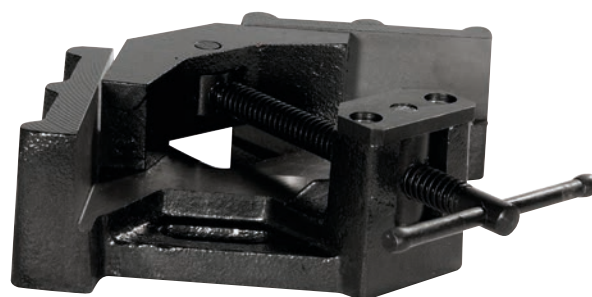
TORNOS PARA FURADEIRA



- Utilizado em conjunto com furadeiras de bancada ou de coluna para facilitar a fixação de peças e equipamentos
- Proporciona melhor fixação da peça a ser trabalhada, proporcionando maior precisão
- Material do corpo: ferro fundido

abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
101 mm	101 mm	36 94 400 000
154 mm	150 mm	36 94 000 600

MORSA ANGULAR



LINHA: PROFISSIONAL

- Indicada para ferramentarias, oficinas, indústrias e serralherias
- Seu formato permite segurar peças em um ângulo preciso de 90°
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: base fixa

abertura máxima de utilização	código
100 mm	36 94 000 400



CADEADOS

- Indicado para trancar ou travar portões, portas, janelas, pantográficas, entre outros. Para melhor informação, os cadeados de 20 mm e 25 mm, são os que possuem menos combinações de segredos. Por isso, possivelmente dentro de uma caixa poderá conter chaves iguais. Devido a isso, não podemos indicar para uso em armários de escolas, academias ou empresas. O ideal, para estes casos, é sempre indicar uma medida a partir de 30 mm. Para conservação do cadeado, utilizar óleo multiuso VONDER ou similar.
- Possuem o corpo em latão maciço e haste em aço cromado, para proporcionar maior segurança e tranquilidade para você e sua família.
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cromado
- Acompanha: duas chaves



Fotos ilustrativas.

CAIXA

largura do corpo	altura do corpo	diâmetro da haste	emb.	código
20 mm	23,5 mm	3,1 mm	12	32 11 020 000
25 mm	25,5 mm	4,2 mm	12	32 11 025 000
30 mm	28,0 mm	5,0 mm	12	32 11 030 000
35 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 11 035 000
40 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 11 040 000
45 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 11 045 000
50 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 11 050 000



Fotos ilustrativas.

ENCARTELADO

largura do corpo	altura do corpo	diâmetro da haste	emb.	código
20 mm	23,5 mm	3,1 mm	6	32 01 020 000
25 mm	25,5 mm	4,2 mm	6	32 01 025 000
30 mm	28,0 mm	5,0 mm	6	32 01 030 000
35 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 01 035 000
40 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 01 040 000
45 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 01 045 000
50 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 01 050 000

EXPOSITOR PARA CADEADOS



- Indicado para exposição de cadeados VONDER em caixa (medidas até 50 mm)
- Capacidade (quantidade de cadeados): 20 mm = 17 pçs / 25 mm = 15 pçs / 30 mm = 14 pçs / 35 mm, 40 mm, 45 mm e 50 mm = 13 pçs de cada medida
- Não acompanha cadeados

altura x largura x profundidade	código
55,5 cm x 34,5 cm x 10,5 cm	80 41 004 000

DISPOSITIVOS RETRÁTEIS ANTIFURTO



- Indicado para mesas, bancadas, paredes, expositores, entre outros, sendo ideal para manter a organização e evitar furtos. Para melhor desempenho do antifurto VONDER, utilize parafuso ou prego para fixar o produto (não acompanha).
- Diâmetro do furo: 3 mm. Altura do dispositivo para indicar o parafuso: 17 mm.
- Possui mola retrátil, limitador do comprimento do cabo de aço e prensa cabo para facilitar a fixação
- Material do corpo: plástico
- Dimensões: 50 mm x 32 mm x 17 mm
- Comprimento máximo do cabo de aço: 1 metro
- Acompanha: 1 chave allen de 1,5 mm e 1 adesivo dupla face de espuma

cor	diâmetro e tipo do cabo de aço	emb.	código
branco	Ø 0,8 mm - aço inox 304 com revestimento de nylon	72	80 41 008 100
preto	Ø 0,9 mm - aço inox 304 com revestimento de nylon	72	80 41 009 100

CADEADOS TSA



Lançamento

COM SEGREDO SEGREDO DO CADEADO: 3 ALGARISMOS

- Indicado para malas de viagens, armários de academias, armários de empresas, entre outros. Segredo com 3 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- O uso deste cadeado TSA (Travel Sentry® Approved) permite que sua bagagem seja aberta, inspecionada e fechada sem danos, pelas autoridades de segurança.
- Tipo de trava: segredo numérico
- Material do corpo: liga de Zinco
- Material da haste: aço cromado
- Largura do corpo: 32,7 mm
- Altura útil do cadeado: 18,5 mm
- Diâmetro da haste: 3,2 mm

cor	emb.	código
preto	6	32 52 300 001
prata	6	32 52 300 002



Lançamento

COM CABO DE AÇO SEGREDO DO CADEADO: 3 ALGARISMOS

- Indicado para malas de viagens, armários de academias, armários de empresas, entre outros. Segredo com 3 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- O uso deste cadeado TSA (Travel Sentry® Approved) permite que sua bagagem seja aberta, inspecionada e fechada sem danos pelas autoridades de segurança.
- Tipo de trava: segredo numérico
- Material do corpo: liga de Zinco
- Material da haste: cabo de aço
- Largura do corpo: 30,2 mm
- Altura útil do cadeado: 38 mm
- Diâmetro da haste: 3,1 mm

cor	emb.	código
preto	6	32 52 300 003

CADEADOS COM SEGREDO

- Indicado para malas de viagens, armários de academias, armários de empresas, entre outros. Segredo com 3 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Possibilita que o segredo seja alterado inúmeras vezes (ver instruções na embalagem do produto)
- Material do corpo: Zamac
- Material da haste: aço cromado
- Largura do corpo: 20,0 mm
- Altura útil do cadeado (mm): 21,5 mm
- Diâmetro da haste (mm): 3,2 mm

cor	emb.	código
cinza	6	32 52 120 000
preto	6	32 52 220 000



CADEADOS PARA BICICLETA

COM CHAVE

- Indicado para trancar ou prender bicicletas, entre outros
- Possui trama de aço com cobertura plástica, cabeça giratória revestida em polipropileno, trava reforçada e capa de proteção
- Acompanha 2 chaves

comprimento	emb.	código
60 cm	12	32 52 060 000



COM SEGREDO

- Indicado para trancar ou prender bicicletas. Segredo com 5 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves

comprimento	emb.	código
60 cm	10	32 52 060 001



CADEADOS PARA MOTO

COM CHAVE

- Indicado para trancar ou prender motos
- Possui estrutura metálica tubular articulada e reforçada, com cobertura plástica, cabeça giratória revestida em polipropileno, trava reforçada e capa de proteção
- Acompanha 2 chaves

comprimento	emb.	código
100 cm	6	32 52 100 000



COM SEGREDO

- Indicado para trancar ou prender motos. Segredo com 5 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves

comprimento	emb.	código
100 cm	12	32 52 100 001



SUPORTE DE PAREDE PARA BICICLETA

- Indicado para suspender bicicleta na parede na posição vertical. Suporta bicicletas de até 20 kg.
- Possui gancho emborrachado, que evita danos na roda. Além de apoio lateral, impedindo que a bicicleta escorregue.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Dimensões: 263 mm x 115 mm x 70 mm
- Acompanha: parafusos e buchas para fixação

emb.	código
24	35 99 000 100



BOMBA DE AR PARA BICICLETA

PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Indicada para encher pneus de bicicletas de forma eficaz e prática. Compatível com bico fino (válvula Presta) e bico grosso (válvula Schrader). Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar, é necessário levantar a alavanca do bico de enchimento. *Uso hobby.*
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e cabo plástico, proporcionando maior durabilidade. Acompanha suporte para fixação no quadro da bicicleta.
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: Ø 27 mm
- Material do cabo da bomba: plástico
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.	código
12	35 98 282 000

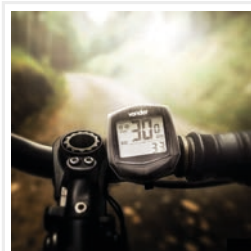


Bico duplo (fino / grosso)

VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA

- Indicado para acompanhar seu desempenho durante o uso da bicicleta.
- Prático e de fácil instalação, possui 15 funções, design moderno e ergonômico. Dispensa o uso de ferramentas e encaixa perfeitamente em qualquer guidão de bicicleta. Conta ainda com visor digital em cristal líquido, proporcionando melhor visualização dos resultados. Além de proteção IPX4 que garante a utilização mesmo com chuva.
- Material: plástico
- Funções básicas: velocidade atual, comparador de velocidade, ODO - hodômetro, STD - distância percorrida, MXS - velocidade máxima, AVS - velocidade média, TM - tempo decorrido, CLK - relógio, SCAN - alternância entre as informações das funções, alerta de manutenção, comparador, definição de escala de velocidade (km/h ou m/h), ajuste de circunferência do pneu, memória e desligamento automático.
- Velocidade máxima: 99,9 km/h
- Acompanha: suporte com sensor, imã, bateria e abraçadeiras para fixação
- Alimentação: 1 bateria Lr1130

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 mm x 45 mm x 30 mm	50	38 70 500 000



FECHADURA PARA MÓVEIS

- Indicada para móveis.
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Modelo universal, prática e fácil de instalar.
- Tipo: cilíndrica
- Material/acabamento: aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 20 mm
- Comprimento aproximado da lingueta: 28 mm
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
10	32 63 200 200



FECHADURA PARA GAVETA

- Indicada para gavetas
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 19 mm
- Acompanha: 2 chaves e 4 parafusos

comprimento do cilindro	emb.	código
22,0 mm	12	32 63 000 220



FECHO PEGA-LADRÃO

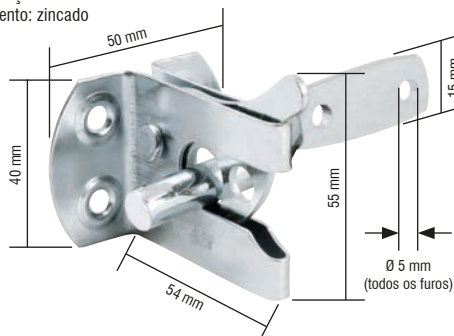
- Indicado para fixar em portas.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação / corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 1 fecho com parafusos

emb.	código
25	32 63 200 120



FECHOS AUTOMÁTICOS PARA PORTÃO

- Indicado para portões em geral.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Embalagem: pacote com 12 fechos automáticos

código
32 90 055 000

- Embalagem: cartela com 1 fecho automático e parafusos para fixação

emb.	código
12	32 90 055 001

FECHOS BICO DE PAPAGAIO



SERRALHEIRO COM HASTE

- Utilizado principalmente para fechamento de portão, podendo ser utilizado também em portas. Sua instalação é realizada através de solda.
- Possui um orifício/abertura para colocar cadeado
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo para cadeado: 8 mm
- Espessura aproximada da chapa: 1,55 mm
- Acompanha: 1 haste com 135 mm de comprimento

tamanho	emb.	código
3"	50	32 99 300 000



SERRALHEIRO SEM HASTE

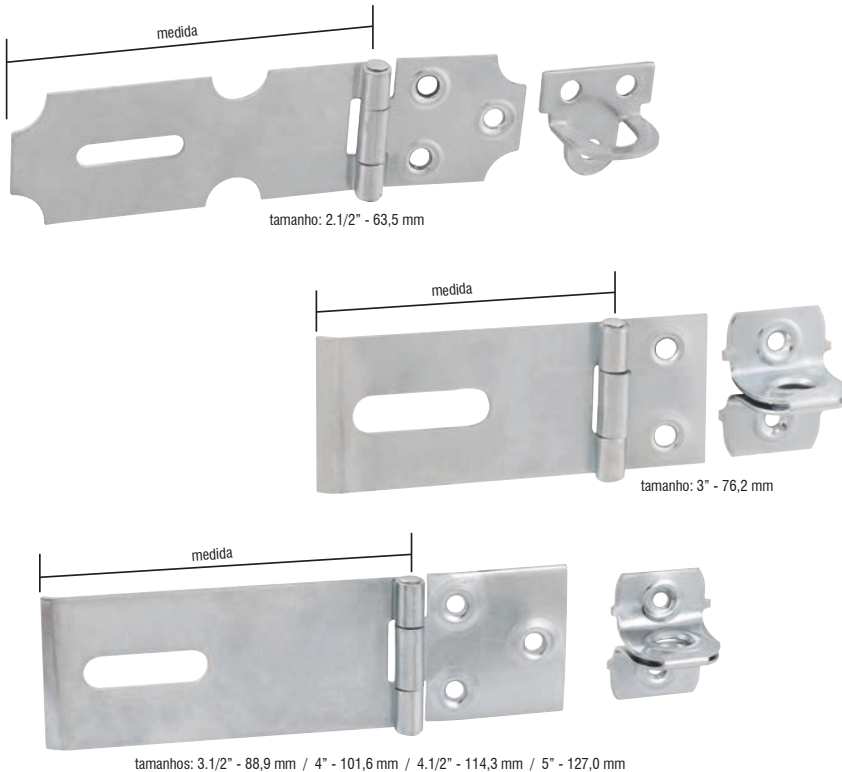
- Utilizado principalmente para fechamento de portão, podendo ser utilizado também em portas. Sua instalação é realizada através de solda.
- Possui um orifício/abertura para colocar cadeado
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo para cadeado: 8 mm
- Espessura aproximada da chapa: 1,55 mm

tamanho	emb.	código
3"	50	32 99 030 000



PORTA-CADEADOS

- Indicado para trancar portas, portões e armários com auxílio de um cadeado.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço
- Acabamento: zincado



- Embalagem: pacote com 12 porta-cadeados

medida	código
2.1/2" - 63,5 mm	32 90 321 200
3" - 76,2 mm	32 90 330 000
3.1/2" - 88,9 mm	32 90 331 200
4" - 101,6 mm	32 90 340 000
4.1/2" - 114,3 mm	32 90 341 200
5" - 127,0 mm	32 90 350 000



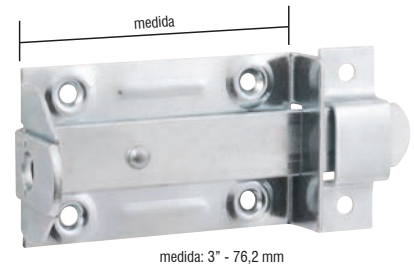
- Embalagem: pacote com 1 porta-cadeado com parafusos para fixação

medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 321 201
3" - 76,2 mm	12	32 90 330 001
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 90 331 201
4" - 101,6 mm	12	32 90 340 001
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 90 341 201
5" - 127,0 mm	12	32 90 350 001



FECHOS CHATOS COM PORTA-CADEADO

- Indicado para travar portas, portões, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Embalagem: pacote com 12 fechos chatos

medida	código
2" - 50,8 mm	32 90 102 000
3" - 76,2 mm	32 90 103 000
4" - 101,6 mm	32 90 104 000
5" - 127,0 mm	32 90 105 000



- Embalagem: pacote com 1 fecho chato com parafusos para fixação

medida	emb.	código
2" - 50,8 mm	12	32 90 102 001
3" - 76,2 mm	12	32 90 103 001
4" - 101,6 mm	12	32 90 104 001
5" - 127,0 mm	12	32 90 105 001



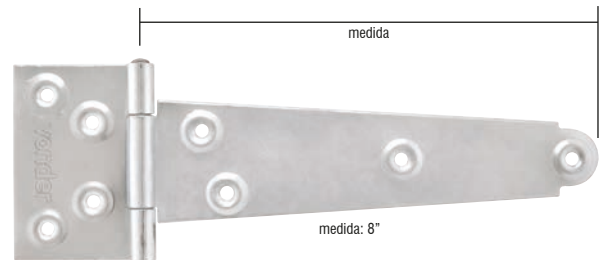
DOBRADIÇAS PARA PORTEIRA



- Indicada para porteiros, portões, portas, entre outros.
- Prática e fácil de instalar, possui estrutura reforçada. Conta ainda com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material/acabamento: Aço pintado

tamanho/referência	comprimento total	emb.	código
C-00	135,0 mm	6	32 44 000 000
C-01	180,0 mm	6	32 44 100 000
C-02	205,0 mm	6	32 44 200 000
C-03	270,0 mm	6	32 44 300 000
C-04	290,0 mm	6	32 44 400 000
C-06	330,0 mm	6	32 44 600 000
C-08	420,0 mm	6	32 44 800 000

DOBRADIÇAS LEME LISAS



AÇO ZINCADO

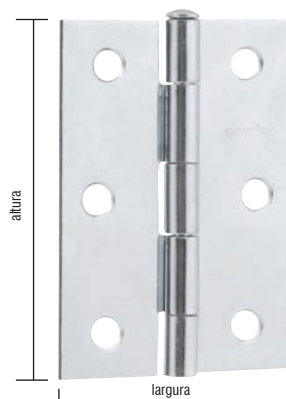
- Indicada para portões de madeira em geral.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.

medida	emb.	código
4"	12	31 28 100 040
6"	12	31 28 100 060
8"	12	31 28 100 080
10"	12	31 28 100 100
12"	12	31 28 100 120

DOBRADIÇAS

- Indicada para fixação em portas, janelas, entre outros.

medida: 2,1/2"
acabamento: ferro zincado



FERRO ZINCADO

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

medida	altura x largura	espessura	código
1,1/2"	37,2 mm x 35,0 mm	0,9 mm	32 69 112 000
2"	50,1 mm x 41,5 mm	0,9 mm	32 69 200 000
2,1/2"	63,6 mm x 45,3 mm	1,1 mm	32 69 212 000
3"	74,8 mm x 48,3 mm	1,2 mm	32 69 300 000
3,1/2"	89,0 mm x 59,4 mm	1,4 mm	32 69 312 000
4"	100,0 mm x 70,0 mm	1,4 mm	32 69 400 000

medida: 3"
acabamento: ferro polido



FERRO POLIDO

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

medida	altura x largura	espessura	código
1,1/2"	37,2 mm x 35,0 mm	0,9 mm	32 68 112 000
2"	50,1 mm x 41,5 mm	0,9 mm	32 68 200 000
2,1/2"	63,6 mm x 45,3 mm	1,1 mm	32 68 212 000
3"	74,8 mm x 48,3 mm	1,2 mm	32 68 300 000
3,1/2"	89,0 mm x 59,4 mm	1,4 mm	32 68 312 000
4"	100,0 mm x 70,0 mm	1,4 mm	32 68 400 000

DOBRADIÇAS COM ANEL DE ROLAMENTO

- Indicada para fixação em portas mais pesadas, por exemplo: portas de madeira maciça. Não solta o pino.
- Material: aço carbono
- Espessura: 2 mm
- Cartela com 3 dobradiças

2 anéis/rolamentos
medida: 3"
acabamento: cromado



ACABAMENTO: NIQUELADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 300
3,1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 350

ACABAMENTO: CROMADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento cromado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 300
3,1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 350

ACABAMENTO: LATONADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento latonado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 300
3,1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 350

4 anéis/rolamentos
medida: 4"
acabamento: cromado



ACABAMENTO: NIQUELADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 400

ACABAMENTO: CROMADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento cromado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 400

ACABAMENTO: LATONADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento latonado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 400

DOBRADIÇAS VAI E VEM

- Indicada para uso em portas do modelo vai e vem. Muito utilizada em banheiros, cozinhas, restaurantes, hospitais, entre outros.
- Possui 2 molas internas de fácil regulagem e que possibilitam movimentos suaves.
- Este modelo de dobradiça mantém a estética da porta economizando espaço.
- Material: aço carbono
- Acompanha: 1 par de dobradiças e 16 parafusos para madeira 3,5 mm x 25 mm cabeça chata fenda cruzada (phillips)
- Embalagem com 24 dobradiças



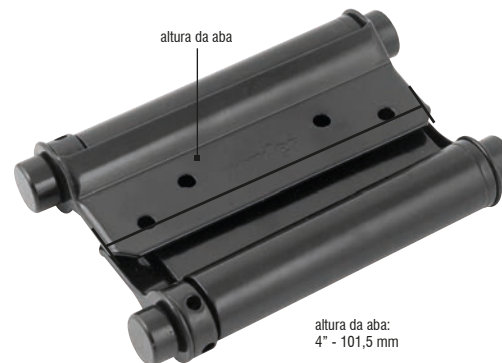
altura da aba:
4" - 101,5 mm



ACABAMENTO: NIQUELADO

- Possui tratamento niquelado que proporciona ótimo acabamento e maior vida útil

altura da aba	capacidade de carga	espessura mínima da porta	espessura máxima da porta	altura máxima da porta	largura máxima da porta	código
3" - 76,2 mm	aproximadamente 20 kgf (do conjunto com 2 peças)	18 mm	25 mm	1,8 m	60 cm	32 54 000 300
4" - 101,6 mm	aproximadamente 30 kgf (do conjunto com 2 peças)	25 mm	30 mm	1,9 m	70 cm	32 54 000 400



altura da aba:
4" - 101,5 mm



ACABAMENTO: OXIDADO PRETO

- Possui tratamento oxidado preto que proporciona ótimo acabamento e maior vida útil

altura da aba	capacidade de carga	espessura mínima da porta	espessura máxima da porta	altura máxima da porta	largura máxima da porta	código
3" - 76,2 mm	aproximadamente 20 kgf (do conjunto com 2 peças)	18 mm	25 mm	1,8 m	60 cm	32 54 003 000
4" - 101,6 mm	aproximadamente 30 kgf (do conjunto com 2 peças)	25 mm	30 mm	1,9 m	70 cm	32 54 004 000

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS



- Indicada para fechamento automático de portas
- Possui corpo em alumínio e duas válvulas para controle de fechamento, permitindo amortecimento
- Permite instalação em portas com abertura à direita e à esquerda (ângulo de abertura de 0° a 150°)
- Acompanha manual de instalação
- Embalagem: caixa individual

cor	potência	largura da porta	massa da porta	emb.	código
prata	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 000
preta	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 001
branca	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 002
prata	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 000
preta	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 001
branca	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 002

FIXADORES DE PORTAS

FIXAÇÃO MAGNÉTICA E AMORTECIMENTO COM MOLA

- Indicado para travar a porta aberta e para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta não oxidam.
- Possui corpo em alumínio escovado e batente (ímã) em aço inox, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola.
- Material: corpo em alumínio escovado e batente (ímã) em aço inox
- Acompanha: 1 chave allen, 2 buchas plásticas 6 mm e 3 parafusos madeira cabeça chata phillips



ref.	cor	emb.	código
FP 500	alumínio	10	35 99 100 500
FP 600	marrom	10	35 99 100 600

FP 200 CORPO EM ALUMÍNIO CROMADO

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em alumínio e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 47 mm x 43 mm x 42 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 200

FP 440 CORPO EM ALUMÍNIO AÇO ESCOVADO

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em alumínio e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 36 mm x 45 mm x 34 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
aço escovado	10	35 99 100 440

FP 700 CORPO EM AÇO INOX CROMADO

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em aço inox e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em aço inox e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 59 mm x 27 mm x 60 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm

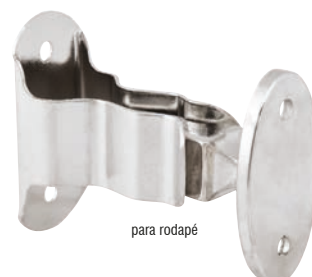


cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 700



- Indicado para travar a porta aberta.
- Tipo do fixador: pressão
- Cor: niquelado
- Material: aço carbono

aplicação	emb.	código
para piso	36	32 63 600 000
para rodapé	36	32 63 500 000



para piso

para rodapé

BATEDOR DE PORTA

BP 100

- Indicado para evitar que a porta bata na parede, evitando dano na maçaneta, parede ou cerâmica
- Possui corpo em alumínio e borracha para amortecimento
- Cor: cromado
- Acompanha: 1 bucha de nylon 8 mm x 37 mm e 1 parafuso phillips 5 mm x 35 mm

emb.	código
10	35 99 100 111



BATENTES DE PORTA COMPLETOS

- Indicado para evitar o impacto da porta contra a parede. Também pode ser utilizado como amortecedor de impacto e limitador de curso.
- Amortece o impacto da porta, evitando danos à maçaneta e à parede
- Batedor: 34 mm x 31 mm
- Bucha: 8 mm x 40 mm
- Cartela com: 1 batente de porta, 1 parafuso fenda e 1 bucha de nylon

cor	emb.	código
branca	10	28 84 000 001
cinza	10	28 84 000 002
crystal	10	28 84 000 003



TRAVA PARA MAÇANETA DE PORTA

Lançamento

- Indicada para prevenir que crianças ou animais de estimação acessem portas sem a devida supervisão.
- Confeccionada em plástico resistente e com adesivo poderoso, esta trava assegura uma proteção confiável, mantendo-se firmemente no lugar. Além de sua instalação simples e ágil, dispensando o uso de ferramentas ou habilidades especiais, seu modelo de maçaneta universal permite sua adaptação a quase todos os tipos de maçanetas.
- Material: plástico ABS
- Sistema de fixação: fita dupla face
- Dimensões: 74 mm x 78 mm x 38 mm



emb.
10



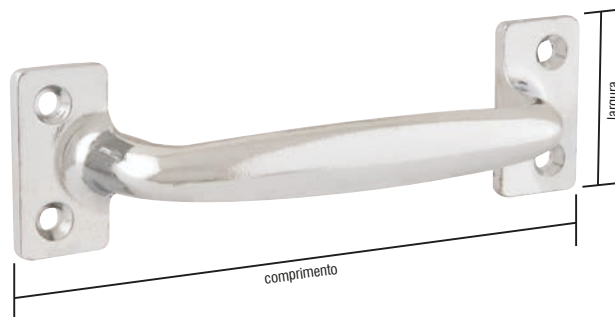
código
10 78 078 000



PUXADORES TIPO ALÇA

- Indicado para armários, portas, gavetas, entre outros.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Prático e fácil de instalar.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado

comprimento	largura	emb.	código
102 mm	30 mm	42	32 63 102 000
120 mm	35 mm	40	32 63 120 000



OLHO MÁGICO/VISOR

- Ângulo de visualização: 200°
- Diâmetro do corpo: 16 mm
- Regulagem: 35 mm a 50 mm

acabamento	emb.	código
latonado	30	32 75 200 001
cromado	30	32 75 200 002
oxidado preto	30	32 75 200 003



CABIDES

- Indicado para pendurar roupas e acessórios
- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	comprimento do gancho	emb.	código
duplo	grande	gancho maior: 8 cm gancho menor: 5 cm	24	32 63 100 000
simples	grande	4 cm	72	32 63 200 000
simples	pequeno	3 cm	72	32 63 300 000



GANCHOS PARA REDE

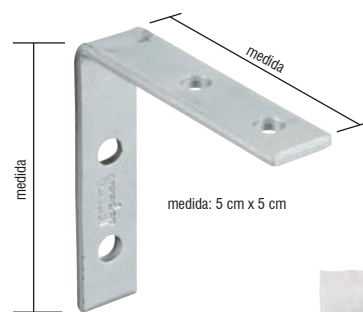


- TIPO SOBREPÔR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade máxima na rede de 110 kgf.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

tipo	emb.	código
chumbar	5	32 63 101 000
sobrepôr	5	32 63 111 000

CANTONEIRAS PARA CORTINA

- Indicada para suporte de trilho para cortina
- Material/acabamento: aço zincado
- Diâmetro do furo: 5 mm
- Espessura da chapa: 2,5 mm

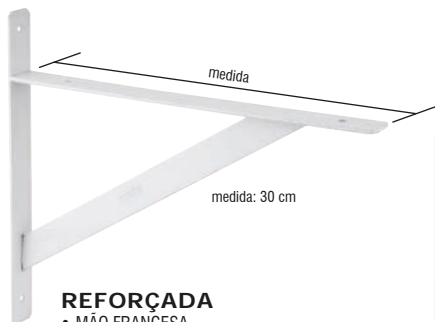


- Embalagem: pacote com 4 cantoneiras e parafusos

medida	código
3 cm x 3 cm	32 90 030 300
4 cm x 4 cm	32 90 040 400
5 cm x 5 cm	32 90 050 500
5 cm x 7 cm	32 90 050 700
6 cm x 8 cm	32 90 060 800
7 cm x 11 cm	32 90 071 100
8 cm x 10 cm	32 90 081 000

medida	emb.	código
3 cm x 3 cm	3	32 90 030 304
4 cm x 4 cm	3	32 90 040 404
5 cm x 5 cm	3	32 90 050 504
5 cm x 7 cm	3	32 90 050 704
6 cm x 8 cm	3	32 90 060 804
7 cm x 11 cm	3	32 90 071 104
8 cm x 10 cm	3	32 90 081 004

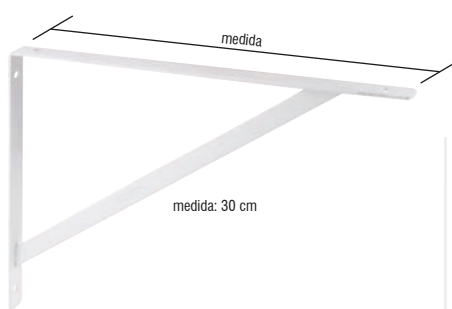
CANTONEIRAS METÁLICAS



REFORÇADA

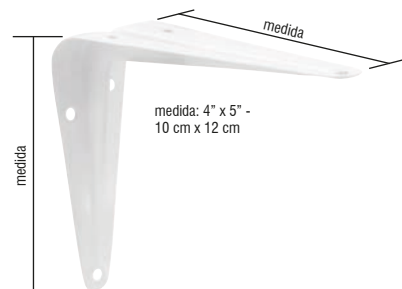
- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	25 kgf	12	32 95 000 200
25 cm	25 kgf	12	32 95 000 250
30 cm	30 kgf	12	32 95 000 300
40 cm	30 kgf	12	32 95 000 400



- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	20 kgf	12	32 95 020 000
25 cm	20 kgf	12	32 95 025 000
30 cm	25 kgf	12	32 95 030 000
40 cm	25 kgf	12	32 95 040 000



- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

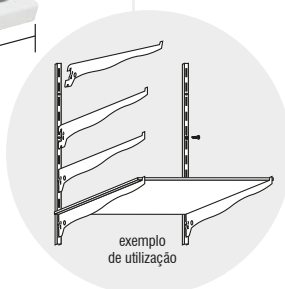
medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
10 cm x 12 cm	15 kgf	24	32 95 040 500
15 cm x 20 cm	15 kgf	24	32 95 060 800
20 cm x 25 cm	20 kgf	24	32 95 081 000
25 cm x 30 cm	25 kgf	24	32 95 101 200
30 cm x 35 cm	25 kgf	24	32 95 121 400

TRILHOS PARA PRATELEIRAS

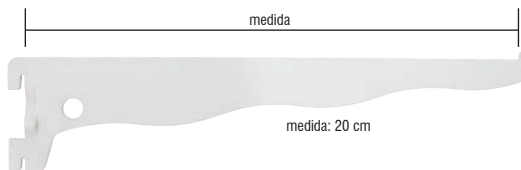


- Utilizado em conjunto com os suportes para montagem de prateleiras
- Produzido em chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- Possui encaixe para suportes
- Capacidade de carga: 20 kgf por prateleira
- Cor: branco

comprimento	emb.	código
1,0 m	12	32 95 100 021
1,5 m	12	32 95 150 021
2,0 m	12	32 95 200 210



SUORTES PARA PRATELEIRAS



- Utilizado em conjunto com os trilhos para montagem de prateleiras
- Produzido em chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- Possui ranhuras para fixação no trilho
- Capacidade de carga: 20 kgf por prateleira
- Cor: branco

medida	emb.	código
20 cm	12	32 95 200 021
25 cm	12	32 95 250 021
30 cm	12	32 95 300 021

ALFABETOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO

vonder
PLUS



- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos
- Fabricado em aço temperado de maior dureza, proporcionando excelente resistência
- Dureza: 58 a 63 HRC
- Jogo de alfabeto de aço com letras de A até Z em caixa plástica



altura da letra	emb.	código
4 mm	25	36 07 040 000
5 mm	20	36 07 050 000
6 mm	10	36 07 060 000
8 mm	10	36 07 080 000
10 mm	5	36 07 100 000

ALGARISMOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO

vonder
PLUS



- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos. (Os números 6 e 9, são confeccionados com o mesmo algarismo).
- Fabricado em aço temperado de maior dureza, proporcionando excelente resistência
- Dureza: 58 a 63 HRC
- Jogo de algarismos de aço com números de 0 até 9 em caixa plástica



altura do algarismo	emb.	código
4 mm	50	36 09 040 000
5 mm	50	36 09 050 000
6 mm	25	36 09 060 000
8 mm	20	36 09 080 000
10 mm	10	36 09 100 000

VAZADORES DE AÇO

- Indicado para furar couro, papelão e juntas.
- Fabricado em aço carbono, proporcionando boa durabilidade.
- Tipo: redondo
- Material: aço carbono
- Segue norma: NBR 6676

diâmetro da ponta	comprimento do corpo	emb.	código
3 mm	100 mm	50	36 05 030 000
4 mm	105 mm	50	36 05 040 000
5 mm	105 mm	50	36 05 050 000
6 mm	110 mm	50	36 05 060 000
7 mm	111 mm	50	36 05 070 000
8 mm	112 mm	50	36 05 080 000
9 mm	116 mm	50	36 05 090 000
10 mm	116 mm	50	36 05 100 000
11 mm	116 mm	50	36 05 110 000
12 mm	127 mm	50	36 05 120 000
13 mm	127 mm	25	36 05 130 000
14 mm	132 mm	25	36 05 140 000
15 mm	137 mm	25	36 05 150 000
16 mm	137 mm	25	36 05 160 000
18 mm	142 mm	10	36 05 180 000
20 mm	146 mm	10	36 05 200 000



JOGO DE VAZADORES DE AÇO



- Indicado para furar couro, papelão e juntas.
- Fabricado em aço carbono, proporcionando resistência.
- Material: aço carbono (SAE 1020)
- Segue norma: NBR 6676
- Jogo com 12 vazadores sendo: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm e 32 mm

capacidade (diâmetro)	emb.	código
4 mm a 32 mm	8	36 05 012 000

AMASSADOR DE LATAS

- Ideal para amassar latas de alumínio de até 475 ml
- Possui encaixe para abrir garrafas
- Material: corpo em chapa de aço
- Profundidade: 80 mm
- Largura: 105 mm
- Altura do corpo: 245 mm
- Altura total do amassador (corpo + alça): 325 mm
- Acompanha: 4 parafusos 4,5 mm x 25 mm e 4 buchas de 6 mm para fixação na parede

capacidade	emb.	código
latas de até 475 ml	12	35 99 475 000



ROLDANAS PLÁSTICAS



- Indicada para elevação de cargas com auxílio de corda
- Material: suporte em aço carbono; roldana em copolímero de polipropileno

diâmetro	tipo	capacidade máxima de carga	emb.	código
2,0 cm	com olhal	10 kgf	25	32 33 002 000
4,0 cm	com gancho	15 kgf	25	32 33 000 040
6,0 cm	com gancho	20 kgf	25	32 33 000 060
4,0 cm	com parafuso	15 kgf	25	32 33 000 400
6,0 cm	com parafuso	20 kgf	25	32 33 000 600



ROLDANAS PARA PORTÃO

PERFIL: TIPO "V"

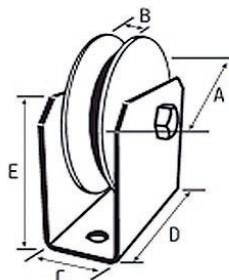
- Indicada para utilização em portões

TIPO: CAIXA FECHADA COM PARAFUSO E ROLAMENTO

MATERIAL: AÇO

ACABAMENTO: ZINCADO

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa fechada, proporcionando maior segurança. A caixa fechada possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através de parafuso.



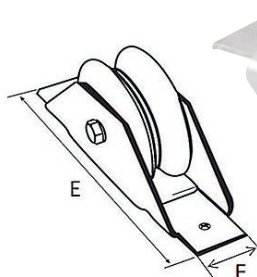
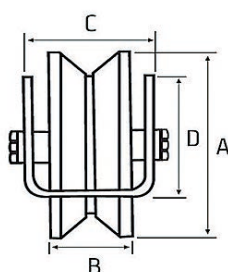
medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	62 mm	46 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 400
2.1/2"	19 mm	30 mm	70 mm	48 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 400
3"	19 mm	30 mm	85 mm	56 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 400
4"	19 mm	30 mm	101 mm	68 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 400

TIPO: CAIXA ABERTA COM PARAFUSO E ROLAMENTO

MATERIAL: AÇO

ACABAMENTO: ZINCADO

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através de parafuso e porca.



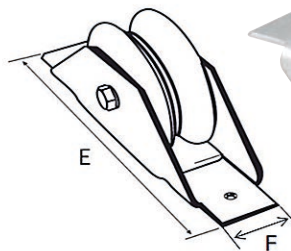
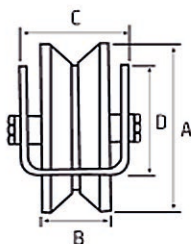
medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 500
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	130 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 500
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 500

TIPO: CAIXA ABERTA COM EIXO FIXO (REBITE)

MATERIAL: AÇO

ACABAMENTO: ZINCADO

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através de rebite.

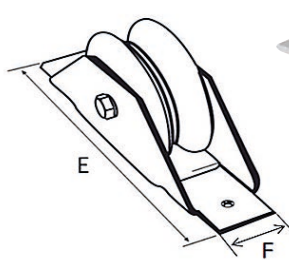
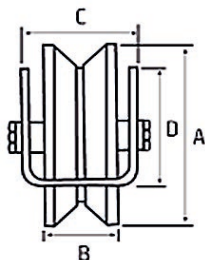


medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 600
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 600
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 600

TIPO: CAIXA ABERTA COM EIXO FIXO (REBITE)

MATERIAL DA ROLDANA: NYLON VIRGEM

- Produzida em nylon virgem, conferindo maior dureza. Possui rolamento em aço cromo, proporcionando maior resistência mecânica, e caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação, e a fixação das peças é feita por rebite.



medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	21,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 100
2.1/2"	19 mm	30 mm	25,50 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 100
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 100

ROLDANAS PARA PORTÃO

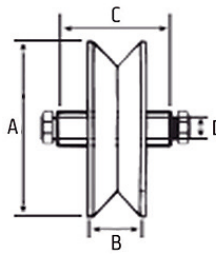
PERFIL: TIPO "V"

- Indicada para utilização em portões

TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO

MATERIAL: AÇO

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação da roldana no portão é feita através de bucha e parafuso.



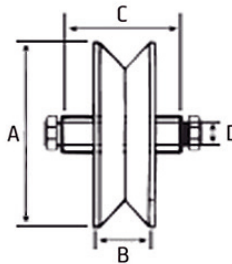
diâmetro: 3"



medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	acabamento	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 200 200
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 200 300
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 212 200
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 212 300
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	zincado	24	32 12 300 200
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	polido	24	32 12 300 300
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	zincado	24	32 12 400 200
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	polido	24	32 12 400 300

TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO MATERIAL DA ROLDANA: NYLON VIRGEM

- Produzida em nylon virgem, proporcionando maior dureza, com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. A fixação das peças no portão é feita através de parafuso e porca.



diâmetro: 3"



medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2.1/2"	20 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 000
3"	20 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 000
4"	20 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	24	32 12 400 000

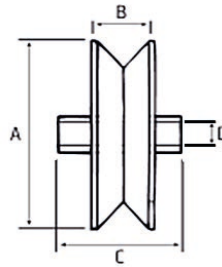
PERFIL: TIPO "V"

TIPO: COM ROLAMENTO E PINO

MATERIAL: AÇO

ACABAMENTO: ZINCADO

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação.



diâmetro: 2.1/2"



medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 170
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 190
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 190
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 190

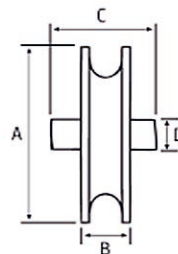
PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8"

TIPO: COM ROLAMENTO E PINO

MATERIAL: AÇO

ACABAMENTO: ZINCADO

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação.



diâmetro: 2.1/2"



medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 171
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 191
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 191
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 191

ROLDANAS PARA PORTÃO

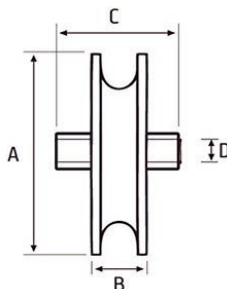
PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8"

TIPO: COM ROLAMENTO E BUCHA

MATERIAL: AÇO

ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para utilização em portões
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação



diâmetro: 2 1/2"

medida A	medida B	medida C	medida D	medida do parafuso indicado	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 200 182
2 1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 192
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 192
4" - para portão de correr	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2 1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 162
4" - para portão de elevação	16 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2 1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 192

SUPORTE PARA CORRIMÃO

REDONDO

TIPO GANCHO

MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO

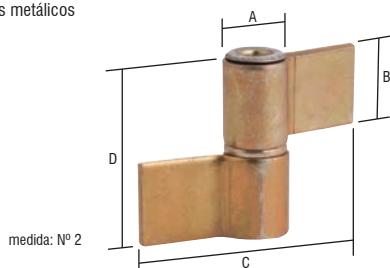
- Utilizado para sustentação de corrimão
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Diâmetro da base: 75 mm
- Diâmetro da haste: 1/2"
- Comprimento da haste: 70 mm
- Largura haste: 50,8 mm

emb.	código
24	32 99 075 120



GONZOS

- Utilizado em serralherias em geral, como dobradiça para portões metálicos
- Material: aço carbono

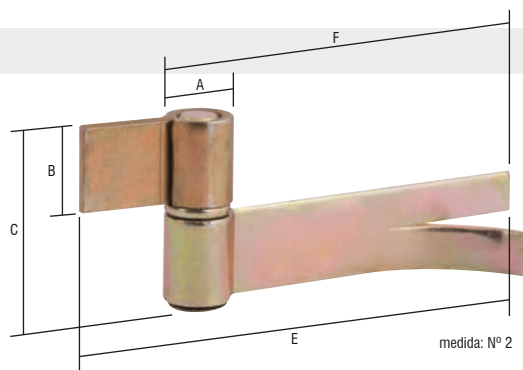


COM ABAS

ACABAMENTO: BICROMATIZADO

- Possui abas que facilitam a soldagem do gonzo e acabamento bicromatizado (zincado amarelo), que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão

medida	A	B	C	D	emb.	código
Nº 1	5/8"	3/4"	63 mm	41 mm	20	32 99 051 000
Nº 2	3/4"	1"	76 mm	54 mm	12	32 99 052 000

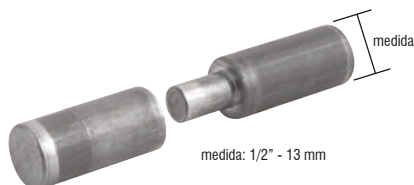


COM ABA DE CHUMBAR

ACABAMENTO: BICROMATIZADO

- Possui uma aba para soldar e outra para chumbar além do acabamento zincado amarelo (bicromatizado) que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão

medida	A	B	C	E	F	emb.	código
Nº 1	5/8"	3/4"	42 mm	117 mm	78 mm	12	32 99 071 000
Nº 2	3/4"	1"	54 mm	160 mm	117 mm	6	32 99 072 000

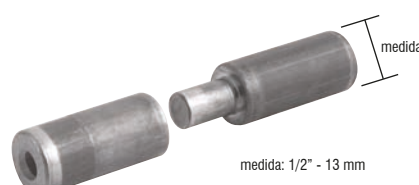


SEM FURO

ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência

medida	emb.	código
3/8" - 9 mm	12	32 99 380 000
1/2" - 13 mm	12	32 99 120 000
5/8" - 16 mm	12	32 99 580 000
3/4" - 19 mm	6	32 99 340 000



COM FURO

ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência. Possui furo na peça fêmea, possibilitando melhor lubrificação.

medida	comprimento	emb.	código
3/8" - 9 mm	50 mm	12	32 99 380 100
1/2" - 13 mm	55 mm	12	32 99 120 100
5/8" - 16 mm	70 mm	12	32 99 580 100
3/4" - 19 mm	80 mm	6	32 99 340 100