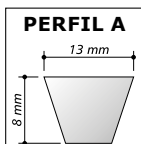


A collection of Vonder industrial cleaning equipment. The items include a large yellow tank with a pump and hose, a yellow tool chest with multiple drawers, a yellow step stool, a yellow backpack, a yellow toolbox, a yellow brush, a yellow headlamp, and a yellow brush head. The equipment is arranged on a dark surface against a dark background.

vonder®

CORREIAS PERFIL V INDUSTRIAL



PERFIL A

- Largura: 13 mm
- Espessura aproximada: 8 mm

ref.	comprimento 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

PERFIL A

- Largura: 13 mm
- Espessura aproximada: 8 mm

ref.	comprimento 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	45	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

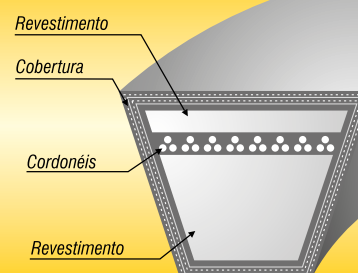
É um composto à base de borracha natural que mantém os Cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão.

Cobertura

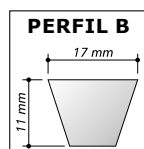
Tecido de algodão, impregnado com borracha natural para proteger os componentes internos da correia contra abrasão, óleos, etc.

Cordonéis

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



CORREIAS PERFIL V INDUSTRIAL



PERFIL B

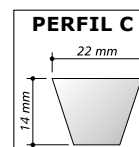
- Numero de seção: 1 seção
- Largura: 17 mm
- Espessura aproximada: 11 mm

ref.	comprimento 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 97 204 000
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

- Numero de seção: 1 seção
- Largura: 17 mm
- Espessura aproximada: 11 mm

ref.	comprimento 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 97 208 500
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

- Numero de seção: 1 seção
- Largura: 22 mm
- Altura: 14 mm

ref.	comprimento 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

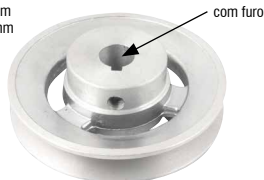


POLIAS DE ALUMÍNIO

COM FURO

• Material: alumínio

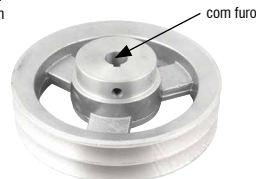
diâmetro externo: 100 mm
diâmetro do furo: 15,9 mm



PERFIL DO CANAL: A Nº DE CANAIS: 1

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
150 mm	28,0 mm	8	66 77 028 150

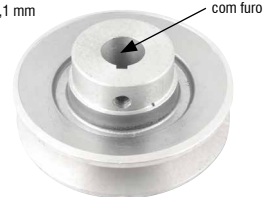
diâmetro externo: 150 mm
diâmetro do furo: 15,9 mm



PERFIL DO CANAL: A Nº DE CANAIS: 2

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

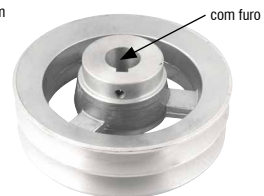
diâmetro externo: 100 mm
diâmetro do furo: 3/4" - 19,1 mm



PERFIL DO CANAL: B Nº DE CANAIS: 1

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

diâmetro externo: 150 mm
diâmetro do furo: 24 mm



PERFIL DO CANAL: B Nº DE CANAIS: 2

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

• Material: alumínio



diâmetro externo: 90 mm



diâmetro externo: 120 mm



diâmetro externo: 110 mm



diâmetro externo: 80 mm

PERFIL DO CANAL: A Nº DE CANAIS: 1

diâmetro externo	código
50 mm	66 84 110 050
60 mm	66 84 110 060
70 mm	66 84 110 070
80 mm	66 84 110 080
90 mm	66 84 110 090
100 mm	66 84 110 100
110 mm	66 84 110 110
120 mm	66 84 110 120
130 mm	66 84 110 130
140 mm	66 84 110 140
150 mm	66 84 110 150
160 mm	66 84 110 160
180 mm	66 84 110 180
200 mm	66 84 110 200
230 mm	66 84 110 230
250 mm	66 84 110 250

PERFIL DO CANAL: A Nº DE CANAIS: 2

diâmetro externo	código
50 mm	66 84 120 050
60 mm	66 84 120 060
70 mm	66 84 120 070
80 mm	66 84 120 080
90 mm	66 84 120 090
100 mm	66 84 120 100
110 mm	66 84 120 110
120 mm	66 84 120 120
130 mm	66 84 120 130
140 mm	66 84 120 140
150 mm	66 84 120 150
170 mm	66 84 120 170
180 mm	66 84 120 180
200 mm	66 84 120 200
230 mm	66 84 120 230
250 mm	66 84 120 250

PERFIL DO CANAL: B Nº DE CANAIS: 1

diâmetro externo	código
50 mm	66 84 210 050
60 mm	66 84 210 060
70 mm	66 84 210 070
80 mm	66 84 210 080
90 mm	66 84 210 090
100 mm	66 84 210 100
110 mm	66 84 210 110
120 mm	66 84 210 120
140 mm	66 84 210 140
150 mm	66 84 210 150
180 mm	66 84 210 180
200 mm	66 84 210 200
230 mm	66 84 210 230
250 mm	66 84 210 250

PERFIL DO CANAL: B Nº DE CANAIS: 2

diâmetro externo	código
60 mm	66 84 220 060
70 mm	66 84 220 070
80 mm	66 84 220 080
90 mm	66 84 220 090
100 mm	66 84 220 100
110 mm	66 84 220 110
120 mm	66 84 220 120
130 mm	66 84 220 130
140 mm	66 84 220 140
150 mm	66 84 220 150
160 mm	66 84 220 160
170 mm	66 84 220 170
180 mm	66 84 220 180
200 mm	66 84 220 200
230 mm	66 84 220 230
250 mm	66 84 220 250

ROLAMENTOS RÍGIDOS DE ESFERA

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



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



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

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

É bom trabalhar com

vonder®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! A escolha é sua e a qualidade é 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 normatizados.

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

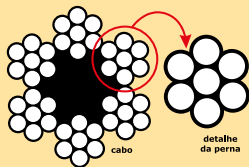
CABOS DE AÇO



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.



- 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 e 001692/2019.

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

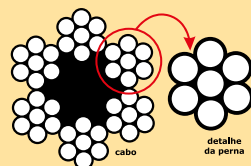
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 16 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 16 024 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 16 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 16 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 048 607
6,35 mm - 1/4"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

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406



alma de fibra - polido

- Com lubrificação

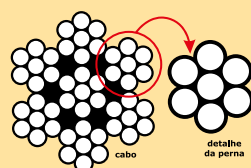
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001391/2015 e 001693/2019.

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"	13,31 kN	1.357,7 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 e 001692/2019.

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



CABOS DE AÇO

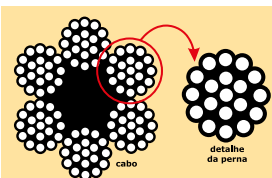


ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

6x19M

construção

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



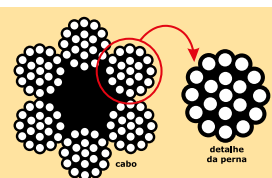
alma de fibra - polido

- 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"	12,31 kN	1.255,5 kgf	35 18 048 619



alma de fibra - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

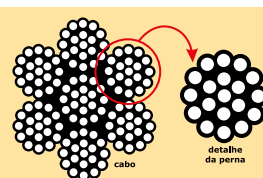
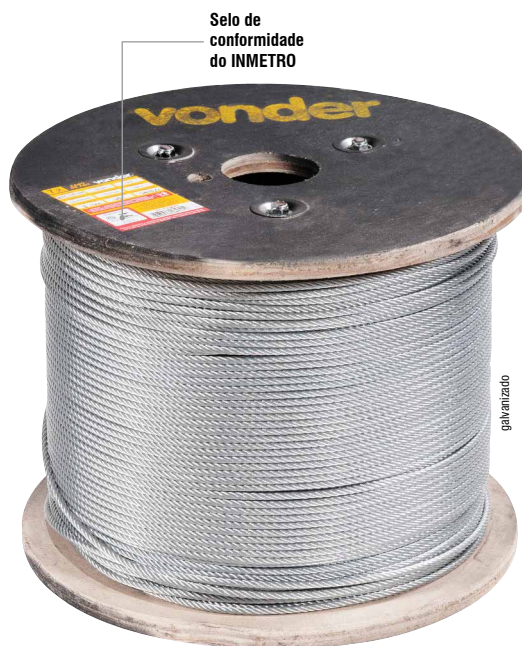
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015 e 000489/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	5,49 kN	560,3 kgf	35 16 032 619
3,97 mm - 5/32"	8,56 kN	873,3 kgf	35 16 040 619
4,76 mm - 3/16"	12,31 kN	1.255,5 kgf	35 16 048 619

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406



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 e 000489/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	6,48 kN	660,7 kgf	35 36 032 619
3,97 mm - 5/32"	10,10 kN	1.029,8 kgf	35 36 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,52 kN	1.480,4 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.

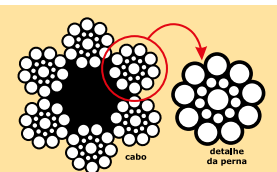
6x19S

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 e 000495/2019.

bobinas: **100 m**

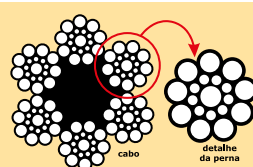
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 619

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. 406



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 000505/2019.

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**

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**

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



CABOS DE AÇO

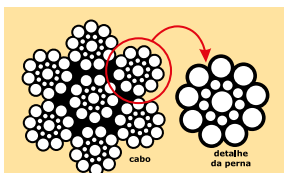


ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

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



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 000505/2019.

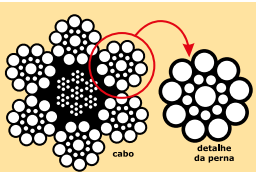
bobinas: **500 m**

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



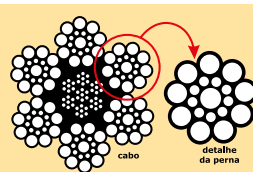
alma de aço - AACI - polido

- 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 e 000495/2019.

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 - 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 000505/2019.

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



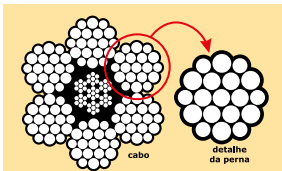
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

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 000505/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(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®

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



CABOS DE AÇO



**PRODUTO
CERTIFICADO**

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.

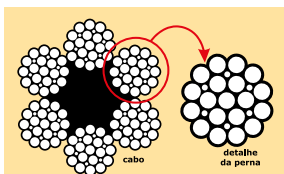
6x25F
construção

- 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 e 000495/2019.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (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

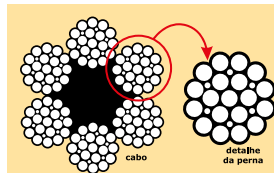
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 625
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	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)	carga de ruptura mínima (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

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406



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 000505/2019.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (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)	carga de ruptura mínima (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.

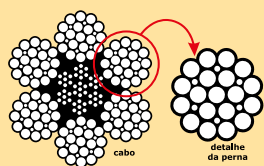
6x25F
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular à 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



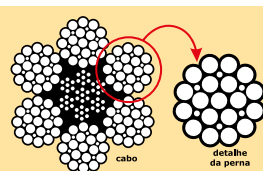
alma de aço - AACI - polido

- 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 e 000495/2019.

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
**28,6 mm - 1.1/8"	570,74 kN	58.199,2 kgf	35 19 290 625
**31,8 mm - 1.1/4"	705,60 kN	71.951,4 kgf	35 19 320 625



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 000505/2019.

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

bobinas: 1.000 m

Lançamento

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 290 625
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 36 222 625



CABOS DE AÇO



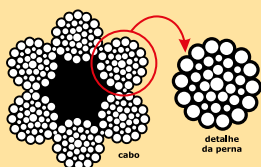
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

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.



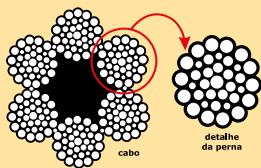
alma de fibra - polido

- 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 e 000492/2019.

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

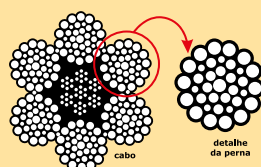
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018 e 000494/2019.

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. 406



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: 001166/2015 e 000492/2019.

bobinas: **500 m**

* ATENÇÃO: para diâmetro **38,1 mm - 1.1/2", bobina conforme disponibilidade: 250 m ou 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
**38,1 mm - 1.1/2"	1.012,88 kN	103.284,5 kgf	35 19 380 636

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. 406

6x41WS
construção

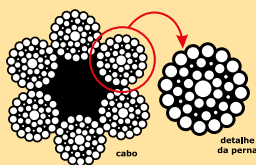
- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

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



Selo de conformidade do INMETRO

galvanizado



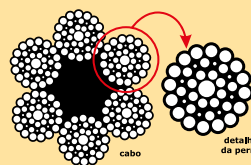
alma de fibra - polido

- 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 e 000492/2019.

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 e 000494/2019.

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. 406

6x41WS

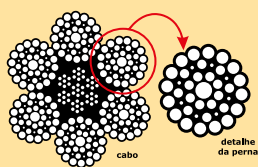
construção

- 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



alma de aço - AACI - polido

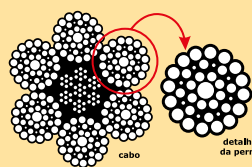
- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

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: 001166/2015 e 000492/2019.

bobinas: **500 m**

* ATENÇÃO: para diâmetro ** 50,8 mm - 2", bobina conforme disponibilidade: 250 m ou 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
** 50,8 mm - 2"	1.800,67 kN	183.616,9 kgf	35 19 510 641



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: 001588/2018 e 000494/2019.

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. 406

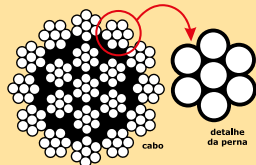
18x7
construção

- 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

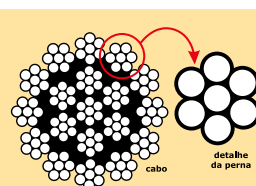
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 004920/2015 e 005660/2021.

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

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 e 000491/2019.

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

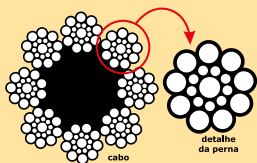


CABOS DE AÇO PARA ELEVADORES

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.

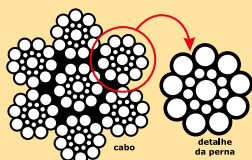
ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

Selo de conformidade do INMETRO



galvanizado



alma de aço - galvanizado

6x19S

construção

COR DO REVESTIMENTO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Exemplo: aparelhos de academia.
- 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.

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. 406

Selo de conformidade do INMETRO



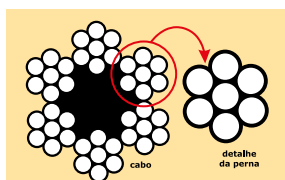
galvanizado

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.

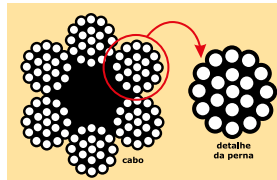
bobinas: **500 m**

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. Números de registro de objeto: 001171/2015 e 000505/2019.

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	5,50 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:

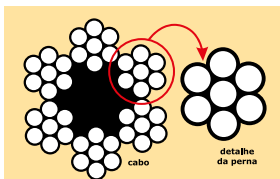
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 406

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 e 001692/2019.

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	1,49 kN	151,5 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	1,49 kN	151,5 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	13,51 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. 406

Selo de conformidade do INMETRO

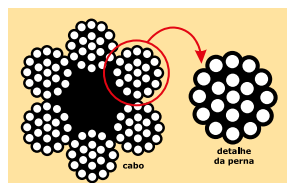


plastificado

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 000505/2019.

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	8,56 kN	873 kgf	35 21 532 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	12,31 kN	1.255 kgf	35 21 048 719

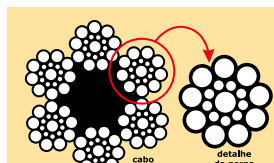
bobinas: **500 m**

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	8,56 kN	873 kgf	35 21 540 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	12,31 kN	1.255 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 000505/2019.

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

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

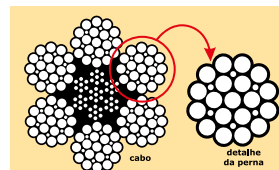
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação
- Norma: RR-W-410-D

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



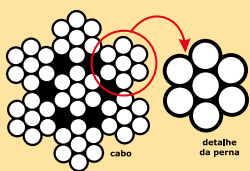
alma de aço - AACL - inox

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

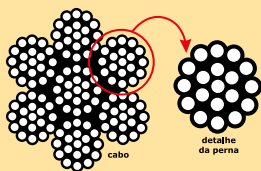
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 016 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 024 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 032 607
3,97 mm - 5/32"	6,37 kN	650 kgf	35 20 040 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35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

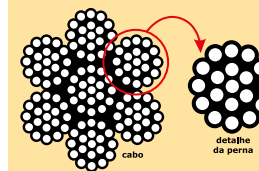
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 048 619

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

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

- 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

- Material: Al 6063

diâmetro do cabo indicado: 1/16"



- Pacote com 100 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	diâmetro interno	código
1/16"	1,98 mm	35 82 116 000
3/32"	3,18 mm	35 82 332 000
1/8"	3,97 mm	35 82 180 000
5/32"	4,76 mm	35 82 532 000
3/16"	5,56 mm	35 82 316 000
1/4"	7,14 mm	35 82 140 000
5/16"	9,53 mm	35 82 516 000

- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	diâmetro interno	código
1/16"	1,98 mm	35 82 116 010
3/32"	3,18 mm	35 82 332 010
1/8"	3,97 mm	35 82 180 010
5/32"	4,76 mm	35 82 532 010
3/16"	5,56 mm	35 82 316 010
1/4"	7,14 mm	35 82 140 010
5/16"	9,53 mm	35 82 516 010



CLIPS PARA CABOS DE AÇO

- Material do corpo: ferro fundido
- Acabamento: galvanizado



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" - 12,7 mm	2	35 60 012 002
5/8" - 15,9 mm	1	35 60 580 001
3/4" - 19,1 mm	1	35 60 340 001
7/8" - 22,2 mm	1	35 60 780 001
1" - 25,4 mm	1	35 60 100 001
1.1/8" - 28,6 mm	1	35 60 118 001
1.1/4" - 31,8 mm	1	35 60 114 001
1.1/2" - 38,1 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



EM AÇO INOX

- Material do corpo: aço inox
- Acabamento: 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



PESADO

- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: galvanizado a fogo
- 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



GRANEL

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" - 12,7 mm	2 clips	35 60 002 120
5/8" - 15,9 mm	2 clips	35 60 002 580
3/4" - 19,1 mm	1 clips	35 60 001 340
7/8" - 22,2 mm	1 clips	35 60 001 780
1" - 25,4 mm	1 clips	35 60 001 100

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

PARAFUSOS OLHAL



- Fator de segurança: 6:1
- Norma DIN: 580

diâmetro do parafuso	comprimento do parafuso	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	12,0 mm	0,07 tf	400	35 64 800 006
8,0 mm	13,0 mm	0,14 tf	400	35 64 800 008
10,0 mm	17,0 mm	0,23 tf	250	35 64 800 010
12,0 mm	21,0 mm	0,34 tf	100	35 64 800 012
16,0 mm	27,0 mm	0,70 tf	80	35 64 800 016
20,0 mm	30,0 mm	1,20 tf	50	35 64 800 020
22,0 mm	35,0 mm	1,50 tf	30	35 64 800 022
24,0 mm	36,0 mm	1,80 tf	25	35 64 800 024



PORCAS OLHAL



- Material: aço carbono
- 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

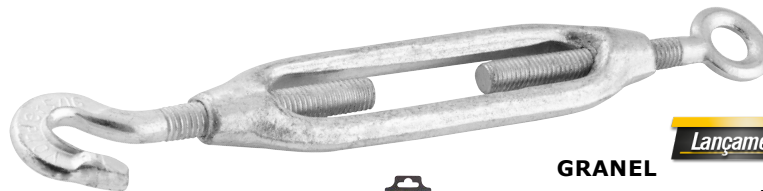


ESTICADORES PARA CABOS DE AÇO

GANCHO/OLHAL

- Material: aço baixo carbono
- Acabamento: galvanizado

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

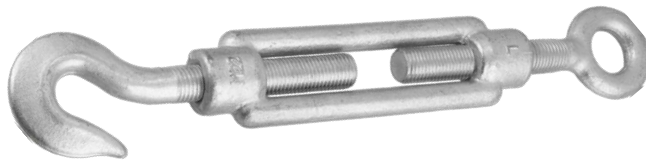


Lançamento

GRANEL

medida	carga de trabalho	saco com	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	500	35 76 316 100
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	300	35 76 140 100
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	200	35 76 516 100
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	100	35 76 380 100
1/2" - 12,70 mm	145 kgf	50	35 76 120 100
5/8" - 15,90 mm	270 kgf	30	35 76 580 100
3/4" - 19,10 mm	420 kgf	30	35 76 340 100
7/8" - 22,20 mm	490 kgf	15	35 76 780 100
1" - 25,40 mm	600 kgf	15	35 76 010 100

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

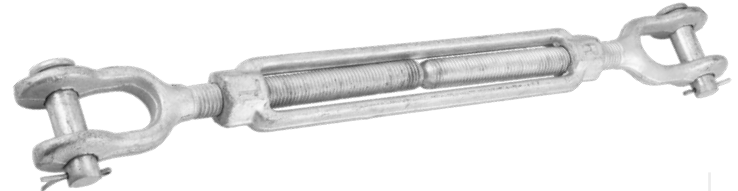


GANCHO/OLHAL

- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado

vonder
PLUS

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



MANILHA/MANILHA

- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Fator de segurança: 5:1

vonder
PLUS

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

ANILHAS/SAPATILHOS PARA CABOS DE AÇO

- Material: aço carbono

medida	espessura da chapa	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	1,5 mm	50	35 72 180 000
3/16" - 4,76 mm	1,5 mm	50	35 72 316 000
1/4" - 6,35 mm	1,5 mm	25	35 72 140 000
5/16" - 7,94 mm	1,5 mm	25	35 72 516 000
3/8" - 9,53 mm	1,5 mm	25	35 72 380 000
1/2" - 12,70 mm	2,0 mm	25	35 72 120 000
5/8" - 15,90 mm	1,5 mm	15	35 72 580 000
3/4" - 19,10 mm	2,5 mm	15	35 72 340 000



vonder
PLUS

- Material: aço forjado

medida	espessura da chapa	emb.	código
5/16" - 7,94 mm	2,0 mm	500	35 72 100 516
3/8" - 9,53 mm	2,8 mm	300	35 72 100 380
1/2" - 12,70 mm	3,8 mm	150	35 72 100 120
5/8" - 15,90 mm	4,1 mm	100	35 72 100 580
3/4" - 19,10 mm	5,6 mm	50	35 72 100 340
7/8" - 22,20 mm	5,6 mm	40	35 72 100 780
1" - 25,40 mm	6,4 mm	30	35 72 100 100

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



AÇO INOX

- Material: inox 304

medida	espessura da chapa	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	1,5 mm	30	35 72 000 180
3/16" - 4,76 mm	1,5 mm	30	35 72 000 316
1/4" - 6,35 mm	1,7 mm	20	35 72 000 140
5/16" - 7,94 mm	2,0 mm	20	35 72 000 516
3/8" - 9,53 mm	2,7 mm	15	35 72 000 380
1/2" - 12,70 mm	3,8 mm	15	35 72 000 120



MANILHAS RETAS PARA CABOS DE AÇO

- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: zincado

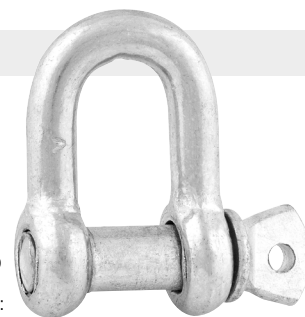
medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	50	35 64 316 000
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	25	35 64 140 000
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	25	35 64 516 000
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	25	35 64 380 000
1/2" - 12,70 mm	0,52 tf	25	35 64 120 000
5/8" - 15,90 mm	0,80 tf	15	35 64 580 000
3/4" - 19,10 mm	1,10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



- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: zincado



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

AÇO INOX

- Material: aço inox
- Tipo de acabamento: inox

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



- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: galvanizado a fogo

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



- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA

medida	diâmetro do pino	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	8,0 mm	300	35 64 200 140
5/16" - 7,94 mm	10,0 mm	200	35 64 200 516
3/8" - 9,53 mm	11,0 mm	200	35 64 200 380
1/2" - 12,70 mm	16,2 mm	100	35 64 200 120
5/8" - 15,90 mm	19,0 mm	40	35 64 200 580
3/4" - 19,10 mm	22,0 mm	30	35 64 200 340
7/8" - 22,20 mm	25,0 mm	20	35 64 200 780
1" - 25,40 mm	29,2 mm	15	35 64 200 100
1.1/8" - 28,60 mm	32,0 mm	6	35 64 200 118
1.1/4" - 31,80 mm	35,0 mm	5	35 64 200 114
1.1/2" - 38,10 mm	41,0 mm	4	35 64 200 112



MANILHAS CURVAS COM PORCA E CUPILHA



- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA

medida	diâmetro do pino	emb.	código
1/2" - 12,70 mm	16,2 mm	100	35 64 300 120
5/8" - 15,90 mm	19,5 mm	40	35 64 300 580
3/4" - 19,10 mm	22,6 mm	30	35 64 300 340
7/8" - 22,20 mm	25,9 mm	20	35 64 300 780
1" - 25,40 mm	29,2 mm	15	35 64 300 100
1.1/8" - 28,60 mm	29,0 mm	6	35 64 300 118
1.1/4" - 31,80 mm	33,0 mm	5	35 64 300 114
1.1/2" - 38,10 mm	39,0 mm	4	35 64 300 112



GANCHOS DE AÇO COM OLHAL



SEM TRAVA

• Material: aço forjado

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



COM TRAVA

• Material: aço forjado

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



SEM TRAVA

• Material: aço forjado

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



COM TRAVA

• Material: aço forjado

AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

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

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

FURADEIRAS

Força e alta performance em uma linha profissional e industrial completa para a sua loja!

www.vonder.com.br



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!



GANCHOS DE AÇO COM OLHAL



SEM TRAVA GRAU 8

- Material: aço liga grau 8

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



COM TRAVA GRAU 8

- Material: aço liga grau 8

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



AUTOMÁTICO GRAU 8

- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

diâmetro interno do olhal	abertura do gancho	carga de trabalho	emb.	código
21,00 mm	1,12 tf	1,00 tf	40	35 69 300 100
25,00 mm	2,00 tf	2,00 tf	25	35 69 300 200
34,50 mm	3,15 tf	3,15 tf	14	35 69 300 300
40,00 mm	5,30 tf	5,30 tf	6	35 69 300 500
50,00 mm	8,00 tf	8,00 tf	3	35 69 300 800
64,50 mm	12,50 tf	12,50 tf	2	35 69 300 125



GANCHOS



COM OLHAL GIRATÓRIO COM TRAVA GRAU 8

- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

abertura do gancho	carga de trabalho	emb.	código
17,00 mm	1,12 tf	50	35 69 400 006
26,00 mm	3,15 tf	15	35 69 400 010
32,50 mm	5,30 tf	10	35 69 400 013
43,00 mm	8,00 tf	3	35 69 400 016
100,00 mm	31,50 tf	2	35 69 400 032



GANCHO CLÉVIS COM TRAVA GRAU 8

- Material: aço liga grau 8
- 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



GANCHO CLÉVIS ENCURTADOR SEM TRAVA GRAU 8

- Material: aço liga grau 8
- 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



ANÉIS DE CARGA

vonder
PLUS

G 8

- Material: aço liga grau 8
- 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

vonder
PLUS

- Material: aço liga grau 8

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

- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1

diâmetro da corrente	largura interna do elo	comprimento interno do elo	espessura do elo	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	15,0 mm	42,0 mm	7,0 mm	1,12 tf	150	35 64 700 006
7 mm - 8 mm	20,5 mm	60,5 mm	8,8 mm	2,00 tf	120	35 64 700 078
10 mm	26,0 mm	68,0 mm	11,5 mm	3,15 tf	60	35 64 700 100
13 mm	30,0 mm	87,0 mm	15,0 mm	5,30 tf	30	35 64 700 130
16 mm	35,0 mm	108,4 mm	19,8 mm	8,00 tf	20	35 64 700 160
20 mm	38,0 mm	112,0 mm	21,0 mm	12,50 tf	10	35 64 700 200

TENSIONADORES COM CATRACA

vonder
PLUS

- 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

MOSQUETÕES

RETO COM ROSCA

• Material: aço carbono

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	emb.	código
1/8"	36,0 mm	100 kgf	50	35 63 180 000
3/16"	48,5 mm	180 kgf	50	35 63 316 000
1/4"	57,0 mm	220 kgf	25	35 63 140 000
5/16"	74,0 mm	350 kgf	25	35 63 516 000
3/8"	89,0 mm	550 kgf	25	35 63 380 000
1/2"	104,5 mm	1.000 kgf	25	35 63 120 000
5/8"	140,0 mm	1.500 kgf	15	35 63 580 000

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	cartela com	código
1/8"	36,0 mm	100 kgf	2	35 63 180 002
3/16"	48,5 mm	180 kgf	2	35 63 316 002
1/4"	57,0 mm	220 kgf	2	35 63 140 002
5/16"	74,0 mm	350 kgf	2	35 63 516 002
3/8"	89,0 mm	550 kgf	1	35 63 380 001
1/2"	104,5 mm	1.000 kgf	1	35 63 120 001



COM TRAVA

• Material: aço carbono

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	emb.	código
4,0 mm	40,0 mm	60 kgf	50	35 68 004 040
5,0 mm	50,0 mm	100 kgf	50	35 68 005 050
6,0 mm	60,0 mm	120 kgf	25	35 68 006 060
7,0 mm	70,0 mm	180 kgf	25	35 68 007 070
8,0 mm	80,0 mm	230 kgf	25	35 68 008 080
9,0 mm	90,0 mm	250 kgf	25	35 68 009 090
10,0 mm	100,0 mm	350 kgf	25	35 68 010 100
11,0 mm	120,0 mm	450 kgf	25	35 68 011 120
12,0 mm	140,0 mm	510 kgf	25	35 68 012 140

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	cartela com	código
4,0 mm	40,0 mm	60 kgf	2	35 68 004 042
5,0 mm	50,0 mm	100 kgf	2	35 68 005 052
6,0 mm	60,0 mm	120 kgf	2	35 68 006 062
7,0 mm	70,0 mm	180 kgf	2	35 68 007 072
8,0 mm	80,0 mm	230 kgf	1	35 68 008 081
9,0 mm	90,0 mm	250 kgf	1	35 68 009 091
10,0 mm	100,0 mm	350 kgf	1	35 68 010 101



COM TRAVA ROSCADA

• Material: aço carbono

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	emb.	código
4,0 mm	40,0 mm	60 kgf	50	35 68 440 000
5,0 mm	50,0 mm	100 kgf	50	35 68 550 000
6,0 mm	60,0 mm	120 kgf	25	35 68 660 000
7,0 mm	70,0 mm	180 kgf	25	35 68 770 000
8,0 mm	80,0 mm	230 kgf	25	35 68 880 000
9,0 mm	90,0 mm	250 kgf	25	35 68 990 000
10,0 mm	100,0 mm	350 kgf	25	35 68 101 000
11,0 mm	120,0 mm	450 kgf	25	35 68 111 200
12,0 mm	140,0 mm	510 kgf	25	35 68 121 400



ACESSÓRIOS PARA CABOS DE AÇO

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

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

www.vonder.com.br



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

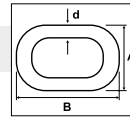


CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com
vonder®

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

CORRENTES ZINCADAS - AÇO CARBONO



ELOS CURTOS

• Material: aço baixo carbono



EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA

diâmetro do elo (d)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	quantidade aproximada por embalagem	código
3,2 mm	24 mm	11 mm	680 kgf	12,5 kg	15 58 018 032
4,0 mm	27 mm	15 mm	800 kgf	12,5 kg	15 58 532 040
4,5 mm	31 mm	16 mm	1.000 kgf	12,5 kg	15 58 316 048
6,5 mm	42 mm	24 mm	2.200 kgf	25,0 kg	15 58 014 064
8,0 mm	49 mm	31 mm	2.400 kgf	25,0 kg	15 58 516 080
9,5 mm	53 mm	35 mm	3.200 kgf	25,0 kg	15 58 038 095
11,0 mm	63 mm	42 mm	4.200 kgf	50,0 kg	15 58 716 110
12,5 mm	72 mm	46 mm	6.000 kgf	50,0 kg	15 58 012 130
15,5 mm	82 mm	53 mm	9.000 kgf	50,0 kg	15 58 058 160
19,0 mm	106 mm	67 mm	15.000 kgf	50,0 kg	15 58 034 190



EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO

diâmetro do elo (d)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	quantidade aproximada por embalagem	código
3,2 mm	24 mm	11 mm	680 kgf	25,0 kg	15 58 018 000
4,0 mm	27 mm	15 mm	800 kgf	25,0 kg	15 58 532 000
4,5 mm	31 mm	16 mm	1.000 kgf	25,0 kg	15 58 316 000
6,5 mm	42 mm	24 mm	2.200 kgf	25,0 kg	15 58 014 000
8,0 mm	49 mm	31 mm	2.400 kgf	25,0 kg	15 58 516 000
9,5 mm	53 mm	35 mm	3.200 kgf	25,0 kg	15 58 038 000
12,5 mm	72 mm	46 mm	6.000 kgf	50,0 kg	15 58 012 000
15,5 mm	82 mm	53 mm	9.000 kgf	50,0 kg	15 58 058 000



ELOS LONGOS

• Material: aço baixo carbono



EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA

diâmetro do elo (d)	carga de ruptura	quantidade aproximada por embalagem	código
3,2 mm	500 kgf	12,5 kg	15 78 018 032
4,0 mm	900 kgf	12,5 kg	15 78 532 040
4,5 mm	1.000 kgf	12,5 kg	15 78 316 048
6,5 mm	2.000 kgf	25,0 kg	15 78 014 064
8,0 mm	2.000 kgf	25,0 kg	15 78 516 080
12,5 mm	6.000 kgf	50,0 kg	15 78 012 130



EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO

diâmetro do elo (d)	carga de ruptura	quantidade aproximada por embalagem	código
3,2 mm	500 kgf	25,0 kg	15 78 018 000
4,0 mm	900 kgf	25,0 kg	15 78 532 000
4,5 mm	1.000 kgf	25,0 kg	15 78 316 000
6,5 mm	2.000 kgf	25,0 kg	15 78 014 000
8,0 mm	2.000 kgf	25,0 kg	15 78 516 000



CORRENTES EM AÇO INOX 304



ELOS CURTOS

diâmetro do elo (D)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	emb.	código
3 mm	22,0 mm	11,0 mm	450 kgf	100 metros	15 74 304 003
4 mm	24,0 mm	13,6 mm	815 kgf	50 metros	15 74 304 004
5 mm	28,5 mm	17,0 mm	1.274 kgf	30 metros	15 74 304 005
6 mm	28,5 mm	20,4 mm	1.631 kgf	30 metros	15 74 304 006
8 mm	40,0 mm	27,2 mm	3.262 kgf	20 metros	15 74 304 008



CORRENTES DE AÇO GRAU 8



ELOS CURTOS

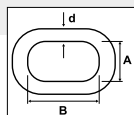
• Material: aço liga grau 8
• Fator de segurança da corrente: 4:1
• Norma de referência: EN 818-2

diâmetro do elo (D)	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	1.150 kgf	800 metros (4 lances de 200 metros)	15 75 000 006
8,0 mm	2.050 kgf	450 metros (3 lances de 150 metros)	15 75 000 008
10,0 mm	3.200 kgf	300 metros (3 lances de 100 metros)	15 75 000 010
13,0 mm	5.400 kgf	150 metros	15 75 000 013
16,0 mm	8.200 kgf	100 metros	15 75 000 016



CORRENTES PLÁSTICAS

- Material: polietileno de alta densidade
- Comprimento: 10 m



DIÂMETRO DO ELO (d): 6 mm

- Largura interna do elo (A): 8,0 mm
- Comprimento interno do elo (B): 25,0 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 060 000
preta	15 46 060 071
branca	15 46 060 002



DIÂMETRO DO ELO (D): 8,0 mm

- Largura interna do elo (A): 9,0 mm
- Comprimento interno do elo (B): 34,5 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 080 000
preta	15 46 080 071



DIÂMETRO DO ELO (D): 10,0 mm

- Largura interna do elo (A): 15,0 mm
- Comprimento interno do elo (B): 40,0 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 010 000
preta	15 46 010 071

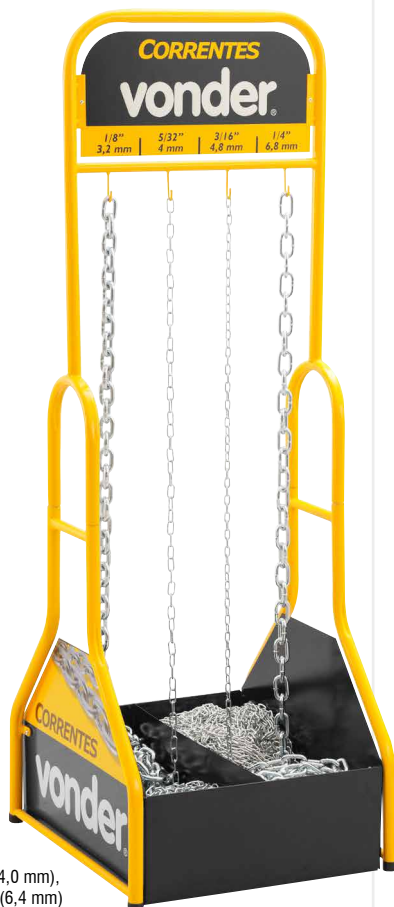
PEDESTAL PLÁSTICO PARA CORRENTE



- Material: plástico
- Altura: 90 cm
- Diâmetro da base: 220 mm

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!



É bom trabalhar com
vonder®

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

CINTAS PARA ELEVÇÃO DE CARGAS



CE 130



CE 350



CE 530

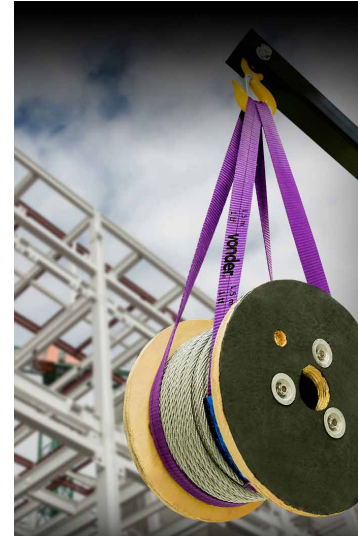
- Fator de segurança: 7:1

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

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



carga de trabalho: 1,0 tf



- Material da cinta: 100% Poliéster
- Fator de segurança: 7:1

comprimento total	largura	carga de trabalho posição vertical/direta	cor	código
1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 151 030
2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 201 030
3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 301 030
4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	violeta	80 14 401 030
2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 202 060
3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 302 060
4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 402 060
5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 502 060
6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	verde	80 14 602 060
2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 203 090
3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 303 090
4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 403 090
5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 503 090
6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	amarela	80 14 603 090
3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 304 120
4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 404 120
5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 504 120
6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	cinza	80 14 604 120
3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 305 150
4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 405 150
5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 505 150
6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	vermelha	80 14 605 150
4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	marrom	80 14 406 180
6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	marrom	80 14 606 180
4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	azul	80 14 408 240
6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	azul	80 14 608 240
4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 410 300
6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 610 300
8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	laranja	80 14 810 300

CATRACA PARA CAMINHÃO

SEM CABO

- Material: ferro fundido
- Comprimento do carretel da catraca: 225,0 mm
- Comprimento total: 310,0 mm
- Diâmetro do tubo da catraca: 50,0 mm

emb.

4

código

30 99 225 000



CATRACAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Material da cinta: poliéster
- Fator de segurança: 2:1



CT 300

ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	emb.	código
CT 080	1,6 tf	0,40 tf	0,80 tf	12	80 14 250 508
CT 150	3,0 tf	0,75 tf	1,50 tf	12	80 14 280 515
CT 300	6,0 tf	1,50 tf	3,00 tf	10	80 14 500 130
CT 400	8,0 tf	2,00 tf	4,00 tf	10	80 14 500 540

CINTAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Material da cinta: 100% Poliéster (PES)
- Fator de segurança: 2:1
- Cinta para amarração de carga com 1 gancho



CA 400

ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	emb.	código
CA 080	1,6 tf	0,40 tf	0,80 tf	15	80 14 254 108
CA 150	3,0 tf	0,75 tf	1,50 tf	10	80 14 284 115
CA 300	6,0 tf	1,50 tf	3,00 tf	10	80 14 500 930
CA 400	8,0 tf	2,00 tf	4,00 tf	10	80 14 500 940

JOGOS DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Material da cinta: poliéster
- Cor: preta

Lançamento

CATRACA REVESTIDA

- Jogo composto por:
 - 1 cinta com terminal de fixação tipo J,
 - 1 catraca com terminal de fixação tipo J

	 amarração direta	 amarração enlaçada					
carga de ruptura	carga de trabalho em amarração direta	carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	emb.	código	
0,8 tf	0,4 tf	0,8 tf	25 mm	4,6 m	48	80 14	080 250

Lançamento

CATRACA REVESTIDA 4 CONJUNTOS

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

							
	amarração direta	amarração enlaçada					
carga de trabalho em amarração direta	carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	compri- mento total do conjunto	emb.	código		
0.8 tf	0.4 tf	0.8 tf	25 mm	4,6 m	6	80 14 800 250	

JOGOS DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Material da cinta: poliéster
- Cor: preta



CC 150

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

ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	emb.	código
CC 080	1,6 tf	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,6 m	48	80 14 250 080
CC 150	3,0 tf	0,75 tf	1,50 tf	28 mm	4,6 m	36	80 14 280 150
CC 300	6,0 tf	1,50 tf	3,00 tf	50 mm	10,0 m	10	80 14 500 300
CC 400	8,0 tf	2,00 tf	4,00 tf	50 mm	9,5 m	10	80 14 500 400

ENCARTELADO

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



CC 030

ref.	carga de ruptura	amarração direta carga de trabalho em amarração direta	amarração enlaçada carga de trabalho em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	emb.	código
CC 015	3,0 tf	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,6 m	6	80 14 280 015
CC 030	6,0 tf	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	10,0 m	6	80 14 500 003
CC 040	8,0 tf	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,5 m	6	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



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

FITAS DE AÇO

LISA

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Espessura aproximada: 0,4 mm

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



PERFURADAS

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Espessura aproximada: 0,4 mm
- Diâmetro do furo: 7 mm

largura x comprimento	emb.	código
17 mm x 10 m	10	28 08 010 017
17 mm x 30 m	10	28 08 030 017
19 mm x 10 m	10	28 08 010 019
19 mm x 30 m	10	28 08 030 019



TESOURAS PARA FITA DE AÇO

- Material: aço
- Capacidade de corte (espessura): 1,2 mm
- Largura da fita: 3/8" a 2"

emb.	código
10	11 55 038 020



PARA FITAS DE AÇO DE 12"

- Material: aço cromo vanádio
- Capacidade de corte (espessura): 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

- Material: aço

largura da fita de aço	emb.	código
3/8" a 3/4"	20	11 55 038 034



TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA

- Material: aço

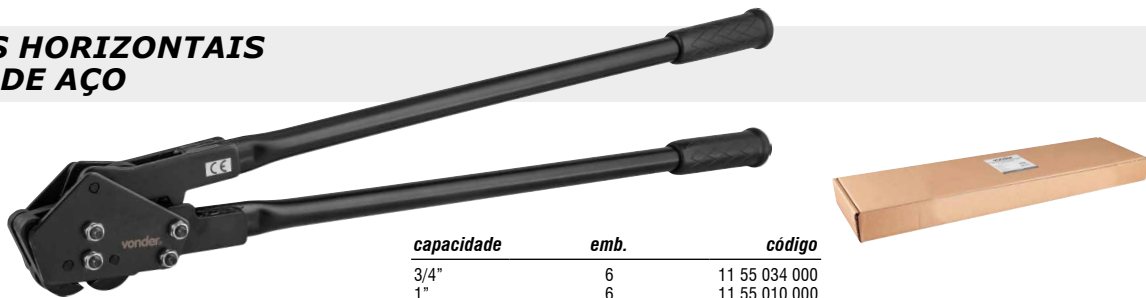
largura da fita de aço	emb.	código
3/4" a 1.1/4"	4	11 55 034 114



SELADORES HORIZONTAIS PARA FITA DE AÇO

- Material: aço
- Tipo: horizontal
- 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

- Material: aço

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



TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Material: aço

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



SELADORES VERTICAIS PARA FITA DE POLIÉSTER

- Material: aço

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



- Material: aço

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



DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER

- Material: aço

capacidade	código
10 mm a 19 mm	11 55 010 019



ESTICADORES CONJUGADOS PARA FITA PLÁSTICA

- 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



MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS



LÍTIO

MAF 160

- Indicada para embalar produtos com fitas de arquear PP e PET de 13 mm a 16 mm. Pode ser amplamente utilizada em diversos setores, como indústrias, armazéns, centros de distribuição e em qualquer lugar onde haja necessidade de embalar produtos de forma segura para transporte ou armazenamento.
- Possui função de esticar, tensionar e selar a fita. Conta com 3 modos de operação: automática, semiautomática e manual, além de 18 regulagens de tensão da fita. Possui painel digital de ajustes de função e indicador de carga de bateria. Conta ainda com ajuste de tempo de selagem da fita. Bateria intercambiável entre os modelos MAF 160 e MAF 190. Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria indicada: Íons de Lítio - 18 V - 5 Ah
- Fita utilizada: poliéster (PET) e polipropileno (PP)
- Largura da fita: 13 mm a 16 mm
- Tipos de amarração: automática; semiautomática; manual
- Velocidade: 100 ~ 200 mm/s
- Tensão de aperto da fita: 40 kgf até 355 kgf
- Força de ajuste: 400 Nm até 5.500 Nm
- Altura x largura x comprimento: 135 mm x 140 mm x 370 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V, 1 fonte bivolt automático, 1 chave de fenda/phillips, 1 chave hexagonal 2,5 mm, 1 chave hexalobular tipo L T15, 1 chave hexalobular tipo L T20, 1 chave hexalobular tipo L T25, 1 mola longa para fita PP, 1 mola curta para fita PET, 1 conjunto guia de 13 mm, 1 bloco de ajuste frontal e 1 ponteiro de metal

tensão do carregador de bateria

100 V~ / 240 V~

código

60 01 013 016



LÍTIO

MAF 190

- Indicada para embalar produtos com fitas de arquear PP e PET de 16 mm a 19 mm. Pode ser amplamente utilizada em diversos setores, como indústrias, armazéns, centros de distribuição e em qualquer lugar onde haja necessidade de embalar produtos de forma segura para transporte ou armazenamento.
- Possui função de esticar, tensionar e selar a fita. Conta com 3 modos de operação: automática, semiautomática e manual, além de 18 regulagens de tensão da fita. Possui painel digital de ajustes de função e indicador de carga de bateria. Conta ainda com ajuste de tempo de selagem da fita. Bateria intercambiável entre os modelos MAF 160 e MAF 190. Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria indicada: Íons de Lítio - 18 V - 5 Ah
- Fita utilizada: poliéster (PET) e polipropileno (PP)
- Largura da fita: 16 mm a 19 mm
- Tipos de amarração: automática; semiautomática; manual
- Velocidade: 100 ~ 200 mm/s
- Tensão de aperto da fita: 40 kgf até 560 kgf
- Força de ajuste: 400 Nm até 5.500 Nm
- Altura x largura x comprimento: 135 mm x 140 mm x 370 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V, 1 fonte bivolt automático, 1 chave de fenda/phillips, 1 chave hexagonal 2,5 mm, 1 chave hexalobular tipo L T15, 1 chave hexalobular tipo L T20, 1 chave hexalobular tipo L T25, 1 mola longa para fita PP, 1 mola curta para fita PET, 1 bloco de ajuste frontal e 1 ponteiro de metal

tensão do carregador de bateria

100 V~ / 240 V~

código

60 01 016 019

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS MAF 160 E MAF 190 VONDER



indicada para MAF 160

LÂMINAS PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicadas para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Material: metal

indicada para	código
MAF 160	93 16 013 099
MAF 190	93 16 016 099



RODA DE TENSIONAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITAS MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Material: metal

	código
	93 16 013 060



BATERIA ÍONS DE LÍTIO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Tipo: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade: 5 Ah
- Indicador de bateria fraca: sim

	código
	93 16 013 139



BASE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V~ bivolt automático
- Tipo: carregamento convencional
- Tensão de saída: 21 V
- Corrente de saída: 3,5 Ah
- Tempo de carregamento: aproximadamente 1 hora e 30 minutos

	código
	93 16 013 140



CORDAS CAMINHONEIRO TRANÇADAS

COR: VERDE

- Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	80 44 008 228
10,0 mm	147,0 m	80 44 010 147
12,0 mm	111,0 m	80 44 012 111



COR: OURO

- Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	80 44 208 228
10,0 mm	147,0 m	80 44 210 147
12,0 mm	111,0 m	80 44 212 111



COR: VERDE

- Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
6,0 mm	180,0 m	80 44 000 006
8,0 mm	228,0 m	80 44 228 008
10,0 mm	147,0 m	80 44 147 010
12,0 mm	111,0 m	80 44 126 012



COR: OURO

- Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
4,0 mm	405,0 m	80 44 000 400
6,0 mm	180,0 m	80 44 000 600
8,0 mm	165,0 m	80 44 008 165
10,0 mm	107,0 m	80 44 010 107
12,0 mm	81,0 m	80 44 012 081



COR: AZUL

- Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	80 44 308 228

CORDAS MULTIFILAMENTO TRANÇADAS



COR: BRANCA

- Material: poliéster

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	código
3,0 mm	603,0 m	80 44 003 603
4,0 mm	405,0 m	80 44 004 405
5,0 mm	297,0 m	80 44 005 297
6,0 mm	180,0 m	80 44 006 180
8,0 mm	228,0 m	80 44 508 228
10,0 mm	147,0 m	80 44 510 147
12,0 mm	111,0 m	80 44 512 111



COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	código
8,0 mm	50,0 m	523,0 kgf	1,288 kg	80 53 080 500
8,0 mm	110,0 m	523,0 kgf	3,2 kg	80 53 081 000
8,0 mm	220,0 m	523,0 kgf	5,8 kg	80 53 082 200
10,0 mm	50,0 m	685,0 kgf	1,9 kg	80 53 100 500
10,0 mm	110,0 m	685,0 kgf	4,5 kg	80 53 101 000
10,0 mm	220,0 m	685,0 kgf	9,8 kg	80 53 102 200
12,0 mm	50,0 m	926,0 kgf	3,0 kg	80 53 120 500
12,0 mm	110,0 m	926,0 kgf	6,6 kg	80 53 121 000
12,0 mm	220,0 m	926,0 kgf	11,6 kg	80 53 122 200
14,0 mm	50,0 m	974,0 kgf	3,5 kg	80 53 140 500
14,0 mm	110,0 m	974,0 kgf	7,0 kg	80 53 141 000
16,0 mm	50,0 m	1.984,0 kgf	5,0 kg	80 53 160 500
16,0 mm	110,0 m	1.984,0 kgf	10,0 kg	80 53 161 000
16,0 mm	220,0 m	1.984,0 kgf	24,0 kg	80 53 162 200
19,0 mm	50,0 m	2.404,0 kgf	7,3 kg	80 53 180 500
19,0 mm	110,0 m	2.404,0 kgf	16,1 kg	80 53 181 000



COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento
- Embalagem: cartela

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada (peso)	emb.	código
8,0 mm	10,0 m	523,0 kgf	0,25 kg	30	80 46 008 010
8,0 mm	15,0 m	523,0 kgf	0,30 kg	20	80 46 008 015
8,0 mm	20,0 m	523,0 kgf	0,50 kg	16	80 46 008 020
8,0 mm	30,0 m	523,0 kgf	0,65 kg	12	80 46 008 030
10,0 mm	10,0 m	905,96 kgf	0,26 kg	20	80 46 010 010
10,0 mm	15,0 m	905,96 kgf	0,33 kg	16	80 46 010 015
10,0 mm	20,0 m	905,96 kgf	0,52 kg	12	80 46 010 020
10,0 mm	30,0 m	905,96 kgf	0,70 kg	9	80 46 010 030
12,0 mm	10,0 m	1.183,58 kgf	0,27 kg	16	80 46 012 010
12,0 mm	15,0 m	1.183,58 kgf	0,35 kg	12	80 46 012 015
12,0 mm	20,0 m	1.183,58 kgf	0,54 kg	10	80 46 012 020
12,0 mm	30,0 m	1.183,58 kgf	0,75 kg	9	80 46 012 030

CORDAS MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento



COR: BRANCA

			massa	
	comprimento	carga de	aproximada	
diâmetro	total	ruptura	(peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 358 500
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 433 000
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 522 500
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 619 200
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 826 400
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 010 176
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 012 128



COR: AMARELA

			massa	
	comprimento	carga de	aproximada	
diâmetro	total	ruptura	(peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 501
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 001
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 001
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 001
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 801
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 901
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 401



COR: AZUL

			massa	
	comprimento	carga de	aproximada	
diâmetro	total	ruptura	(peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 511
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 011
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 011
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 011
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 811
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 911
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 411



COR: VERDE

			massa	
	comprimento	carga de	aproximada	
diâmetro	total	ruptura	(peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 581
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 081
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 081
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 081
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 881
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 981
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 481



COR: PRETA E AMARELO

			massa	
	comprimento	carga de	aproximada	
diâmetro	total	ruptura	(peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 203 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 204 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 205 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 261 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 282 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 201 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 221 280



CORES DIVERSAS

			massa	
	comprimento	carga de	aproximada	
diâmetro	total	ruptura	(peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 003 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 004 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 005 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 061 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 082 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 280



COR: PRETA

	comprimento	carga de	massa	
	total	ruptura	aproximada	
diâmetro			(peso)	código
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 871
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 971
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 471



COR: VERMELHA

	comprimento	carga de	massa	
	total	ruptura	aproximada	
diâmetro			(peso)	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 591
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 091
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 091
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 091
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 891
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 991
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 491



	comprimento		carga de	massa	
	total	cor	ruptura	aproximada	
diâmetro				(peso)	código
2,0 mm	408,0 m	branca	53 kgf	1,0 kg	80 41 220 000
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	1,0 kg	80 41 000 520
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	1,0 kg	80 41 520 000
2,0 mm	408,0 m	azul	53 kgf	1,0 kg	80 41 720 000
2,0 mm	408,0 m	preta	53 kgf	1,0 kg	80 41 920 000
2,5 mm	372,0 m	branca	54 kgf	1,0 kg	80 41 225 000
2,5 mm	372,0 m	preta	54 kgf	1,0 kg	80 41 925 000
3,0 mm	277,0 m	branca	73 kgf	1,0 kg	80 41 230 000
3,0 mm	277,0 m	vermelha	73 kgf	1,0 kg	80 41 530 000
3,0 mm	277,0 m	azul	73 kgf	1,0 kg	80 41 730 000
3,0 mm	277,0 m	verde	73 kgf	1,0 kg	80 41 830 000
3,0 mm	277,0 m	preta	73 kgf	1,0 kg	80 41 930 000
3,5 mm	169,0 m	branca	106 kgf	1,0 kg	80 41 235 000
3,5 mm	169,0 m	preta	106 kgf	1,0 kg	80 41 935 000
4,0 mm	400,0 m	branca	150 kgf	2,5 kg	80 41 240 000
4,0 mm	400,0 m	vermelha	150 kgf	2,5 kg	80 41 540 000
4,0 mm	400,0 m	azul	150 kgf	2,5 kg	80 41 740 000
4,0 mm	400,0 m	verde	150 kgf	2,5 kg	80 41 840 000
4,0 mm	400,0 m	preta	150 kgf	2,5 kg	80 41 940 000
5,0 mm	356,0 m	branca	205 kgf	3,5 kg	80 41 250 000
5,0 mm	356,0 m	vermelha	205 kgf	3,5 kg	80 41 550 000
5,0 mm	356,0 m	azul	205 kgf	3,5 kg	80 41 750 000
6,0 mm	191,0 m	branca	311 kgf	2,7 kg	80 41 260 000
6,0 mm	191,0 m	vermelha	311 kgf	2,7 kg	80 41 560 000
6,0 mm	191,0 m	azul	311 kgf	2,7 kg	80 41 760 000
6,0 mm	191,0 m	verde	311 kgf	2,7 kg	80 41 860 000
6,0 mm	191,0 m	preta	311 kgf	2,7 kg	80 41 960 000



CORDAS DE SISAL

NÚMERO DE PERNAS DA CORDA: 3 PERNAS

• Tipo de construção: torcida



diâmetro	quantidade aproximada 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



diâmetro	quantidade aproximada 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	quantidade aproximada por rolo	carga de ruptura	emb.	código
6,0 mm	15,0 m	140 kgf	20	80 00 006 015
8,0 mm	15,0 m	225 kgf	14	80 00 008 015
10,0 mm	15,0 m	290 kgf	7	80 00 010 015
12,0 mm	15,0 m	550 kgf	6	80 00 012 015

BARBANTES DE ALGODÃO



F-300/1 OLEADO

- Tipo: oleado
- 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

- Tipo: oleado
- 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



- Rolo com aproximadamente:
- 4 x 4: 550 m de comprimento
- 4 x 6: 350 m de comprimento
- 4 x 8: 270 m de comprimento

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

F-500/3

- Tipo: não oleado
- 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

- Tipo: não oleado
- 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



TRANÇADA

- Material: poliéster - PET
- Tipo: multifilamento - trançada
- Comprimento: 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 carretilhas 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



EM POLIPROPILENO

- Material: polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento

diâmetro	quantidade aproximada por rolo	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



EM POLIPROPILENO

- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento
- Carga de ruptura: 778,0 kgf
- Massa aproximada (peso): 2,675 kg

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

LAÇO TRANÇADO PRONTO



- 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



- Material: polipropileno
- Tipo: simples com regulagem
- Cor: preto / amarelo

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



CATRACA PARA ARAME LISO

- Material: chapa de Aço
- Acabamento: zincado
- Altura x largura x comprimento: 42 mm x 55 mm x 58 mm

emb.	código
50	74 99 210 700

CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO

- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Medida do encaixe quadrado: 15,0 mm
- Medida do encaixe sextavado: 16,0 mm
- Comprimento x largura x espessura: 240 mm x 25 mm x 4,8 mm



emb.	código
12	30 99 210 900

FIOS ELETROPLÁSTICOS

- Diâmetro do fio: 0,30 mm
- Diâmetro do cabo: 1,35 mm
- Construção do fio eletroplástico: 15 fios de plástico e 6 fios de aço inox
- Carga de ruptura do fio: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 V

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



PENEIRAS

MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO

- Material da tela: aço expandido galvanizado

ref.	indicada para	diâmetro	emb.	código
PPV 0650	feijão	50,0 cm	10	80 16 060 500
PPV 0655	feijão	55,0 cm	10	80 16 060 550
PPV 1050	arroz	50,0 cm	10	80 16 010 500
PPV 1055	arroz	55,0 cm	10	80 16 010 550
PPV 1625	fubá	25,0 cm	20	80 16 016 200
PPV 1630	fubá	30,0 cm	20	80 16 016 300

ref.	indicada para	diâmetro	emb.	código
PPV 1650	fubá e cal	50,0 cm	10	80 16 016 500
PPV 1655	fubá e cal	55,0 cm	10	80 16 016 550
PPV 0450	café	50,0 cm	10	80 16 040 500
PPV 0455	café	55,0 cm	10	80 16 040 550
PPV 0850	areia	50,0 cm	10	80 16 008 500
PPV 0855	areia	55,0 cm	10	80 16 008 550

PPV 1050 - para arroz



BALANÇAS

TIPO: PEIXEIRO

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



TIPO: SUSPENSAS COM RELÓGIO ANALÓGICO

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

- Material: plástico
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Resolução da balança: 1g / 0,0353 oz

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



BALANÇA DIGITAL DE VIDRO

BDV 0150

- Material da balança: vidro temperado 6 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Resolução da balança: 0,1 kg
- Dimensões da plataforma: 30 cm x 30 cm

capacidade	emb.	código
150 kg	5	38 85 001 500



ARAMES GALVANIZADOS COMERCIAL

TIPO DO ARAME: COMERCIAL

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	massa aproximada por rolo (peso)	emb.	código
14 BWG - 2,11 mm	0,288 kg	10	74 91 014 010
16 BWG - 1,65 mm	0,181 kg	10	74 91 016 010
18 BWG - 1,24 mm	0,108 kg	10	74 91 018 010
20 BWG - 0,89 mm	0,058 kg	10	74 91 020 010
22 BWG - 0,71 mm	0,039 kg	10	74 91 022 010



ARAMES GALVANIZADOS INDUSTRIAL

TIPO DO ARAME: INDUSTRIAL

ROLOS 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
COR: VERDE

- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 1 kg

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



TIPO DO ARAME: INDUSTRIAL
COR: VERDE

- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 50 kg

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



ARAMES RECOZIDOS

• Rolo com 1 kg

diâmetro	comprimento aproximado por kg	emb.	código
BWG 12 - 2,77 mm	21,2 m	20	74 55 012 000
BWG 14 - 2,11 mm	36,5 m	20	74 55 014 000
BWG 16 - 1,65 mm	59,6 m	20	74 55 016 000
BWG 18 - 1,24 mm	104,0 m	20	74 55 018 000



ARAME RECOZIDO TORCIDO

• Rolo com 1 kg

diâmetro	comprimento aproximado por kg	emb.	código
BWG 18 - 1,24 mm	104,0 m	20	74 55 018 002



ARAMES ZINCADOS PARA CULTURAS AÉREAS



- Bitola: 2,11 mm
- Resistência: 500 kgf

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

ARAMES OVALADOS



- 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/m ²	15	74 93 141 660
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	700 kgf	60 g/m ²	15	74 93 141 600
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m ²	15	74 93 151 700

ARAMES PARA CERCA ELÉTRICA



BWG 15 - 1,83 mm

- Acabamento: galvanizado
- Diâmetro nominal: 1,83 mm

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

ARAMES FARPADOS



CARGA DE RUPTURA: 250 kgf

- Diâmetro do arame farpado: 1,60 mm

comprimento por rolo	código
100 m	31 74 250 100
250 m	31 74 250 250
500 m	31 74 250 500



CARGA DE RUPTURA: 350 kgf

- Diâmetro do arame farpado: 1,60 mm

comprimento por rolo	código
250 m	31 74 350 250
500 m	31 74 350 500

CORDOALHA PARA FRUTICULTURA



QUANTIDADE DE FIOS: 3 FIOS

- Material: aço carbono
- Acabamento: camada de zinco pesada (tripla galvanização)
- Carga de ruptura: 1.000 kgf
- Diâmetro da cordoalha: 4 mm

comprimento	código
250 m	74 91 003 250

CORDOALHAS PARA CURRAL



QUANTIDADE DE FIOS: 7 FIOS

- Material: aço carbono
- Acabamento: camada de zinco pesada (tripla galvanização)
- Diâmetro: 1/4"

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

GRAMPOS PARA CERCAS



ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos



medida (pol x BWG)	quantidade aproximada de grampos por kg	emb.	código
7/8" x 9 BWG	470	20	28 03 191 000
1" x 9 BWG	205	20	28 03 191 100



ACABAMENTO: POLIDO

- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos

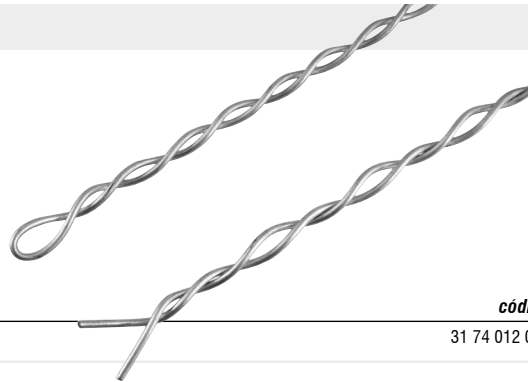


medida (pol x BWG)	quantidade aproximada de grampos por kg	emb.	código
7/8" x 12 BWG	470	20	28 04 161 000
1" x 9 BWG	205	20	28 04 191 100

DISTANCIADOR DE CERCAS

COM 100 PEÇAS

- Material: aço carbono
- Altura: 1,2 m
- 1 feixe com 100 distanciadores de cerca.
- Acompanha atilhos (arames) para travamento.



código

31 74 012 003



CONCERTINAS

BTO22 NÃO CLIPADA

- Espaçamento aproximado entre as farpas: 34 mm (variação +/- 1 mm)
- Quantidade de voltas: 40

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 DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

ARAMES, TELAS E CONCERTINAS

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

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



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



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



- Acabamento: galvanizado
- Largura: 1 m
- Comprimento: 12,5 m

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

TELAS ALAMBRADO



- Material: metal
- Construção: soldada
- 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

- Material: metal
- Construção: soldada
- Malha: 10 cm x 5 cm
- Fio: 2,5 mm
- 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!

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



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!

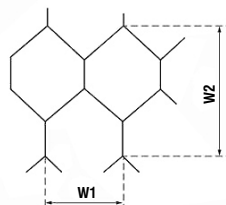
TELAS METÁLICAS HEXAGONAIS

VIVEIRO

- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- 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

PINTEIRO

- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- 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



GALINHEIRO

- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- 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



MANGUEIRÃO

- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Rolos com 50 m

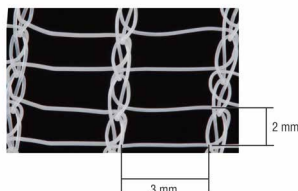
MALHA: 3"
(W1: 80 mm - W2: 140 mm)

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

- Material: PEAD (Polietileno de alta densidade)
- Processo de tecelagem: Raschel
- Proteção: UV
- Rolo com 50 metros



cor	largura x comprimento	código
branca	1,0 m x 50 m	80 35 105 000
cinza	1,0 m x 50 m	80 35 010 500
verde	1,0 m x 50 m	80 35 000 105
branca	1,2 m x 50 m	80 35 125 000
cinza	1,2 m x 50 m	80 35 012 500
verde	1,2 m x 50 m	80 35 000 125
branca	1,5 m x 50 m	80 35 155 000
cinza	1,5 m x 50 m	80 35 015 500
verde	1,5 m x 50 m	80 35 001 550
branca	3,0 m x 50 m	80 35 035 000
cinza	3,0 m x 50 m	80 35 030 005
verde	3,0 m x 50 m	80 35 030 500

TELA DE SINALIZAÇÃO



- Processo de tecelagem: Raschel
- Tamanho da malha: 5,0 mm x 8,0 mm
- Cor: laranja e branca

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

TELAS FACHADEIRAS



LEVE

- Material: polietileno

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



TIPO DA LONA: CONSTRUÇÃO

largura x comprimento	espessura aproximada	massa aproximada (peso)	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 REFORÇADAS DE POLIETILENO



• Espessura aproximada: 200 micra

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 DE POLIETILENO



• Espessura aproximada: 150 micra

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 DE POLIETILENO



- Espessura aproximada: 100 micra

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

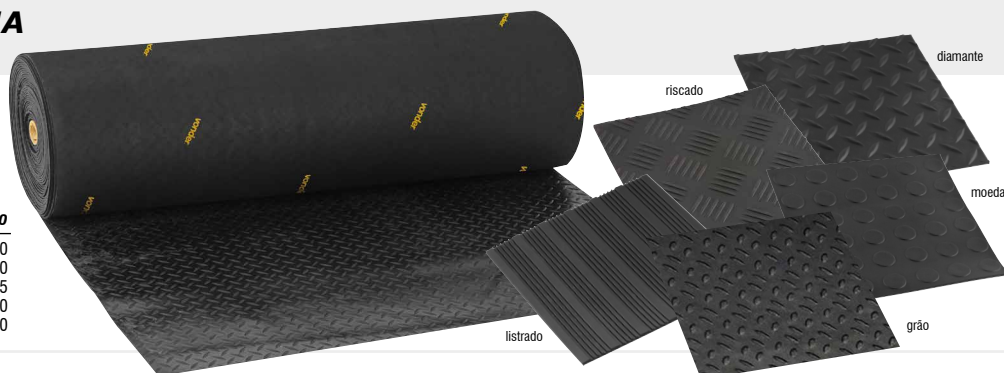
código

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

PISOS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES

- Cor: preto
- Largura: 1,0 m
- Comprimento: 20 m

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



LENÇÓIS DE BORRACHA SINTÉTICA

SEM LONA

- Cor: preto
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Largura: 1,0 metro

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



LENÇÓIS DE BORRACHA NITRÍLICA

SEM LONA

- Cor: preto
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 200
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 200
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 200



LENÇÓIS DE BORRACHA NATURAL

SEM LONA

- Cor: preta
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 m

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



1 lona

COM 1 LONA

- Cor: preto
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 metro

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

LENÇÓIS DE BORRACHA DE SILICONE

SEM LONA

- Cor: transparente
- Dureza: 60 SHORE A (±5 A)

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



MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA DESMONTADO

- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm

capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 000



Capacidade de carga: 600 kgf

MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO

- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm

capacidade de carga

600 kgf
800 kgf

código

61 60 010 001
61 60 002 800



MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA DESMONTADO EMBALAGEM COM 2 PEÇAS

- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm

capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 100



MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO EMBALAGEM COM 2 PEÇAS

- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm

capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 101



CARRINHOS PLATAFORMA

MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões aberto/estendido/montado (C x L x A):
730 mm x 470 mm x 810 mm (estrutura com rodas)
- Tamanho da roda: 4"

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 000 015



MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões aberto/estendido/montado (C x L x A):
910 mm x 610 mm x 850 mm (estrutura com rodas)
- Tamanho da roda: 5"

capacidade de carga	código
300 kgf	61 60 000 030



MATERIAL DA PLATAFORMA: CHAPA DE AÇO DESMONTADO

- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm
- Tipo de roda: pneu com câmara

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



Capacidade de carga: 600 kgf



CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



CARGA SUPERPESADA

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 480 mm x 310 mm
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	código
280 kgf	61 60 009 000



CARGA PESADA

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 300 mm x 360 mm
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	código
210 kgf	61 60 004 000



CARGA LEVE

- Material da estrutura: metálico
- Medidas da base: 237 mm x 365 mm
- Tamanho da roda: 8"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 003 000



CCV 1501

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 150 mm x 350 mm
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 000 200



CCV 1502

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: base fixa: 260 mm x 410 mm base articulada: 580 mm x 340 mm
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 000 250

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



LEVANTA FÁCIL

- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 250 000



CCV 2001

- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 190 mm x 400 mm
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar

capacidade de carga

200 kgf

código

61 60 000 300



CCV 0100 COM 6 RODAS DE BORRACHA

- Material da estrutura: alumínio
- Altura: 118,0 cm
- Comprimento total: 59,0 cm
- Largura total: 51,0 cm
- Medidas da base (C x L): 20 cm x 30 cm
- Tamanho da roda: 1,5" x 6"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga

100 kgf

código

61 60 000 150

RODA PARA CARRINHO DE CARGA CCV 0100

- Material: borracha com núcleo em polipropileno
- Capacidade: 25 kgf
- Cor da roda: preta
- Diâmetro da roda: 6" - 152 mm
- Largura da roda: 41 mm
- Diâmetro do eixo: 12 mm
- Acompanha: gaiola, bucha e eixo

emb.

8

código

35 79 600 150



- Material da estrutura: metálica
- Medidas da base: 180 mm x 350 mm
- Cor da roda: preta
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga

80 kgf

código

61 60 000 800

RODA PARA CARRINHO DE CARGA 80 kgf

- Material: borracha maciça com aro plástico
- Capacidade: 40 kgf
- Cor da roda: preta
- Diâmetro da roda: 8" - 203 mm
- Largura da roda: 41 mm
- Diâmetro do eixo: 12 mm

emb.

8

código

35 79 000 800



CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1

- Material da estrutura: alumínio
- Capacidade:
 - modo carrinho ("L"): 150,0 kgf
 - modo plataforma (horizontal): 300,0 kgf
- Medidas da base: 250 mm x 460 mm
- Tamanho da roda:
 - dianteiras: 125,0 mm/traseiras: 260,0 mm
- Tipo da roda: dianteiras: rodízio giratório/traseiras: aro, pneu e câmara

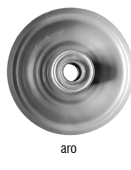
código

61 60 210 300



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



CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR

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

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

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®

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

CARRINHO TUBULAR PARA TRANSPORTAR/ENTORNAR TAMBOR



PNEU COM CÂMARA

- Material da estrutura: tubos de aço carbono
- Altura: 1,56 m
- Largura: 70,0 cm
- Profundidade: 79,0 cm
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"

capacidade de carga

250 kgf

código

61 60 007 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR



- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo da roda: roda plástica com rolamentos ZZ
- Altura: 85 cm
- Largura total: 75 cm

capacidade de carga

500 kgf

código

61 60 000 500

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO 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

- Medidas da base (C x L): 25 cm x 25,5 cm
- Tamanho da roda: 8"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga

120 kgf

código

61 60 006 000



CAPACIDADE: 2 CILINDROS G

- Medidas da base (C x L): 60 cm x 25 cm
- Tamanho da roda: 8"
- Tipo da roda: borracha maciça

capacidade de carga

120 kgf

código

61 60 005 000



CARRINHOS PARA CARGA DOBRÁVEIS



- Material da estrutura: metálica
- Comprimento da base: 43 cm
- Largura da base: 26 cm

capacidade de carga **código**
70 kgf 61 60 070 000



- DE ALUMÍNIO**
- Material da estrutura: alumínio
 - Comprimento da base: 39 cm
 - Largura da base: 28 cm

capacidade de carga **código**
60 kgf 61 60 060 000



- DOBRÁVEL**
- Material da estrutura: aço
 - Comprimento da base: 35 cm
 - Largura da base: 48 cm

capacidade de carga **código**
100 kgf 61 60 100 000

CARRINHOS PARA CARGA DOBRÁVEIS



- CDV 060 COM BOLSA**
- Material da estrutura: metálica
 - Comprimento da base: 60 cm
 - Largura da base: 40,5 cm

capacidade de carga **código**
60 kgf 61 60 060 060



- CDV 075 COM BOLSA**
- Material da estrutura: metálica
 - Comprimento da base: 93 cm
 - Largura da base: 53,5 cm

capacidade de carga **código**
75 kgf 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 PARA PNEUS 3,25 OU 3,50

- Material: alumínio
- Diâmetro do aro: 8"
- Diâmetro do furo do aro: 25,0 mm
- Largura do aro: para pneus 3,25 ou 3,50

capacidade de carga	código
200 kgf	61 10 358 000

ARO METÁLICO



PARA CARRINHOS 3,5" x 4"

- Material: chapa de aço
- Diâmetro: 4"
- Diâmetro do furo do aro: 20,0 mm
- Largura: para pneus 3,50

capacidade de carga	emb.	código
150 kgf	10	61 10 350 400

ARO METÁLICO



3,50" X 8"

- Material: aço carbono
- Diâmetro: 235 mm
- Diâmetro do furo do aro: 25,4 mm
- Largura: 55 mm

capacidade de carga	código
200 kgf	61 10 400 000

ARO METÁLICO



PARA PNEUS 3,25 E 3,50

- Material: chapa de aço
- Diâmetro: 8"
- Diâmetro do furo do aro: 25,4 mm
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50

capacidade de carga	código
200 kgf	61 10 350 000



RODAS COMPLETAS COM PNEU MACIÇO



ARO 8"

CAPACIDADE 100 kg

- Material do aro da roda: chapa de aço carbono
- Diâmetro externo da roda completa: 365 mm

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



- Capacidade máxima de carga: 100 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Quantidade de lonas: 2 lonas

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



- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²

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

PNEU PARA CARRINHO COM CÂMARA



CONJUNTO COM 1 PNEU E 1 CÂMARA

- Capacidade máxima de carga: 130 kgf
- Pressão máxima recomendada para o pneu: 25 lbf/pol²

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

CÂMARAS DE AR



- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Tipo de bico: grosso

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

vonder
PLUS



- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- 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



- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- 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

REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA

- Diâmetro: 6 mm
- Comprimento: 100 mm

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



APLICADOR DE REPAROS

- Material da agulha: aço carbono
- Comprimento da agulha: 125 mm
- Comprimento total do aplicador: 175 mm
- Medida da chave allen do aplicador: 3 mm



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

APLICADOR/ PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS

JOGO COM 6 PEÇAS

- Material da agulha: aço carbono
- Comprimento da agulha: preparador: 130 mm / aplicador: 125 mm
- Comprimento total do aplicador: 175 mm
- Medida da chave allen do aplicador: 3 mm
- 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

- Material da agulha: aço carbono
- Comprimento da agulha: 130 mm

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



AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS

AVULSA

- Material da agulha: aço carbono
- Comprimento da agulha: 125 mm

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

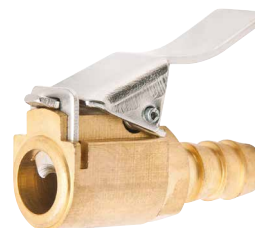


BICOS SIMPLES PARA ENCHER PNEUS

COM PRESILHA

- Material do bico: latão
- Medida do espigão: 5/16"

emb.	código
30	51 11 140 011



- Material do bico: latão
- Medida da rosca: 1/4" NPT - fêmea

emb.	código
30	51 11 140 012



COM TRAVA

- Material do bico: aço
- Medida do espigão: 5/16"

emb.	código
30	51 11 014 000



BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS

- Material do bico: aço
- Medida da rosca: 1/4" NPT - macho
- Medida do espigão: 5/16"

emb.	código
20	35 99 155 000



BOMBAS DE AR



BP 060 PARA ENCHER PNEUS

- Material do corpo da bomba: aço carbono
- Altura da bomba: 63 cm
- Comprimento da mangueira da bomba: 70 cm
- Pressão máxima da bomba: 118 lbf/pol²
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas e 2 bicos para encher infláveis diversos

emb.

12

código

35 98 060 000



BP 050 PARA ENCHER PNEUS

- Material do corpo da bomba: aço carbono
- Altura da bomba: 58 cm
- Comprimento da mangueira da bomba: 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

- Material do corpo da bomba: metálico
- Comprimento da mangueira da bomba: 58 cm
- Pressão máxima da bomba: 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

- Material do corpo: plástico
- Altura da bomba: 30 cm
- Comprimento da mangueira: 100 cm

emb.

24

código

35 98 030 000



PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.

12

código

35 98 282 000

Lançamento

PARA BICICLETA PORTÁTIL COM BICO FLEXÍVEL

- Material do corpo: plástico
- Altura da bomba: 27,4 cm
- Comprimento da mangueira: 10 cm
- Pressão máxima: 87 lbf/pol²

emb.

12

código

35 98 272 000



MEDIDORES DIGITAIS DE PRESSÃO PARA PNEUS



MDP 151

- Material: plástico
- Faixa de medição em (lbf/pol²): 0 - 150 lbf/pol²

emb. 25 código 35 99 000 151



MDP 155

- Material: plástico
- Faixa de medição em (lbf/pol²): 0 - 150 lbf/pol²

emb. 25 código 35 99 000 155



CD 150

- Comprimento da mangueira: 365 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Faixa de medição em (lbf/pol²): 0 a 200 lbf/pol²

emb. 10 código 35 99 310 150



CALIBRADOR DIGITAL DE PRESSÃO

Lançamento

CDP 150

- Faixa de medição em (lbf/pol²): 5 lbf/pol² - 150 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar (NPT): 1/4" NPT
- Acompanha: 1 chave para remoção de válvula de pneu e 2 pilhas AAA

emb. 24 código 35 99 005 150



CALIBRADOR PARA PNEU

- Tipo: bico duplo

capacidade de medição 150 lbf/pol² emb. 40 código 35 99 150 000



BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO



165 mm x 150 mm

- Material da bolsa: lona
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Capacidade máxima de carga: 135 kgf

emb. 12 código 80 99 165 150



JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO

5 PEÇAS

- Material da bolsa: PVC
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Jogo com 5 peças, sendo: 4 bolsas infláveis e 1 bomba com mangueira para encher as bolsas

emb. 5 código 80 99 000 500



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ

vonder
PLUS

REBAIXADO

- Material da roda: ferro

capacidade	altura mínima	altura máxima	código
2,5 toneladas (2,5 tf)	73 mm	495 mm	68 74 025 000
3,5 toneladas (3,5 tf)	100 mm	533 mm	68 74 035 000



2,5 toneladas (2,5 tf)



1,2 tonelada (1,2 tf)



PORTÁTIL COM MALETA

- Material da roda: ferro fundido

capacidade	altura mínima	altura máxima	código
1,2 tonelada (1,2 tf)	135 mm	318 mm	68 74 200 120
2,0 toneladas (2,0 tf)	135 mm	318 mm	68 74 200 200

LONGO

- Material da roda: 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

5 toneladas (5 tf)



CUIDADOS AUTOMOTIVOS

Uma linha completa de limpeza profissional e especializada para carros, motos e outros veículos!

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



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

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



Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!



@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Alto poder de limpeza e acabamento superior! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

MACACOS HIDRÁULICOS UNHA



10 toneladas (10 tf)

capacidade de carga	curso de elevação hidráulica	código
5 toneladas (5 tf)	205,0 mm	68 74 000 005
10 toneladas (10 tf)	230,0 mm	68 74 000 010

MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO



capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	largura da base	código
500 kgf	1.015 mm	1.885 mm	723 mm	68 10 004 102

MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA



- Altura máxima: 330 mm
- Comprimento: 375 mm
- Largura da base: 70 mm
- Acompanha: 1 cabo

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

CAVALETE PARA VEÍCULOS



- Material: estrutura metálica reforçada
- Altura mínima: 275 mm
- Altura máxima: 425 mm

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

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA



capacidade de carga:
8 toneladas (8 tf)

- Nº de estágios:
1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha:
1 alavanca de acionamento

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	código
2 toneladas (2 tf)	181 mm	345 mm	68 74 020 000
3 toneladas (3 tf)	194 mm	372 mm	68 74 030 000
5 toneladas (5 tf)	216 mm	413 mm	68 74 050 000
8 toneladas (8 tf)	230 mm	457 mm	68 74 080 000



capacidade de carga:
15 toneladas (15 tf)

- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	nº de estágios	código
10 toneladas (10 tf)	230 mm	460 mm	1 estágio hidráulico + fuso de ajuste	68 74 100 000
12 toneladas (12 tf)	230 mm	465 mm	1 estágio hidráulico + fuso de ajuste	68 74 120 000
15 toneladas (15 tf)	230 mm	460 mm	1 estágio hidráulico + fuso de ajuste	68 74 150 000
20 toneladas (20 tf)	242 mm	452 mm	1 estágio hidráulico + fuso de ajuste	68 74 200 000
30 toneladas (30 tf)	240 mm	370 mm	1 estágio hidráulico	68 74 300 000
50 toneladas (50 tf)	236 mm	356 mm	1 estágio hidráulico	68 74 500 000

ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOS



CAPACIDADE: 130 kgf

- Material: aço carbono especial
- Altura mínima: 345 mm
- Altura máxima: 880 mm

código

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

115 cm x 50 cm x 50 cm

código

80 41 013 000

ESTEIRA PARA MECÂNICO RODA GIRATÓRIA 2 EM 1



- Material: estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético
- Dimensões aberta: 9 cm x 42 cm x 92 cm

capacidade máxima

110 kgf

código

35 79 210 000

ESTEIRA PARA MECÂNICO



- Material: estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético
- Dimensões aberta: 10 cm x 42,5 cm x 91 cm

capacidade máxima

100 kgf

código

35 79 645 400

ESTEIRA PLÁSTICA PARA MECÂNICO



- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- 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

- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Cor: preta e amarela
- Medida do assento: C x L : 365 mm x 250 mm
- Altura: 370 mm

capacidade máxima

150 kgf

código

35 79 210 100



PLÁSTICA

- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela
- Medida do assento: C x L : 265 mm x 165 mm
- Altura: 310 mm

capacidade máxima

150 kgf

emb.

5

código

35 79 150 000

COM PORTA-FERRAMENTAS

- Material: estrutura em aço carbono com assento em plástico emborrachado
- Cor: preta
- Medida do assento: C x L : 360 mm x 260 mm
- Altura: 360 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

- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Cor: preta
- Medida do assento: 400 mm x 400 mm
- Altura: mínima x máxima: 470 mm x 610 mm

capacidade máxima	código
150 kgf	35 79 150 150



FIXA

- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Cor: preta e amarela
- Medida do assento: C x L x A: 380 mm x 220 mm x 360 mm

capacidade máxima	código
100 kgf	35 79 110 000



REGULÁVEL

- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Cor: preta
- Medida do assento: diâmetro: 365 mm
- Altura: mínima x máxima: 440 mm x 560 mm

capacidade máxima	código
100 kgf	35 79 120 000

BANQUETA PLÁSTICA PARA DETALHADOR AUTOMOTIVO E MECÂNICO

Lançamento

- Material da banqueta para mecânico: corpo em polipropileno e estrutura em aço
- Medida do assento da banqueta: C x L: 450 mm x 250 mm
- Comprimento x largura x altura: 660 mm x 330 mm x 340 mm

capacidade máxima	código
120 kgf	35 79 360 000



BANQUETA PORTA-FERRAMENTAS



- Capacidade de carga: total: 172 kgf; assento: 147 kgf; gaveta: 5 kgf; baú: 20 kgf
- Dimensões (C x L x A): 510 mm x 410 mm x 310 mm

emb.	código
2	35 40 050 000

BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO



- Material do corpo: plástico
- Comprimento x largura x altura: 48 cm x 46,5 cm x 8,5 cm

capacidade	emb.	código
15 kgf	6	61 08 100 100

PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM



EM EVA

- Sistema de fixação: adesivo
- Dimensões: C: 75 cm / L: 10 cm x 10 cm / E: 1,5 cm

emb.

50

código

70 99 100 000

PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM



EM EVA

- Dimensões: C: 40 cm / L: 40 cm / E: 2 cm
- Sistema de fixação: fita dupla face ou adesivo de contato (não acompanha)

emb.

50

código

70 99 400 000

PROTETORES DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM



2 CAMADAS DE EVA

- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Dimensões: C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 3,95 cm

emb.

50

código

70 99 200 000



3 CAMADAS DE EVA

- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Dimensões: C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 5,50 cm

emb.

50

código

70 99 300 000



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

BANQUETAS E ESTEIRAS PARA MECÂNICO

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

www.vonder.com.br



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



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 LEVES

RODÍZIOS FIXOS RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Material da roda: poliuretano
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 34,9 mm	20 kgf	250	35 79 001 138
2" - 50,8 mm	35 kgf	180	35 79 001 020
3" - 76,2 mm	55 kgf	80	35 79 001 030

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Material da roda: poliuretano
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 34,9 mm	20 kgf	240	35 79 002 138
2" - 50,8 mm	35 kgf	120	35 79 002 020
3" - 76,2 mm	55 kgf	80	35 79 002 030

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Material da roda: poliuretano
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 34,9 mm	20 kgf	250	35 79 004 138
2" - 50,8 mm	35 kgf	180	35 79 004 020
3" - 76,2 mm	55 kgf	80	35 79 004 030

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Material da roda: poliuretano
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 34,9 mm	20 kgf	200	35 79 003 138
2" - 50,8 mm	35 kgf	120	35 79 003 020
3" - 76,2 mm	55 kgf	80	35 79 003 030

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE NYLON PRETA

- Material da roda: nylon
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.1/4" - 31,7 mm	20 kgf	500	35 79 321 400
1.9/16" - 39,7 mm	30 kgf	300	35 79 411 800

RODÍZIOS GIRATÓRIOS RODA DE NYLON PRETO COM CONE

- Material da roda: nylon
- Tipo de base do rodízio: haste com cone



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.1/4" - 31,7 mm	10 kgf	400	35 79 321 300
1.9/16" - 39,7 mm	15 kgf	300	35 79 401 600
2" - 50,8 mm	20 kgf	150	35 79 502 000

RODÍZIOS GIRATÓRIOS DUPLOS RODA DE NYLON PRETO COM CONE

- Material da roda: nylon
- Tipo de base do rodízio: haste com cone



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 39,7 mm	10 kgf	240	35 79 403 800
2" - 50,8 mm	15 kgf	200	35 79 504 500
2.3/8" - 60,3 mm	20 kgf	200	35 79 605 200

RODÍZIOS GIRATÓRIOS DUPLOS RODA DE NYLON PRETO COM ROSCA

- Material da roda: nylon
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 39,7 mm	10 kgf	240	35 79 004 038
2" - 50,8 mm	15 kgf	200	35 79 005 045
2.3/8" - 60,3 mm	20 kgf	200	35 79 006 052

RODÍZIOS PARA ANDAIME

RODA EM BORRACHA COM FREIO COM ESPIGÃO

- Material da roda: borracha com núcleo em ferro fundido
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm



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

RODA EM POLIURETANO COM FREIO COM ESPIGÃO

- Material da roda: poliuretano com núcleo em polipropileno
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm



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

RODÍZIOS FIXOS LEVES

RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	22 mm	6 mm	65 mm	25 kgf	180	35 79 538 520



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	60	35 79 538 540
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	38	35 79 538 560
5" - 127,0 mm	34 mm	15 mm	155 mm	100 kgf	28	35 79 538 570
6" - 152,4 mm	40 mm	20 mm	195 mm	130 kgf	12	35 79 538 680
8" - 203,2 mm	46 mm	20 mm	235 mm	150 kgf	8	35 79 538 590



RODA DE BORRACHA CINZA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: cinza

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	60	35 79 100 030
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	38	35 79 100 040



RODÍZIOS FIXOS MÉDIOS

RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Tipo do sistema de rolagem: rolamento com roletes

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	60 kgf	45	35 79 538 541
4" - 101,6 mm	88 kgf	32	35 79 538 561
5" - 127,0 mm	140 kgf	20	35 79 538 571
6" - 152,4 mm	160 kgf	10	35 79 538 681
8" - 203,2 mm	180 kgf	8	35 79 538 591



RODÍZIOS FIXOS INDUSTRIAIS LEVES

RODA DE BORRACHA E PVC CINZA

- Material da roda: borracha + PVC
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: cinza

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	20 kgf	140	35 79 500 002
3" - 76,2 mm	30 kgf	60	35 79 500 003
4" - 101,6 mm	45 kgf	36	35 79 500 004



RODA DE NYLON BRANCO

- Material da roda: nylon
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: branco

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25,4 mm	10 kgf	600	35 79 500 100
2" - 50,8 mm	60 kgf	150	35 79 500 200



RODA DE NYLON BRANCO

- Material da roda: nylon
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: branco

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	100 kgf	50	35 79 500 300
4" - 101,6 mm	130 kgf	38	35 79 500 400
5" - 127,0 mm	180 kgf	24	35 79 500 500



RODA DE POLIURETANO E PVC AMARELO

- Material da roda: poliuretano + PVC
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: amarelo

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	80 kgf	60	35 79 500 030
4" - 101,6 mm	120 kgf	36	35 79 500 040
5" - 127,0 mm	150 kgf	22	35 79 500 050



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO AMARELO

- Material da roda: poliuretano + ferro fundido
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: amarelo

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	200 kgf	10	35 79 504 000
5" - 127,0 mm	250 kgf	8	35 79 505 000
6" - 152,4 mm	300 kgf	8	35 79 506 000
8" - 203,2 mm	350 kgf	6	35 79 508 000



RODÍZIOS FIXOS INDUSTRIAIS

RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO LARANJA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: laranja



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	400 kgf	6	35 79 000 504
5" - 127,0 mm	500 kgf	6	35 79 000 505
6" - 152,4 mm	700 kgf	4	35 79 000 506
8" - 203,2 mm	900 kgf	4	35 79 000 508

RODA DE CELERON MARROM

- Material da roda: celeron
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: marrom



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	200 kgf	16	35 79 000 704
5" - 127,0 mm	300 kgf	12	35 79 000 705
6" - 152,4 mm	400 kgf	10	35 79 000 706
8" - 203,2 mm	600 kgf	6	35 79 000 708

RODÍZIOS GIRATÓRIOS LEVES

RODA DE PVC PRETA

- Material da roda: PVC
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25,4 mm	14 mm	4 mm	34 mm	10 kgf	600	35 79 538 600



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	22 mm	6 mm	65 mm	40 kgf	120	35 79 538 630



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	50	35 79 538 850
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	30	35 79 538 670
5" - 127,0 mm	34 mm	15 mm	155 mm	100 kgf	20	35 79 538 580
6" - 152,4 mm	40 mm	20 mm	195 mm	130 kgf	10	35 79 538 690
8" - 203,2 mm	46 mm	20 mm	235 mm	150 kgf	8	35 79 538 700



RODA DE BORRACHA CINZA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: cinza

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	50	35 79 100 003
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	30	35 79 100 004



RODÍZIOS GIRATÓRIOS MÉDIOS

RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	60 kgf	30	35 79 538 851
4" - 101,6 mm	88 kgf	28	35 79 538 671
5" - 127,0 mm	140 kgf	15	35 79 538 581
6" - 152,4 mm	160 kgf	8	35 79 538 691
8" - 203,2 mm	180 kgf	6	35 79 538 701



RODÍZIOS GIRATÓRIOS

RODA DE BORRACHA E PVC CINZA

- Material da roda: PVC + borracha

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	20 kgf	120	35 79 600 002
3" - 76,2 mm	30 kgf	60	35 79 600 003
4" - 101,6 mm	45 kgf	36	35 79 600 004



RODA DE NYLON BRANCO

- Material da roda: nylon

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25,4 mm	10 kgf	600	35 79 600 100
2" - 50,8 mm	60 kgf	150	35 79 600 200

RODA DE NYLON BRANCO

- Material da roda: nylon

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	100 kgf	40	35 79 600 300
4" - 101,6 mm	130 kgf	32	35 79 600 400
5" - 127,0 mm	180 kgf	20	35 79 600 500



RODA DE POLIURETANO E PVC AMARELO

- Material da roda: PVC + poliuretano

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	80 kgf	60	35 79 600 030
4" - 101,6 mm	120 kgf	34	35 79 600 040
5" - 127,0 mm	150 kgf	22	35 79 600 050

RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO AMARELO

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano moldado

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



RODÍZIOS GIRATÓRIOS INDUSTRIAIS



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Tipo da base: giratório

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	400 kgf	6	35 79 000 604
5" - 127,0 mm	500 kgf	6	35 79 000 605
6" - 152,4 mm	700 kgf	4	35 79 000 606
8" - 203,2 mm	900 kgf	4	35 79 000 608



RODA DE CELERON

- Material da roda: celeron
- Tipo da base: giratório

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	200 kgf	16	35 79 000 804
5" - 127,0 mm	300 kgf	12	35 79 000 805
6" - 152,4 mm	400 kgf	10	35 79 000 806
8" - 203,2 mm	600 kgf	6	35 79 000 808

RODÍZIOS GIRATÓRIOS LEVES COM FREIO

RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	22 mm	6 mm	65 mm	25 kgf	120	35 79 538 638



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Material da base: chapa de aço
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	97 mm	40 kgf	45	35 79 538 858
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	130 mm	60 kgf	24	35 79 538 678
5" - 127,0 mm	34 mm	15 mm	155 mm	100 kgf	18	35 79 538 588
6" - 152,4 mm	40 mm	20 mm	195 mm	130 kgf	8	35 79 538 698
8" - 203,2 mm	46 mm	20 mm	235 mm	150 kgf	6	35 79 538 708



RODÍZIOS GIRATÓRIOS MÉDIOS COM FREIO

RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	60 kgf	28	35 79 538 859
4" - 101,6 mm	88 kgf	24	35 79 538 679
5" - 127,0 mm	140 kgf	14	35 79 538 589
6" - 152,4 mm	160 kgf	8	35 79 538 699
8" - 203,2 mm	180 kgf	6	35 79 538 709



RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO

RODA DE BORRACHA E PVC CINZA

• Material da roda: PVC + borracha

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	20 kgf	100	35 79 700 002
3" - 76,2 mm	30 kgf	50	35 79 700 003
4" - 101,6 mm	45 kgf	30	35 79 700 004



RODA DE NYLON BRANCO

• Material da roda: nylon

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	60 kgf	150	35 79 700 200



RODA DE NYLON BRANCO

• Material da roda: nylon

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	100 kgf	30	35 79 700 300
4" - 101,6 mm	130 kgf	32	35 79 700 400
5" - 127,0 mm	180 kgf	20	35 79 700 500



RODA DE POLIURETANO E PVC AMARELO

• Material da roda: PVC + poliuretano

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	80 kgf	50	35 79 700 030
4" - 101,6 mm	120 kgf	24	35 79 700 040



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO AMARELO

• Material da roda: ferro fundido + poliuretano moldado

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



RODÍZIOS GIRATÓRIOS INDUSTRIAIS COM FREIO



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Tipo da base: giratório com freio no topo da roda

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	400 kgf	6	35 79 100 604
5" - 127,0 mm	500 kgf	6	35 79 100 605
6" - 152,4 mm	700 kgf	4	35 79 100 606
8" - 203,2 mm	900 kgf	4	35 79 100 608



RODA DE CELERON

- Material da roda: celeron
- Tipo da base: giratório com freio lateral da roda

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101,6 mm	200 kgf	10	35 79 100 804
5" - 127,0 mm	300 kgf	10	35 79 100 805
6" - 152,4 mm	400 kgf	8	35 79 100 806
8" - 203,2 mm	600 kgf	6	35 79 100 808

RODAS



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50,8 mm	22 mm	6 mm	25 kgf	248	35 79 613 870



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	23 mm	12 mm	40 kgf	160	35 79 538 710
4" - 101,6 mm	27 mm	12 mm	60 kgf	70	35 79 538 730
5" - 127,0 mm	34 mm	15 mm	100 kgf	40	35 79 538 740
6" - 152,4 mm	40 mm	20 mm	110 kgf	24	35 79 538 750
8" - 203,2 mm	46 mm	20 mm	150 kgf	15	35 79 538 760



RODA DE BORRACHA PRETA

- Material da roda: borracha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76,2 mm	24 mm	12 mm	60 kgf	100	35 79 538 711
4" - 101,6 mm	28 mm	12 mm	88 kgf	60	35 79 538 731
5" - 127,0 mm	35 mm	15 mm	140 kgf	36	35 79 538 741
6" - 152,4 mm	38 mm	20 mm	160 kgf	20	35 79 538 751
8" - 203,2 mm	49 mm	20 mm	180 kgf	10	35 79 538 761



RODA DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO AMARELA

- Material da roda: poliuretano + ferro fundido

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

BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS



- Material: alumínio e aço
- Altura: 970 mm
- Comprimento: 1.730 mm
- Largura: 685 mm

capacidade de carga

150 kgf

código

68 24 000 150

BANCADA MULTIUSO REFORÇADA



vonder® PLUS

- Comprimento da bancada aberta: 600 mm
- Largura da bancada aberta: 480 mm
- Altura da bancada aberta: 790 mm

capacidade de carga

100 kgf

código

68 24 600 600

BANCADA DE TRABALHO PORTÁTIL



Lançamento
vonder® PLUS

- Comprimento da bancada aberta: 854 mm
- Largura da bancada aberta: 604 mm
- Altura da bancada aberta: 815 mm

capacidade de carga

320 kgf (distribuídos)

código

68 24 085 060

BANCADA MULTIUSO



BM 600

- Comprimento da bancada aberta: 610 mm
- Largura da bancada aberta: 360 mm
- Altura da bancada aberta: 800 mm

capacidade de carga

100 kgf

código

68 24 600 000

BANCADA PARA SOLDADOR



- Material: aço carbono estampado
- Comprimento da bancada: 780 mm
- Largura da bancada: 730 mm
- Altura da bancada: 780 mm a 925 mm
- Acompanha acessórios para montagem

capacidade de carga

100 kgf

código

68 24 760 510

CAVALETE DE APOIO COM ROLETES 3 EM 1



- Material: rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Capacidade de carga:
 - plataforma plana: 200 kgf
 - plataforma com 1 rolete: 100 kgf
 - plataforma com roletes em "V": 45 kgf
- Altura máxima:
 - plataforma plana: 1285 mm
 - plataforma com 1 rolete: 1255 mm
 - plataforma com roletes em "V": 1300 mm
- Comprimento: 630,0 mm
- Largura:
 - plataforma plana: 750 mm
 - plataforma com 1 rolete: 360 mm
 - plataforma com roletes em "V": 370 mm
 - cavalete: 660 mm



código

68 24 200 000

CAVALETE PLÁSTICO



CPV 0700

- Material: polipropileno
- Altura máxima: 805,0 mm
- Comprimento: 690,0 mm
- Largura: 530,0 mm

capacidade de carga

350 kgf (par)

código

68 24 700 000

CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL



- Material: base: metal / estrutura: chapa metálica
- Altura máxima: 910 mm
- Comprimento: 995,0 mm
- Largura: 125,0 mm

capacidade de carga

150 kgf

código

68 24 150 000

CAVALETE DE APOIO COM 1 ROLETE



- Material: rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Altura máxima: 1.125 mm
- Comprimento: 495,0 mm
- Largura:
 - rolete: 295 mm
 - cavalete: 440 mm

capacidade de carga

60 kgf

código

68 24 148 060

CARROS PARA FERRAMENTAS



CFV 020

- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 875 mm x 427 mm x 830 mm

capacidade de carga

227 kgf (distribuídos)

código

61 61 020 000



CFV 030

- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 1.015 mm x 625 mm x 830 mm

capacidade de carga

227 kgf (distribuídos)

código

61 61 030 000



CFV 032 COM GAVETAS

- Material: polipropileno
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura: 990 mm x 435 mm x 955 mm

capacidade de carga

230 kgf

código

61 61 032 000



CFV 040

- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 715 mm x 485 mm x 1.015 mm
- Acompanha 1 chave para montagem e 5 abas divisórias

capacidade de carga

136 kgf

código

61 61 040 000

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR

TIPO TARTARUGA

- Material da estrutura: polipropileno
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Largura total x altura: 61,5 cm x 10 cm

capacidade de carga

0,32 (tf) kgf

código

61 61 300 000



CARROS PARA FERRAMENTAS



**VD 2018
DESMONTÁVEL
SEMIFECHADO
COM 1 GAVETA E 2 PORTAS**

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura:
600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga

80 kgf - distribuídos

código

61 60 002 018



**VD 2019
DESMONTÁVEL
SEM GAVETA**

- Material: aço carbono
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura:
600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga

80 kgf - distribuídos

código

61 60 002 019



**VD 2020
DESMONTÁVEL
COM 1 GAVETA**

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura:
600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga

80 kgf - distribuídos

código

61 60 002 020



**VD 2021
DESMONTÁVEL
COM 1 GAVETA E 20 GAVETEIROS**

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura:
600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga

80 kgf - distribuídos

código

61 60 002 021



**VD 2022
COM 2 GAVETAS E
2 PORTAS**

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Comprimento x largura x altura:
600 mm x 400 mm x 850 mm

capacidade de carga

120 kgf - distribuídos

código

61 60 002 022



CARROS PARA FERRAMENTAS



vonder
PLUS

CFI 550 EM AÇO INOX COM 5 GAVETAS

- Material: aço inox
- Cor: inox
- Capacidade de carga: 600 kgf
- Acompanha 2 chaves

Lançamento

comprimento x largura x altura

680 mm x 467 mm x 950 mm

código

35 99 000 550



vonder
PLUS

Lançamento

CF 660 COM 6 GAVETAS

- Material: aço carbono
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Acompanha: 2 organizadores laterais e 2 chaves

comprimento x largura x altura

625 mm x 350 mm x 730 mm

código

35 99 000 660



COM 5 GAVETAS

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura

620 mm x 330 mm x 750 mm

código

35 99 050 050



COM 7 GAVETAS

- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura

620 mm x 330 mm x 750 mm

código

35 99 070 070

MONTE SUA OFICINA!

Uma linha completa de armários, estantes, bancadas e painéis para que você organize seu espaço com praticidade e tudo o que precisa para o seu trabalho!

LANÇAMENTOS

- | | |
|---|---|
| 01 61.40.060.000 - Armário modular, 1 porta AM 060 VONDER PLUS | 11 61.08.000.009 - Organizador plástico OPV 009 VONDER |
| 02 61.40.061.000 - Armário modular, 1 porta AM 061 VONDER PLUS | 12 61.08.099.000 - Organizador plástico OPV 099 VONDER |
| 03 61.40.062.000 - Armário modular, 2 gavetas AM 062 VONDER PLUS | 13 61.08.000.900 - Organizador plástico OPV 090 VONDER |
| 04 61.40.088.000 - Armário modular vertical, 2 portas AM 088 VONDER PLUS | 14 35.99.000.660 - Carro para ferramentas, 6 gavetas CF 660 VONDER PLUS |
| 05 61.88.120.685 - Painel metálico p/ ferramentas, 4 módulos VONDER PLUS | 15 35.40.000.700 - Base almofadada modular BAM 700 VONDER PLUS |
| 06 61.40.120.000 - Bancada modular, tampo em madeira, BM 120 VONDER PLUS | 16 61.05.000.710 - Caixa plástica para ferramentas CPV 710 VONDER PLUS |
| 07 61.40.193.000 - Armário modular vertical, 2 portas AM 193 VONDER PLUS | 17 61.05.000.720 - Caixa plástica para ferramentas CPV 720 VONDER PLUS |
| 08 61.40.105.000 - Armário modular de parede, 2 portas AM 105 VONDER PLUS | 18 35.79.000.700 - Carrinho modular com rodas CMV 700 VONDER PLUS |
| 09 61.88.105.500 - Painel metálico p/ ferramentas, 3 módulos VONDER PLUS | 19 68.24.050.000 - Estante plástica desmontável, 5 prateleiras, EPV 50 VONDER |
| 10 61.40.105.003 - Bancada modular, 1 porta e 3 gavetas, tampo em madeira, BM 105 VONDER PLUS | 20 61.05.480.700 - Caixa plástica desmontável CDV 70 VONDER PLUS |



*Não acompanha ferramentas e acessórios

É bom trabalhar com

vonder®



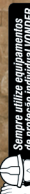
Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!



@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

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



www.vonder.com.br

Funcionalidade e organização para suas ferramentas e o seu ambiente de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

ARMÁRIO MODULAR VERTICAL



vonder.
PLUS

Lançamento

AM 193 COM 2 PORTAS

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga:
Total: 120 kgf / Por nível: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves (para fechadura)

largura x profundidade x altura

800 mm x 393 mm x 1.937 mm

código

61 40 193 000

ARMÁRIO MODULAR VERTICAL



vonder.
PLUS

Lançamento

AM 088 2 PORTAS

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga:
Total: 60 kgf / Por nível: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves (para fechadura)

largura x profundidade x altura

600 mm x 400 mm x 880 mm

código

61 40 088 000

ARMÁRIO MODULAR



Lançamento

vonder.
PLUS

AM 060 COM 1 PORTA

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves (para fechadura)

largura x profundidade x altura

600 mm x 400 mm x 360 mm

código

61 40 060 000

ARMÁRIO MODULAR



Lançamento

vonder.
PLUS

AM 061 COM 1 PORTA

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves (para fechadura)

largura x profundidade x altura

600 mm x 400 mm x 360 mm

código

61 40 061 000

ARMÁRIO MODULAR



Lançamento

vonder
PLUS

AM 062 COM 2 GAVETAS

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga:
Total: 60 kgf / Por gaveta: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 gavetas e
2 chaves (para fechadura)



largura x profundidade x altura

600 mm x 400 mm x 360 mm

código

61 40 062 000

ARMÁRIO MODULAR DE PAREDE



Lançamento

vonder
PLUS

AM 105 COM 2 PORTAS

- Material do armário: aço carbono
- Capacidade máxima de carga: 60 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 4 caixas organizadoras,
5 ganchos e 4 chaves (para fechadura)



largura x profundidade x altura

1.050 mm x 209 mm x 536 mm

código

61 40 105 000

BANCADA MODULAR



Lançamento

vonder
PLUS

BM 105 COM 1 PORTA E 3 GAVETAS TAMPO EM MADEIRA

- Material: aço carbono com
pintura eletrostática a pó
- Capacidade: Total: 200 kgf;
Por gaveta: 10 kgf; Gabinete: 30 kgf
- Cor: preto
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura

1.050 mm x 450 mm x 900 mm

código

61 40 105 003

BANCADA MODULAR



Lançamento

vonder
PLUS

BM 120 TAMPO EM MADEIRA

- Material: Metal; Madeira
- Capacidade: 240 kgf



comprimento x largura x altura

1.200 mm x 500 mm x 900 mm

código

61 40 120 000



ESTANTE PLÁSTICA DESMONTÁVEL



Lançamento

EPV 50 5 PRATELEIRAS

- Material da estante: plástico
- Capacidade de carga: 68 kgf por prateleira
- Cor: preta e amarela



largura x profundidade x altura

920 mm x 460 mm x 1.830 mm

código

68 24 050 000

CARRO PARA FERRAMENTAS



Lançamento

**vonder
PLUS**

CF 660 COM 6 GAVETAS

- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 300 kgf
- Cor: preto
- Acompanha:
2 organizadores laterais e 2 chaves



comprimento x largura x altura

625 mm x 350 mm x 730 mm

código

35 99 000 660

CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS



Lançamento

**vonder
PLUS**

CPV 710

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura

510 mm x 285 mm x 125 mm

código

61 05 000 710

CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS



Lançamento

**vonder
PLUS**

CPV 720

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura

510 mm x 285 mm x 220 mm

código

61 05 000 720

CAIXA PLÁSTICA DESMONTÁVEL



Lançamento

vonder
PLUS

CDV 70

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta

comprimento x largura x altura

480 mm x 280 mm x 170 mm

código

61 05 480 700



CARRINHO MODULAR COM RODAS



Lançamento

vonder
PLUS

CMV 700

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf (distribuídos)
- Cor: preta

comprimento x largura x altura

53,5 cm x 36 cm x 18 cm

código

35 79 000 700



BASE ALMOFADADA MODULAR



vonder
PLUS

Lançamento

BAM 700

- Material: estrutura em plástico e assento acolchoado

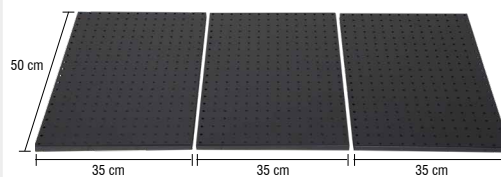
comprimento x largura x altura

525 mm x 300 mm x 80 mm

código

35 40 000 700

PAINÉIS METÁLICOS MODULARES PARA FERRAMENTAS



vonder
PLUS

Lançamento

COM 3 MÓDULOS

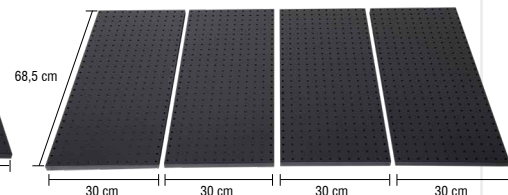
- Capacidade de carga: 15 kg por painel - total 45 kg
- Espessura da chapa: 1,0 mm
- Quantidade de ganchos (nº): 12
- Distância entre o centro dos furos: 25 mm
- Medida total: 1.050 mm x 500 mm
- Cor: preta

largura x altura

3 peças com 35 cm x 50 cm

código

61 88 105 500



vonder
PLUS

Lançamento

COM 4 MÓDULOS

- Capacidade de carga: 15 kg por painel - total 60 kg
- Espessura da chapa: 1,0 mm
- Quantidade de ganchos (nº): 12
- Distância entre o centro dos furos: 25 mm
- Medida total: 1.200 mm x 685 mm
- Cor: preta

largura x altura

4 peças com 30 cm x 68,5 cm

código

61 88 120 685



ORGANIZADORES PLÁSTICOS



OPV 009

- 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



OPV 090

- 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



OPV 099

- 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

ORGANIZADORES PLÁSTICOS

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



ARMÁRIOS MULTIUSO



1 PORTA MODULAR

- Capacidade de carga: 25 kgf
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura
500 mm x 450 mm x 1.850 mm

código
61 14 500 130



2 PORTAS MODULAR

- Capacidade de carga:
20 kgf distribuídos
por prateleira
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura
900 mm x 450 mm x 1.850 mm

código
61 14 500 180



ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO



MODULAR

- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura
725 mm x 230 mm x 575 mm

código
61 14 500 150



ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS



MODULAR

- Capacidade de carga: 30 kgf
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura
725 mm x 230 mm x 575 mm

código
61 14 500 140



ARMÁRIO SUPERIOR CANTO



MODULAR

- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preto e amarelo



largura x profundidade x altura

780 mm x 780 mm x 575 mm

código

61 14 500 110

ARMÁRIO CANTO



MODULAR

- Capacidade de carga: 15 kgf distribuídos por prateleira e 50 kgf distribuídos no tampo
- Cor: preto e amarelo



largura x profundidade x altura

780 mm x 780 mm x 910 mm

código

61 14 500 120

ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO



MODULAR

- Capacidade de carga: 40 kgf distribuídos
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura

500 mm x 450 mm x 1.850 mm

código

61 14 500 160

PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



MODULAR

- Capacidade de carga: 30 kgf
- Cor: preto

largura x profundidade x altura

725 mm x 230 mm x 575 mm

código

61 14 500 200



GAVETA PARA BANCADA FIXA



PARA BANCADA FIXA DE 450 mm MODULAR

- Cor: amarelo
- 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

- Capacidade de carga: 30,0 kgf

comprimento x largura x altura

482 mm x 249 mm x 235 mm

código

35 99 200 200

BANCADA MÓVEL



MODULAR

- Capacidade de carga: distribuídos: 80 kgf
- Cor: preto

largura x profundidade x altura

725 mm x 450 mm x 925 mm



código

61 14 515 010

BANCADA FIXA



MODULAR

- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos
- Cor: preto

largura x profundidade x altura

1.450 mm x 450 mm x 925 mm



código

61 14 515 020

ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS

DE PAREDE COM 1 GAVETA

- Tipo: armário de parede
- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 gaveta com correção, 5 gaveteiros nº 3 pretos, 12 ganchos para fixação de ferramentas e uma chave para fechadura

altura x largura x profundidade

950 mm x 600 mm x 250 mm



código

61 40 006 088

DE PAREDE COM 1 PRATELEIRA

- Tipo: armário de parede
- Material: aço carbono
- Cor: preto e amarelo

altura x largura x profundidade

580 mm x 600 mm x 266 mm



código

61 62 615 826



BANCADAS FECHADAS



2 portas



3 portas



4 portas

COM TAMPO DE MADEIRA

- Material do tampo: madeira
- Cor: preta e amarela

<i>nº de portas</i>	<i>comprimento x altura x largura</i>	<i>dimensões do tampo: comprimento x largura x espessura</i>	<i>capacidade de carga</i>	<i>código</i>
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



- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Acompanha: 6 chumbadores

<i>dimensões da bancada aberta (comprimento x largura x altura)</i>	<i>código</i>
1.200 mm x 640 mm x 1.440 mm	61 14 120 000

BANCADA MULTIUSO COM ACESSÓRIOS



- 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

<i>dimensões da bancada aberta (comprimento x largura x altura)</i>	<i>código</i>
1.100 mm x 500 mm x 1.500 mm	61 40 058 513

ESTANTES METÁLICAS MONTA CARGA



MODULAR

- Capacidade de carga: 100 kgf distribuídos
- Cor: preto e amarelo

largura x profundidade x altura

1.000 mm x 450 mm x 1850 mm

código

61 14 500 190



- Acabamento: pintura eletrostática

ref.	altura x largura x profundidade	capacidade de carga	código
VD 2057	195 cm x 100 cm x 30 cm	120 kgf por prateleira	61 41 002 057
VD 2058	195 cm x 100 cm x 45 cm	100 kgf por prateleira	61 41 002 058
VD 2059	195 cm x 100 cm x 60 cm	80 kgf por prateleira	61 41 002 059

ESTANTES METÁLICAS PARA GAVETEIRO



- Material: estrutura em chapa metálica

ref.	altura x largura x profundidade	capacidade de gaveteiros	tamanho dos gaveteiros	capacidade de carga	código
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 MODELO PRÁTICO

- Material da estante: estrutura em chapa metálica
- Acompanha: gaveteiros, parafusos e porcas para montagem

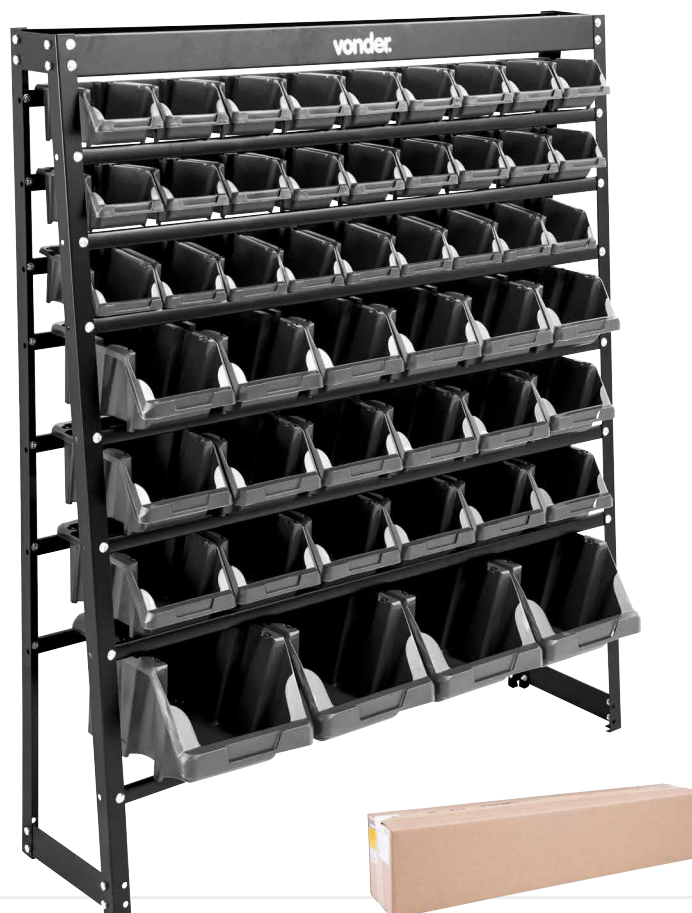
ref.	altura x largura x profundidade	quantidades de gaveteiros	tamanho dos gaveteiros	cor dos gaveteiros	código
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	preta	61 27 025 571
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	azul	61 27 025 311
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	preta	61 27 060 371
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	azul	61 27 060 311
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	preta	61 27 108 371
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	azul	61 27 108 311
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	preta	61 27 027 571
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	azul	61 27 027 511
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	preta	61 27 054 571
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	azul	61 27 054 511
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	preta	61 27 021 771
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	azul	61 27 021 711
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	preta	61 27 028 771
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	azul	61 27 028 711



49/M COM 49 GAVETEIROS

- Material da estante: estrutura em chapa de aço
- Quantidade de gaveteiros: 49 gaveteiros
- Tamanho dos gaveteiros: Nº 3 / Nº 5 / Nº 7
- Altura da estante: 120,0 cm
- Largura da estante: 95,0 cm
- Profundidade da estante: 33,5 cm
- 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



GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

MODELO PRÁTICO

- Material: plástico



n°3

NÚMERO DO GAVETEIRO: N°3

- Comprimento x largura x altura:
176 mm x 104 mm x 80 mm

cor	emb.	código
azul	60	61 35 003 011
preto	60	61 35 003 071

n°5



NÚMERO DO GAVETEIRO: N°5

- Comprimento x largura x altura:
260 mm x 150 mm x 120 mm

cor	emb.	código
azul	27	61 35 005 011
preto	27	61 35 005 071

NÚMERO DO GAVETEIRO: N°7

- Comprimento x largura x altura:
340 mm x 220 mm x 180 mm

cor	emb.	código
azul	14	61 35 007 011
preto	14	61 35 007 071

CESTOS EXPOSITORES PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO



- Material: plástico
- Capacidade de carga por unidade: 8 kgf
- Comprimento x largura x altura:
435 mm x 380 mm x 281 mm

cor	emb.	código
azul	10	61 26 011 000
preto	10	61 26 071 000

GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

JOGO COM 6 PEÇAS MODELO PRÁTICO

- Material: plástico



NÚMERO DO GAVETEIRO: N°3

- Comprimento x largura x altura:
176 mm x 104 mm x 80 mm

cor das gavetas	emb.	código
azul	10	61 39 006 011
preto	10	61 39 006 071

BOLSAS PLÁSTICAS MULTIUSO



CAPACIDADE: 8,5 LITROS

- Material: plástico
- 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

- Material: plástico
- 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

CESTO PLÁSTICO PARA USO GERAL



- Cor: preto com alça amarela
- Capacidade de carga por unidade: 15 kgf
- Comprimento x largura x altura:
400,0 mm x 270,0 mm x 280,0 mm

emb.	código
20	61 05 015 000

CESTOS PLÁSTICOS ORGANIZADORES



- 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



CAIXAS PLÁSTICAS DESMONTÁVEIS



CDV 600

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Altura x largura x comprimento: 223,0 mm x 400,0 mm x 600,0 mm

emb.

10

código

61 05 600 000



CDV 0475

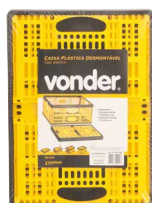
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 10 kgf
- Altura x largura x comprimento: 225,0 mm x 350,0 mm x 475,0 mm

emb.

10

código

61 05 475 000



COM RODAS

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 20 kgf
- Altura: aberta - 360 mm / fechada - 360 mm
- Largura: aberta - 330 mm / fechada - 80 mm
- Comprimento: aberta - 380 mm / fechada - 380 mm

emb.

6

código

61 05 000 380

MESA DOBRÁVEL REDONDA

- Material do tampo: polietileno
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 100 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 80 cm x 74 cm



código

35 40 080 000

MESAS DOBRÁVEIS RETANGULARES

- Material do tampo: polietileno
- Cor: branco
- 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



código

35 40 120 000

- Material do tampo: polietileno
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 180 cm x 74 cm x 74 cm



código

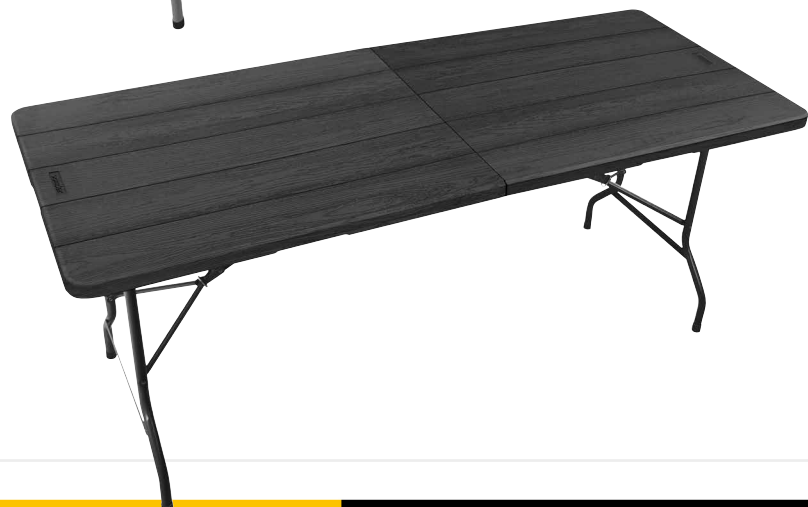
35 40 180 000

Lançamento

- Material do tampo: polietileno
- Cor: preta
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 180 cm x 74 cm x 74 cm

código

35 40 180 180

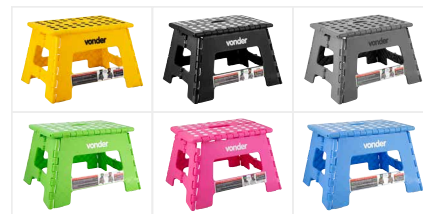
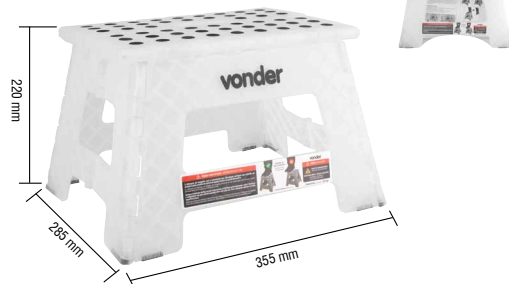


BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

ALTURA: 220 mm

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões (montada):
comprimento x largura x altura:
355 mm x 285 mm x 220 mm

cor	emb.	código
transparente	12	35 40 022 000
amarela	12	35 40 022 001
preta	12	35 40 022 002
verde	12	35 40 022 003
cinza	12	35 40 022 004
azul	12	35 40 022 005
rosa	12	35 40 022 006



ALTURA: 360 mm

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões (montada):
comprimento x largura x altura:
410 mm x 340 mm x 360 mm

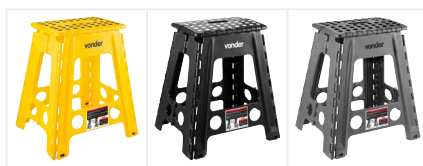
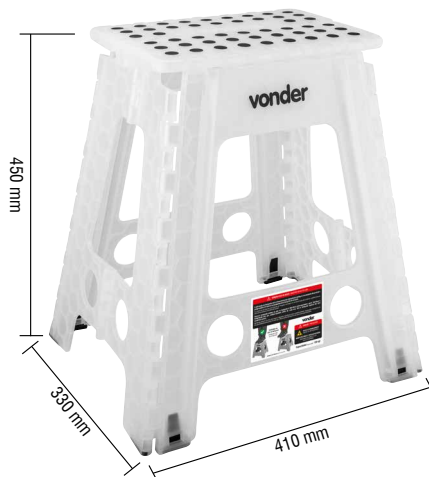
cor	emb.	código
transparente	8	35 40 036 000
amarela	8	35 40 036 001
preta	8	35 40 036 002
cinza	8	35 40 036 004



ALTURA: 450 mm

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões (montada):
comprimento x largura x altura:
410 mm x 330 mm x 450 mm

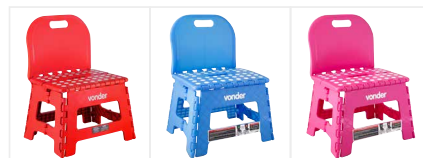
cor	emb.	código
transparente	8	35 40 045 000
amarela	8	35 40 045 001
preta	8	35 40 045 002
cinza	8	35 40 045 004



COM ENCOSTO ALTURA: 220 mm

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões (montada):
comprimento x largura x altura:
320 mm x 250 mm x 220 mm
(altura com encosto: 428 mm)

cor	emb.	código
transparente	8	35 40 220 001
vermelha	8	35 40 220 002
azul	8	35 40 220 003
rosa	8	35 40 220 004



ESTOJO MULTIUSO

VD 4003 COMPOSTO DE 4 PARTES ROSQUEÁVEIS

- Comprimento x largura x altura:
90 mm x 90 mm x 130 mm

emb.	código
12	61 07 400 300



ORGANIZADOR PLÁSTICO



OPV 80

- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
170 mm x 125 mm x 65 mm	10	61 08 080 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



- Capacidade de carga: 2 kgf

ref.	comprimento x largura x altura	emb.	código
OPV 60	165 mm x 95 mm x 35 mm	150	61 08 060 000
OPV 70	200 mm x 115 mm x 35 mm	100	61 08 070 000



VD 2003 DUPLO

comprimento x largura x altura	emb.	código
315 mm x 200 mm x 115 mm	6	61 07 200 300



OPV 222

- 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

- Capacidade de carga: 2 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
325 mm x 220 mm x 50 mm	12	61 07 802 000



OPV 200

- Capacidade de carga: 15 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
380 mm x 285 mm x 95 mm	6	61 08 200 000



OPV 500

- Capacidade de carga: 17 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
380 mm x 340 mm x 110 mm	8	61 08 500 000



OPV 770

- Capacidade de carga: 15 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
490 mm x 415 mm x 110 mm	4	61 08 700 000



OPV 800

- Capacidade de carga: 14 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
480 mm x 240 mm x 200 mm	6	61 08 800 000



OPV 120

- Capacidade de carga: 5 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
360 mm x 130 mm x 470 mm	5	61 08 120 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



OPV 600

- Capacidade de carga: 10 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
275 mm x 175 mm x 260 mm	12	61 08 600 000



OPV 100

- Capacidade de carga: 5 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
375 mm x 115 mm x 200 mm	10	61 08 100 000



OPV 400

- Capacidade de carga: 9 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
400 mm x 200 mm x 285 mm	4	61 08 400 000



OPV 300

- Capacidade de carga: apoiado: 20 kgf / pendurado: 10 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
500 mm x 160 mm x 250 mm	4	61 08 300 000

OPV 310

- Capacidade de carga: apoiado: 13 kgf / pendurado: 6 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
505 mm x 160 mm x 400 mm	4	61 08 310 000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS



OPV 0271 COM 3 GAVETAS

- Capacidade de carga: 3 kgf (1 kgf por gaveta)

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
350 mm x 271 mm x 303 mm	6	61 08 271 000



OPV 0234 COM 4 GAVETAS

- Capacidade de carga: 2 kgf (0,5 kgf por gaveta)

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
234 mm x 154 mm x 150 mm	6	61 08 234 000



OPV 0305 COM 8 GAVETAS

- Capacidade de carga: 8 kgf (1 kgf por compartimento)

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
305 mm x 87 mm x 203 mm	12	61 08 305 000



OPV 170

- Capacidade de carga: 3 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
315 mm x 255 mm x 60 mm	10	61 08 170 000



OPV 230

- Capacidade de carga: 4 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
380 mm x 310 mm x 70 mm	8	61 08 230 000

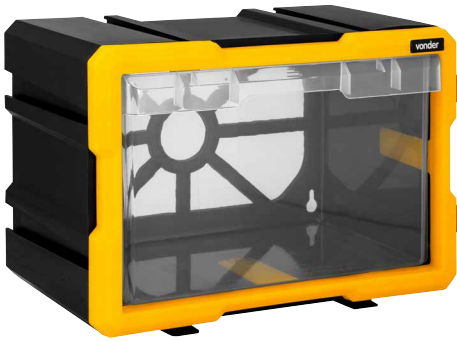


OPV 260

- Capacidade de carga: 5 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
460 mm x 360 mm x 80 mm	8	61 08 260 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 001

• Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 001 000



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 002

• Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 002 000



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 004

• Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 004 000



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 012

• Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
295 mm x 165 mm x 190 mm	12	61 08 012 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS

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



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 009

- 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



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 090

- 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



Encaixes na vertical e horizontal
* Vendidos separadamente

OPV 099

- 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

ORGANIZADORES PLÁSTICOS

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

OPV 700

- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura

510 mm x 285 mm x 110 mm

emb.

4

código

61 08 000 700

ORGANIZADORES PLÁSTICOS

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



vonder
PLUS

OPV 900

- Capacidade de carga: 22 kgf

comprimento x largura x altura

525 mm x 350 mm x 125 mm

emb.

4

código

61 08 009 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS

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



CBI 020



CBI 025



PLÁSTICAS

- 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

PLÁSTICAS/INOX

- 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

vonder
PLUS

CBI 030 PLÁSTICA

- 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 PLÁSTICA

- 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

- Capacidade de carga: 700 kgf

comprimento x largura x altura	código
915 mm x 432 mm x 540 mm	61 15 360 000



BMV 480

- Capacidade de carga: 700 kgf

comprimento x largura x altura	código
1.220 mm x 620 mm x 720 mm	61 15 480 000



vonder
PLUS

Lançamento

BMV 940

comprimento x largura x altura	código
935 mm x 530 mm x 490 mm	61 15 940 000

CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS



CPV 0405

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 11 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
405 mm x 200 mm x 180 mm	18	61 05 405 000



CPV 0300 COM 1 BANDEJA

- Material: polipropileno
- Cor: transparente e amarela
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 160 mm x 140 mm	12	61 05 300 000



CPV 0330 COM 1 BANDEJA

- Material: polipropileno
- Cor: transparente e amarela
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 210 mm x 200 mm	6	61 05 330 000



Lançamento

CPV 0350 COM 2 BANDEJAS

- Material: polipropileno
- Cor: transparente e amarela
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
330 mm x 200 mm x 160 mm	8	61 05 350 000



CPV 0320

- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
320 mm x 170 mm x 160 mm	20	61 05 320 000



VD 1002 COM 1 BANDEJA

- 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 COM 2 BANDEJAS

- 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 COM 3 BANDEJAS

- 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



CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS



- 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



COM 1 BANDEJA

- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela

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



VD 4038

COM 1 BANDEJA

- 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

COM 1 BANDEJA

- 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

- 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

- 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

MALETAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS

MPV 122

- Material: polipropileno (PP)

comprimento x largura x altura	emb.	código
290 mm x 330 mm x 150 mm	4	61 05 122 000



PARA SERRA MÁRMORE SMV 1300 E SMV 1400 VONDER

- 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 PARA FERRAMENTAS



CRV 0300 COM RODAS

- 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

- 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

- 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



CRV 0400 COM RODAS

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
 - caixa inferior: 10 kgf
 - caixa superior: 15 kgf

comprimento x largura x altura	código
460 mm x 260 mm x 620 mm	61 05 040 000



CRV 0500 COM RODAS

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
 - caixa inferior: 5 kgf
 - caixa superior: 12 kgf
 - gavetas centrais: 1 kgf

comprimento x largura x altura	código
460 mm x 260 mm x 820 mm	61 05 050 000



CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS

Lançamento

vonder
PLUS

CBV 030
TIPO BAÚ
CAPACIDADE:
30 LITROS

- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 38 cm x 32,5 cm	11	61 05 000 030



Lançamento

vonder
PLUS

CBV 045
TIPO BAÚ
CAPACIDADE:
45 LITROS

- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
60 cm x 38 cm x 32,5 cm	11	61 05 000 045



Lançamento

vonder
PLUS

CBV 060
TIPO BAÚ
CAPACIDADE:
60 LITROS

- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
80 cm x 38 cm x 32,5 cm	8	61 05 000 060



Lançamento

vonder
PLUS

CBV 085
TIPO BAÚ
CAPACIDADE:
85 LITROS

- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
80 cm x 44 cm x 39 cm	8	61 05 000 085



CBV 100
TIPO BAÚ
CAPACIDADE: 100 LITROS

- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
102 cm x 55 cm x 28 cm	4	61 05 000 100

vonder
PLUS

Lançamento



CBV 150
TIPO BAÚ
CAPACIDADE: 150 LITROS

- Material: polipropileno
- Cor: preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
102 cm x 55 cm x 41 cm	4	61 05 000 150

vonder
PLUS

Lançamento

JOGO DE RODÍZIOS PARA CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS TIPO BAÚ

- Diâmetro da roda: 50 mm
- Material da roda: poliuretano
- Capacidade de carga: 40 kgf (cada rodízio)
- Tipo de base: haste com encaixe
- Acompanha: 4 rodízios giratórios

emb.
10

Lançamento

vonder
PLUS

código
35 79 004 004



CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS



LINHA 700



Lançamento

vonder
PLUS

CPV 710

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura

510 mm x 285 mm x 125 mm

código

61 05 000 710

Lançamento

vonder
PLUS

CPV 720

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta



comprimento x largura x altura

510 mm x 285 mm x 220 mm

código

61 05 000 720



LINHA 900



vonder
PLUS

Lançamento

CPV 910

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 22,7 kgf

comprimento x largura x altura

542 mm x 375 mm x 171 mm

emb.

4

código

61 05 000 910

vonder
PLUS

Lançamento

CPV 920

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 45 kgf

comprimento x largura x altura

542 mm x 375 mm x 285 mm

emb.

2

código

61 05 000 920



CAIXAS PLÁSTICAS PARA FERRAMENTAS



LINHA 700



vonder
PLUS

CPV 700

- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura

510 mm x 290 mm x 250 mm

emb.

2

código

61 05 000 700



vonder
PLUS

CRV 700 COM RODAS

- Material: polipropileno
- Altura:
 - com cabo recolhido: 610 mm
 - com cabo estendido: 980 mm
- Capacidade de carga: 40 kgf

comprimento x largura

630 mm x 370 mm

emb.

2

código

61 05 007 000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS

*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 PARA FERRAMENTAS



vonder
PLUS

CPV 900

- 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



LINHA 900



vonder
PLUS

CRV 900 COM RODAS

- 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



ORGANIZADORES PLÁSTICOS

*Peças modulares que podem ser utilizadas em conjunto
(vendidas separadamente)*



Bolsa em Lona para Ferramentas BL 900
Cod.: 35.40.900.000

Organizador Plástico OPV 900
Cod.: 61.08.009.000

Caixa Plástica para Ferramentas CPV 900
Cod.: 61.05.000.900

Caixa Plástica para Ferramentas, com Rodas, CRV 900
Cod.: 61.05.090.000

vonder
PLUS



CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



TIPO BAÚ

- 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



MALETA

- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 250 mm x 100 mm	7	61 02 402 510



TIPO BAÚ SEM BANDEJA

- 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 COM BANDEJA

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

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 16 cm	21 kgf	6	61 15 301 916
40 cm x 19 cm x 16 cm	20 kgf	4	61 15 402 017
50 cm x 19 cm x 16 cm	20 kgf	4	61 15 502 017



SANFONADA COM 5 GAVETAS

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 20 cm	28 kgf	6	61 15 301 920
40 cm x 19 cm x 20 cm	25 kgf	4	61 15 402 021
50 cm x 19 cm x 20 cm	25 kgf	4	61 15 502 021



SANFONADA COM 7 GAVETAS

- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 cm x 19 cm x 24 cm	4	61 15 502 026

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



SANFONADA COM 5 GAVETAS COM RODAS

- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
60 cm x 19 cm x 20 cm	4	61 15 601 920



SANFONADA COM 7 GAVETAS COM RODAS

- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
60 cm x 19 cm x 24 cm	4	61 15 601 924

CAIXAS PLÁSTICAS/METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



CMV 0590



- Material: aço carbono e polipropileno

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CMV 0380	380 mm x 160 mm x 180 mm	8 kgf	12	61 05 380 000
CMV 0500	505 mm x 245 mm x 225 mm	20 kgf	6	61 05 500 000
CMV 0590	590 mm x 285 mm x 270 mm	22 kgf	1	61 05 590 000



MALETAS ANTI-IMPACTO



MAI 232

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
232 mm x 192 mm x 110 mm	12	61 09 232 000



MAI 270

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 4,5 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
270 mm x 246 mm x 125 mm	12	61 09 270 000



MAI 345

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 10 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
339 mm x 295 mm x 152 mm	4	61 09 345 000



MAI 415

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 15 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
406 mm x 330 mm x 174 mm	2	61 09 415 000



MAI 570

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 15 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
569 mm x 425 mm x 215 mm	2	61 09 570 000



MAI 545 COM RODAS

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 20 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
559 mm x 351 mm x 229 mm	2	61 09 545 000



MAI 620 COM RODAS

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 20 kgf

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
615 mm x 490 mm x 255 mm	2	61 09 620 000

MALETAS ANTI-IMPACTO



MIV 265

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
265 mm x 245 mm x 170 mm	8	61 09 000 265



MIV 545

- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
545 mm x 425 mm x 120 mm	4	61 09 000 545



MIV 970

- 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 180 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 13 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 155 mm	35 99 180 600



MFV 961 PROFISSIONAL

- 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

- 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



MALETAS PARA FERRAMENTAS

Lançamento

MFV 135 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 8 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
330 mm x 250 mm x 154 mm	8	35 99 135 000



MFV 141 PROFISSIONAL

- 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	emb.	código
360 mm x 230 mm x 150 mm	6	35 99 141 000



MFV 934 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 3,5 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
330 mm x 230 mm x 90 mm	10	35 99 934 000



MFV 315 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 931 500



MFV 931 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 931 000



MFV 455 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 455 000



MALETAS PARA FERRAMENTAS



MFV 312 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 931 200



vonder
PLUS

MFV 314 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
450 mm x 327 mm x 150 mm	5	35 99 931 400



MFV 313 PROFISSIONAL

- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	emb.	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	5	35 99 931 300



BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

vonder
PLUS

Lançamento

BL 120

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 14 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
320 mm x 220 mm x 220 mm	2	35 40 300 120



Lançamento

vonder
PLUS

BL 160

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 24 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
425 mm x 250 mm x 230 mm	2	35 40 300 160



Lançamento

vonder
PLUS

BL 200

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 31 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
520 mm x 260 mm x 270 mm	2	35 40 300 200



Lançamento

vonder
PLUS

BL 212

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 26 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 290 mm x 265 mm	2	35 40 300 212



BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

Lançamento

vonder
PLUS

BL 140

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
360 mm x 230 mm x 320 mm	4	35 40 300 140



Lançamento

vonder
PLUS

BL 170

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
435 mm x 245 mm x 380 mm	4	35 40 300 170



Lançamento

vonder
PLUS

BL 077

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
460 mm x 150 mm x 350 mm	3	35 40 300 077



Lançamento

vonder
PLUS

BL 150 CABO TUBULAR

- Material: poliéster
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 245 mm x 345 mm	4	35 40 380 150



Lançamento

BL 007

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 13 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
440 mm x 230 mm x 260 mm	10	35 40 300 007



Lançamento

BL 003 CABO TUBULAR

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 13 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
410 mm x 220 mm x 310 mm	4	35 40 300 003



BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BE 006 ELETRICISTA

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
230 mm x 80 mm x 320 mm	20	35 40 300 006



BL 005

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 125 mm x 180 mm	60	35 40 300 005



BL 010

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
320 mm x 190 mm x 280 mm	8	35 40 300 010



BL 0006

- 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 0020

- 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

- 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

BANDEJA PLÁSTICA COM ALÇA

Lançamento

COM 4 DIVISÕES

- Material: polipropileno

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 350 mm x 220 mm	22	61 05 500 350



BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BL 040

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 280 mm x 400 mm	4	35 40 300 040



- Material: lona

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade máxima de carga	emb.	código
BL 016	400 mm x 200 mm x 300 mm	12 kgf	10	35 40 402 030
BL 017	430 mm x 240 mm x 300 mm	15 kgf	10	35 40 432 430



vonder
PLUS

BL 0025

- 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 050

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
390 mm x 220 mm x 300 mm	4	35 40 300 050



BL 128

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
410 mm x 210 mm x 280 mm	6	35 40 412 128



BL 070

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 200 mm x 250 mm	10	35 40 300 070



BL 030

- Material: poliéster
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
420 mm x 210 mm x 320 mm	8	35 40 300 030

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



BL 004

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
490 mm x 240 mm x 320 mm	6	35 40 300 004



BL 008

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
470 mm x 300 mm x 350 mm	10	35 40 300 008



vonder
PLUS

BL 046

- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
430 mm x 270 mm x 335 mm	2	35 40 430 046



vonder
PLUS

BL 300

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	código
335 mm x 490 mm x 440 mm	35 40 300 300



BL 060 COM RODAS

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
450 mm x 250 mm x 350 mm	4	35 40 300 060



BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS



vonder®
PLUS

BL 900

- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 35 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
570 mm x 250 mm x 330 mm	6	35 40 900 000



ORGANIZADORES PLÁSTICOS

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	código
205 cm x 80 cm x 80 cm	80 41 061 000

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



MOV 0200

- Capacidade de carga: 11 kgf
- Cor: preta

<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
480 mm x 400 mm x 230 mm	6	35 40 500 020



MOV 0300 COM BASE EMBORRACHADA

- Capacidade de carga: 18 kgf
- Cor: preta com amarelo

<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
500 mm x 450 mm x 200 mm	4	35 40 500 030



MOV 0400

- Capacidade de carga: 15 kgf
- Cor: preta com amarelo

<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
460 mm x 320 mm x 180 mm	4	35 40 500 040



MOV 0500 COM RODAS

- Capacidade de carga: 12 kgf
- Cor: preta com amarelo

<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
380 mm x 550 mm x 300 mm	2	35 40 500 050



MOV 0580 COM RODAS

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta com amarelo

<i>largura x altura x profundidade</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
370 mm x 550 mm x 220 mm	4	35 40 580 000



MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



Lançamento

MOV 250 BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 470 mm x 200 mm	4	35 40 500 025



Lançamento

**vonder®
PLUS**

MOV 650 BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta e amarela

largura x altura x profundidade	emb.	código
350 mm x 510 mm x 210 mm	4	35 40 500 065



Lançamento

MOV 700

- Capacidade de carga: 37,5 kgf
- Cor: preta

largura x altura x profundidade	emb.	código
320 mm x 420 mm x 220 mm	4	35 40 500 070



Lançamento

**vonder®
PLUS**

MOV 800

- Capacidade de carga: 20 kgf
- Cor: preta com amarelo

largura x altura x profundidade	emb.	código
380 mm x 475 mm x 240 mm	2	35 40 500 080

COLETE PORTA-FERRAMENTAS



CL 013

- Material: lona reforçada
- Cor: preto e amarelo
- Número de bolsos: 7 bolsos
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

emb.	código
24	35 40 300 013

CINTO PORTA-FERRAMENTAS EM NYLON



CM 012

- Material: cinto de nylon e porta-ferramentas de lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf
- Cinto com 3 compartimento múltiplo

emb.	código
16	35 40 300 012

PORTA-FERRAMENTAS

PF 016

- Material: lona reforçada
- Cor: preto e amarelo
- Divisões: 4
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

emb.	código
50	35 40 300 016



PF 017

- Material: lona reforçada
- Cor: preto e amarelo
- Divisões: 6
- Capacidade máxima de carga: 1,5 kgf

emb.	código
60	35 40 300 017



PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO



PF 007

- Material: lona reforçada
- Divisões: 5 bolsos + 2 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade máxima de carga: 3,0 kgf

emb.	código
10	35 40 130 007



PF 010

- Material: lona reforçada
- Divisões: 9 alças elásticas + 1 alça com presilha metálica
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade máxima de carga: 1,5 kgf

emb.	código
20	35 40 135 010



PF 018

- Material: lona reforçada
- Divisões: 8 bolsos + 10 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo
- Capacidade máxima de carga: 3,0 kgf

emb.	código
10	35 40 150 018



MALETAS DE COURO PARA FERRAMENTAS



- Material: couro bovino legítimo

comprimento x largura x altura	capacidade máxima de carga	emb.	código
330 mm x 110 mm x 170 mm	6,2 kgf	2	35 99 331 711
360 mm x 130 mm x 180 mm	8,4 kgf	2	35 99 361 813
400 mm x 140 mm x 210 mm	11,7 kgf	2	35 99 402 114
440 mm x 150 mm x 230 mm	15,2 kgf	2	35 99 442 315

CINTOS EM COURO/NYLON



- Material: cinto de nylon e compartimento de couro

modelo	emb.	código
para carpinteiro	12	70 19 300 000
para eletricista	12	70 19 400 000

BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- 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



- 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
8	35 40 020 000

BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA



- 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



- 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



CAPACIDADE: 5 LITROS
COR: PRETA E AMARELA

• Material: lona

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
245 mm x 150 mm x 160 mm	80	35 40 000 005



CAPACIDADE: 9 LITROS
COR: PRETA E AMARELA

• Material: lona

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
300 mm x 200 mm x 190 mm	50	35 40 000 009



CAPACIDADE: 17 LITROS
COR: PRETA E AMARELA

• Material: lona

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 000 017

MOCHILAS TÉRMICAS



MTV 010
CAPACIDADE: 10 LITROS

• Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010



MTV 015
CAPACIDADE: 15 LITROS

• Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster

<i>comprimento x largura x altura</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015



REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS



CAPACIDADE: 8 LITROS

- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Capacidade de resfriamento: 6°C (temperatura ambiente 25°C)
- Alimentação: 12 V DC
- 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



CAPACIDADE: 20 LITROS

- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Alimentação: 12 V DC
- 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



CAPACIDADE: 30 LITROS

- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Alimentação: 12 V DC
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 470 mm x 320 mm x 430 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.

código

1

33 11 030 000



CAPACIDADE: 40 LITROS

- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Alimentação: 12 V DC
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 550 mm x 380 mm x 440 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.

código

1

33 11 040 000

CESTO DOBRÁVEL COM ALÇAS



CAPACIDADE: 16 LITROS

- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
 - aberto: 450 mm x 290 mm x 235 mm
 - fechado: 450 mm x 290 mm x 95 mm

emb.

código

8

63 58 000 016



BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA



- Material: corpo em plástico ABS; tubo de saída de água em aço inox
- Tipo de bateria: íons de lítio - 3,7 V - 800 mAh - 2,96 Wh
- Acompanha: 1 cabo Micro USB

emb.

código

60

85 99 070 004

LUMINÁRIAS RECARREGÁVEIS LED



LRV 829

- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Quantidade de LEDs: 20
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	código
24	80 74 000 829



LRV 839

- Potência: 1,5 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 500 mAh - Íons de lítio
- Quantidade de LEDs: 20
- Acompanha: cabo de carregamento e 4 ímãs autocolantes

emb.	código
10	80 74 000 839



LRV 888

- Potência: 10 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 3.600 mAh - Íons de lítio
- Quantidade de LEDs: 54
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	código
18	80 74 000 888

LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL



Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-59 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

- Material: plástico ABS
- Tipo do LED: luminária: LED COB; mata mosquito: LED SMD UV
- Dimensões: Ø85 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	código
12	80 75 150 150



LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO

LED SMD BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 84 LEDs SMD 2835
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB



emb. 10 código 80 75 084 350

LANTERNA RECARREGÁVEL PENDENTE

LR 1000

- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático



emb. 4 código 80 75 101 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE EMERGÊNCIA

LRE 350

- Quantidade de LEDs: 52 LEDs SMD
- Bateria: íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB



emb. 10 código 80 75 052 350

LRE 500

- Quantidade de LEDs: 48 LEDs SMD
- Bateria: íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB



emb. 10 código 80 75 048 500

SINALIZADORES DE EMERGÊNCIA GIRATÓRIOS

RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS
- Potência: 3,4 W
- Diâmetro: Ø 71 mm
- Altura: 57 mm
- Alimentação: bateria recarregável - 3,7 V - 1.500 mAh - Li-Po
- Acompanha: 1 cabo USB-C



emb. 30 código 80 75 037 075

Lançamento

- Material: base: ABS / lente: poliestireno
- Potência: 5 W
- Diâmetro: Ø 127 mm
- Altura: 97 mm
- Alimentação: tomada 12 V DC / tomada 24 V DC



emb. 12 código 80 75 012 024

LANTERNAS

LLV 2500 SUPERLED CREE

- Fluxo luminoso (lm): 1.000 lm
- Alimentação: 3 pilhas D
- Potência da lâmpada: 10 W



emb. 8 código 80 75 250 000

LLV 1500 SUPERLED CREE

- Material: alumínio
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Alimentação: 3 pilhas AAA



emb. 10 código 80 75 150 000

LANTERNAS

LLV 0009 LED CHAVEIRO

- Fluxo luminoso (lm): 30 lm
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Diâmetro da lente: 27 mm
- Comprimento total: 90 mm

emb.

12

código

80 75 009 000



CANETA LED UV

- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: LED UV
- Diâmetro da lente: 12 mm
- Comprimento total: 133 mm

emb.

12

código

80 75 001 002



CANETA MINI LED XPE

- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 12 mm
- Comprimento total: 110 mm

emb.

20

código

80 75 040 001



CANETA LED XPE

- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 12 mm
- Comprimento total: 133 mm

emb.

20

código

80 75 040 002



LED TELESCÓPICA CABEÇA FLEXÍVEL

- Cor: preta
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 2,00 cm
- Comprimento total: 57,3 cm

emb.

15

código

80 75 003 003



LANTERNA PARA BICICLETA

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: 4 pilhas AAA

emb.

20

código

80 75 000 050



LANTERNA DIANTEIRA PARA BICICLETA

RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Tipo de lâmpada: LED Cob
- Alimentação: bateria 3,7 V 1.600 mAh recarregável - Lítio
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

10

código

80 75 150 280



LANTERNAS TRASEIRAS PARA BICICLETA

- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Cor: preto e vermelho
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação da lanterna: 2 pilhas AAA

emb.

20

código

80 75 000 051



RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Cor: preta
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: bateria interna 3,7 V - recarregável
- Acompanha: suporte tipo abraçadeira e cabo micro USB

emb.

20

código

80 75 065 130



LANTERNAS DE LED PARA CABEÇA

LC 005

- Material: plástico
- Cor: prata e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 20 lm
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA

emb.

12

código

80 75 005 000



LC 007

- Material: plástico
- Cor: prata e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm
- Tipo de lâmpada: LED
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA

emb.

12

código

80 75 007 000



LCV 120 LED COB

- Material: plástico
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 120 lm
- Tipo de lâmpada: LED Cob
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA

emb.

12

código

80 75 120 000



Lançamento

LCV 303 LED COB

- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lúmen): 300 lm
- Tipo de lâmpada: LED COB + 2 LEDs vermelhos
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA (não acompanham)

emb.

10

código

80 75 303 000



LLV 55 SUPER LED CREE

- Material: plástico e alumínio
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 130 lm
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Alimentação: 3 pilhas tipo AAA

emb.

12

código

80 75 055 000



LCV 150 RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 150 lm
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Alimentação: bateria 3,7 V 2.000 mAh recarregável - Lítio
- Acompanha: 1 fonte de carregamento

emb.

20

código

80 75 003 150



LCV 032 RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
 - luz branca 1º estágio: 450 lm;
 - 2º estágio: 110 lm
 - luz amarela 1º estágio: 500 lm;
 - 2º 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.

12

código

80 75 032 000



LCV 003 RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

emb.

10

código

80 75 020 300



LANTERNAS DE LED PARA CABEÇA

LCV 350 LED COB E LED XPE RECARREGÁVEL

- Material: plástico e borracha
- Cor: preta
- 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 RECARREGÁVEL

- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Cor: preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
 - 1º Estágio: 100 lm / 2º Estágio: 300 lm
- Tipo de lâmpada: LED Cob
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.500 mAh
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

10

código

80 75 003 300

LCV 400 LED SMD RECARREGÁVEL

- Material: plástico e borracha
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
 - luz dispersada (SMD x 4): alta 400 lm - baixa 160 lm
 - luz projetada (SMD x 1): 180 lm
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.500 mAh
- Acompanha cabo USB tipo C



emb.

48

código

80 75 160 400

LCV 200 LED COB RECARREGÁVEL

- Material: plástico e borracha
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen):
 - nível 1 - modo economia: 100 lm
 - nível 2 - modo alto: 200 lm
- Tipo de lâmpada: LED Cob
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 600 mAh
- Acompanha: 1 cabo para carregamento micro USB



emb.

10

código

80 75 050 200

Lançamento

LCV 220 RECARREGÁVEL LED CREE XTE

- Material: plástico
- Cor: amarela e preta
- Fluxo luminoso (lúmen): 160 lm
- Tipo de lâmpada: LED Cree Xte
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 800 mAh - íons de lítio



emb.

12

código

80 75 022 000



LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PESCOÇO

LPV 320 LED SMD

- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Alimentação: bateria de íons de lítio 3,7 V 700 mAh
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb.

20

código

80 75 150 320



LANTERNAS RECARREGÁVEIS



Lançamento

LMV 475 MINI COM AJUSTE DE FOCO

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 2
- Alimentação: recarregável

emb.	código
50	80 75 098 475



LCR 150 CANETA LED SMD

- Fluxo luminoso (lm):
led frontal: 150 lm; led lateral: 100 lm
- Alimentação:
1 bateria 3,7 V - 350 mAh recarregável
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C

emb.	código
16	80 75 037 150



LCR 350 CANETA LED CREE

- Fluxo luminoso (lm): modo econômico: 5 lm/
modo baixo: 100 lm/ modo alto: 350 lm
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C

emb.	código
10	80 75 037 350



LRV 135 SUPERLED CREE

- Material: alumínio
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Alimentação: 1 bateria recarregável de Li-ion
(modelo 18.650 tensão 3,7 V cc) ou 3 pilhas AAA
- Acompanha: 1 carregador bivolt, 1 bateria e
um adaptador para 3 pilhas

emb.	código
12	80 75 135 000



LRV 180 BIVOLT

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs:
1 LED frontal e 6 LEDs na aba traseira
- Alimentação: recarregável

emb.	código
25	80 75 180 000



LRV 225 BIVOLT

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 9 LEDs
- Alimentação: recarregável

emb.	código
24	80 75 225 000



MINI BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED SMD
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo micro USB

emb.	código
10	80 75 001 050



LRV 100L 80-100 LÚMENS BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs: 1 LED
alto brilho frontal / 1 LED COB Lateral
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	código
12	80 75 080 100



Lançamento

LRV 700 LED SMD E LED COB

- Material: plástico ABS de alta
resistência com revestimento
emborrachado e ganchos de nylon
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs da lanterna: 2
- Alimentação: recarregável

emb.	código
6	80 75 200 700



LANTERNAS RECARREGÁVEIS



LRV 088L 88 LÚMENS BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 fonte



emb. 30 código 80 75 000 088



LRV 150L 150 LÚMENS BATERIA DE LÍTIO

- Material: plástico
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 fonte



emb. 30 código 80 75 000 150



LRV 400 400 LÚMENS COM AJUSTE DE FOCO

- Material: liga de alumínio e ABS
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo para carregamento



emb. 16 código 80 75 040 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DOBRÁVEIS



LRD 200 LED

- Material: plástico e borracha
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 3 (1 topo SMD, 1 frontal COB e 1 traseiro COB)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

emb. 12 código 80 75 100 200



LRD 201 LED

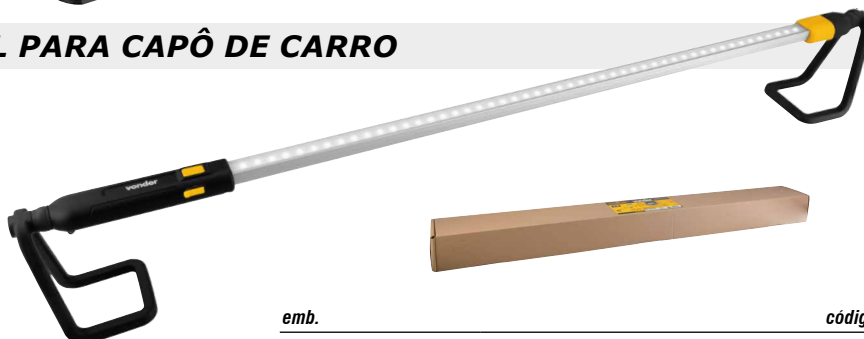
- Material: plástico ABS
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C

emb. 6 código 80 75 100 201



LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO

- Material: corpo em alumínio e bases com revestimento emborrachado
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 50 LEDs
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento



emb. 6 código 80 75 362 000



LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

LR 180I

- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 3 LEDs (superior)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

12

código

80 75 015 180

LR 300I

- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 6 LEDs (superior)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

6

código

80 75 030 300

LR 500

ARTICULADA

- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Cor: preta/amarela
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB e 1 LED (superior)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB Tipo C



emb.

6

código

80 75 250 500

LR 600

ULTRAFINA ARTICULADA

- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e ganchos de nylon
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD (topo)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB e 1 adaptador



emb.

12

código

80 75 120 600

LED CRI 96

- Material: plástico ABS de alta resistência e ganchos de nylon
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB (encapsulamento de múltiplos led's)
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 adaptador e 1 base para carregamento



emb.

12

código

80 75 096 005

LED UV

- Material: plástico ABS
- Cor: amarela e preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED de luz UV-A
- Alimentação: recarregável
- Acompanha: 1 base de carregamento, 1 cabo de carregamento micro USB e 1 carregador bivolt



emb.

12

código

80 75 037 003

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



ILV 1809

- Fluxo luminoso (lm): 180 lm
- 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.
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
10	60 04 180 900



ILV 1810

- Fluxo luminoso (lm):
lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm /
luz flash: 30 lm
- 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.
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
20	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



ILV 1811

- Fluxo luminoso (lúmen): modo 1 (50%) = 900 lm /
modo 2 (100%) = 1.800 lm
- 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.
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
8	60 04 181 100

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IRV 1848

- Potência: 25 W
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm
- Quantidade de LEDs : Principal: 40 LEDs SMD / Laterais: 16 LEDs SMD (cada)
- Acompanha 1 adaptador para tripé com rosca 1/4"
- 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.
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 04 184 800



LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA

LLV 202 LED COB

- Fluxo luminoso (lm):
ponta (15 lm) - lateral (110 lm)
- Alimentação: 3 pilhas AAA

emb. código
10 80 75 202 000



CORDÃO/PENDENTE DE LUZ COM PINO

COM PINO

- Potência máxima da lâmpada: 60 W
- Tensão máxima do cabo: 250 V~
- Comprimento do cabo: 5,0 m

emb. código
10 78 99 100 000



REFLETORES RECARREGÁVEIS

RRV 010 LED SMD 10 W

- Potência: 10 W
- Dimensões: 100 mm x 185 mm x 170 mm
- Quantidade de LEDs : 30 LEDS SMD
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb. código
12 80 75 010 900



RRV 1400 LED COB 1.400 lm

- Potência: 11 W
- Dimensões: 116 mm X 101 mm X 41,5 mm
- Quantidade de LEDs : 2 LEDS COB
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb. código
8 80 75 400 140



LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE

- Material da carcaça: metal
- Cor: preta com suporte amarelo
- Tipo de lâmpada: LED SMD 5730
- Potência do LED: 20 W
- Alimentação: 85 V~ - 265 V~ - bivolt automático

emb. código
10 80 75 001 020



REFLETORES COM SUPORTE TRIPÉ

2 METROS

- Material: metal, plástico, vidro e borracha
- Alcance: 0 - 10 m
- Potência: 20 W
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático
- Índice de proteção: IP66
- Dimensões dos refletores:
150 mm x 120 mm x 44 mm
- Acompanha: 2 Refletores LED 20 W

emb. código
80 75 002 020



REFLETORES DE LED

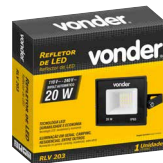
- Material: metal, plástico, vidro e borracha
- Tensão: 110 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Índice de proteção: IP 65



RLV 103

- Alcance: 8 m
- Potência: 10 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 85 mm x 65 mm x 25 mm

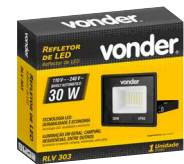
emb. **código**
40 80 75 010 650



RLV 203

- Alcance: 12 m
- Potência: 20 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 96 mm x 77 mm x 25 mm

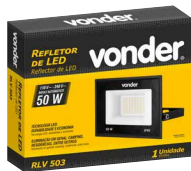
emb. **código**
40 80 75 020 650



RLV 303

- Alcance: 16 m
- Potência: 30 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 110 mm x 86 mm x 25 mm

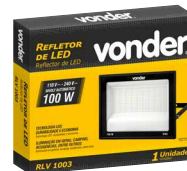
emb. **código**
40 80 75 030 650



RLV 503

- Alcance: 24 m
- Potência: 50 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 147 mm x 107 mm x 32 mm

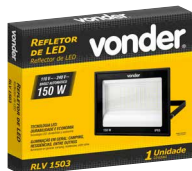
emb. **código**
40 80 75 050 650



RLV 1003

- Alcance: 30 m
- Potência: 100 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 235 mm x 185 mm x 32 mm

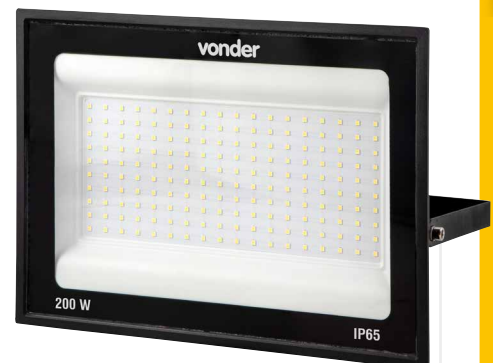
emb. **código**
20 80 75 100 650



RLV 1503

- Alcance: 35 m
- Potência: 150 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 260 mm x 200 mm x 32 mm

emb. **código**
2 80 75 150 650



RLV 2003

- Alcance: 40 m
- Potência: 200 W
- Dimensões dos refletores: comprimento x largura x espessura: 315 mm x 225 mm x 32 mm

emb. **código**
6 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 condute
- 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

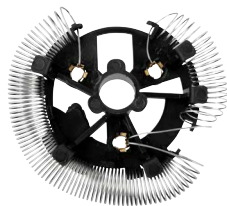


emb.
100

código
35 99 560 000

RESISTÊNCIAS PARA DUCHAS E CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Possui sistema de encaixe que possibilita a fácil substituição.

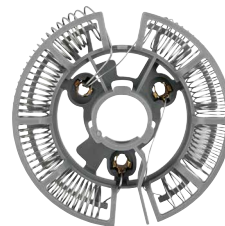


PARA DUCHA 3 TEMPERATURAS

- 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 o ajuste da 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 o ajuste da 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

TORNEIRAS DE ESFERA



- 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.
- Material da torneira: alumínio
- Diâmetro da rosca: 1/2" ou 3/4"
- Acompanha bucha de redução de 3/4" para 1/2"

emb.	código
10	80 18 120 340



COM PORTA-CADEADO

- Ideal para o uso em jardins, áreas externas e de serviços.
- 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. Conta ainda com porta-cadeado para evitar que pessoas não autorizadas acionem a torneira.
- Material: alumínio
- Diâmetro da rosca: 1/2" ou 3/4"
- Acompanha: 1 bucha de redução de 3/4" para 1/2"

emb.	código
10	80 18 120 341



COM SAÍDA 3/4" PARA MÁQUINA DE LAVAR

- Indicada para utilização em jardins, lavanderias e máquinas de lavar.
- Sistema interno de vedação com esfera de latão e assento de nylon, com sistema de abertura de 1/4 de volta e 2 saídas 3/4" independentes, sendo 1 com registro individual e 1 com espigão de 1/2".
- Material: alumínio
- Diâmetro da rosca: 1/2" ou 3/4"
- Acompanha: 1 bucha de redução de 3/4" para 1/2" e 1 bico engate rápido 1/2" em aço inox

emb.	código
10	80 18 120 342

REGISTRO DE ESFERA

3/4" X 1/2" PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS

- Ideal para máquinas de lavar.
- 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.
- Material do corpo: alumínio
- Medida de encaixe: 1/2"
- Tipo de encaixe: roscável
- Acompanha: 1 bucha de redução 3/4" para 1/2".

emb.	código
10	80 18 120 343



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 uso 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

emb.	código
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

COM TRAMA DE INOX

- Indicado para entradas de água em pias, bidês e lavatórios. Conexão 1/2", um lado 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

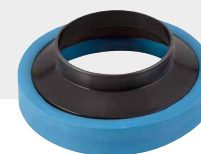


ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO

COM GUIA

- Veda vasos sanitários, impedindo mau cheiro.
- Medidas principais: 65-97 mm guia, 110 mm externo, 36 mm altura da guia, 1,25 mm espessura, 20 mm altura e 12 mm largura da massa.
- Flexível, fácil de instalar, evita mau cheiro no banheiro e dispensa bolsa plástica.
- Material: borracha sintética, plastificantes e cargas minerais inertes

emb.	código
24	16 25 000 003



DESENTUPIDORES MANUAIS TIPO BOMBA

Lançamento

DM 460 TIPO BOMBA DE SUÇÃO

- Indicado para desentupir tubulações de esgoto e vasos sanitários com fundo redondo. Uso residencial.
- Alto poder de sucção
- Material: plástico (PP)
- Comprimento total: 460 mm
- Diâmetro da ventosa: para vaso sanitário: 150 mm; para tubulações/ralos: 65 mm
- Acompanha 2 adaptadores (Ø 65 mm e Ø 150 mm)

emb.	código
12	35 99 150 460



DM 500 TIPO BOMBA DE SUÇÃO

- 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.	código
24	35 99 470 180



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.	código
10	35 99 570 000



DESENTUPIDOR MANUAL TIPO ALTA PRESSÃO



- 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 60 mm, Ø 75 mm e Ø 110 mm) e uma bomba manual

emb.	código
16	35 99 049 000



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 (Ø 60 mm, Ø 75 mm e Ø 110 mm)



emb.	código
10	35 99 049 001

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

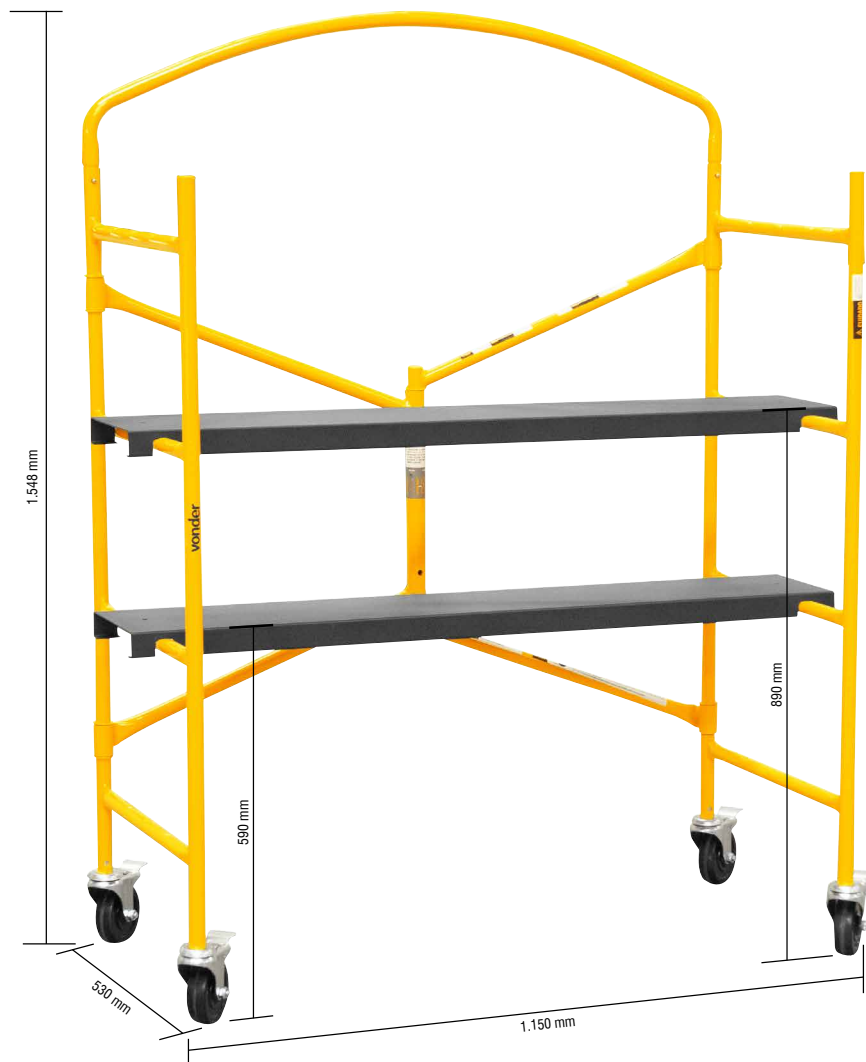
RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL

- 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 antideslizante 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 PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEL



- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2 mm
- Cor: amarela



comprimento

100 m
200 m

código

31 21 012 001
31 21 012 002

MANGUEIRA PARA JARDIM TRANÇADA REFORÇADA



- Material: PVC
- Cor: amarela
- Comprimento: 100 m



diâmetro interno

1/2" - 12,7 mm

código

31 21 120 001

MANGUEIRAS PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEL



COM SUPORTE

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Cor: amarela

comprimento

20 m
30 m

código

31 21 120 120
31 21 120 130



MANGUEIRAS PARA JARDIM ANTITORÇÃO

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 1/2" - 12,7 mm
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Cor: amarela



- Rolos com 100 m

comprimento

100 m
200 m

código

31 21 120 111
31 21 120 112

MANGUEIRAS PARA JARDIM TRANÇADAS



- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Cor: transparente



comprimento

10 m
15 m
20 m
30 m
50 m

emb.

12
8
6
5
5

código

31 21 010 000
31 21 015 000
31 21 020 000
31 21 030 000
31 21 050 000

MANGUEIRAS PARA JARDIM TRANÇADAS



COM SUPORTE

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Cor: transparente

comprimento

20 m
30 m

código

31 21 020 001
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

- Material: base em plástico ABS / alça metálica
- Capacidade: - mangueiras de 1/2": 45 metros
- mangueiras de 5/8": 30 metros
- Cor: amarelo e preto

emb.

5

código

31 98 100 120



SEM RODAS SEM MANGUEIRA

- Material: plástico ABS
- Capacidade: até 30 m
- Cor: amarelo e preto

emb.

5

código

31 98 012 000



- Material: polipropileno
- Capacidade: até 10 m
- Cor: amarelo
- Dimensões: 258 mm x 158 mm x 135 mm

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 PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lb/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 516 450
3/8" - 9,5 mm	3,50 mm	80 10 380 450
1/2" - 12,7 mm	4,00 mm	80 10 120 450

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lb/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 450 516
1/2" - 12,7 mm	4,00 mm	80 10 450 120



VPT 700

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lb/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	2,80 mm	80 10 000 140
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 000 516
3/8" - 9,5 mm	3,20 mm	80 10 000 380
1/2" - 12,7 mm	3,60 mm	80 10 000 120
3/4" - 19,1 mm	4,40 mm	80 10 000 340



VPT 700

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lb/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,1 mm	4,40 mm	80 10 340 000

MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO



MODELO I

- Material: polietileno
- Comprimento: 100 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 100 m

emb.	código
5	82 18 001 100



MODELO II

- Material: polietileno
- Comprimento: 100 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 100 m

emb.	código
5	82 18 002 100



KIT JARDIM

- Material: polietileno
- Comprimento: 15 m
- Espaçamento entre furos: 15 cm
- Cor da mangueira: preto
- Rolo com 15 m

emb.	código
8	82 18 001 015

CONECTOR INICIAL COM ESPIÇÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Tipo do conector inicial: com espição
- Material: plástico

medida	emb.	código
1/2"	12	31 11 285 120



MANGUEIRAS PVC CRISTAL TRANÇADAS



VPT 250 LIBRAS

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	2,5 mm	33 32 250 140
5/16" - 7,9 mm	2,5 mm	33 32 250 516
3/8" - 9,5 mm	2,7 mm	33 32 250 380
1/2" - 12,7 mm	3,0 mm	33 32 250 120
5/8" - 15,8 mm	3,0 mm	33 32 250 580
3/4" - 19,1 mm	3,5 mm	33 32 250 340
1" - 25,4 mm	4,0 mm	33 32 250 001
1.1/4" - 31,8 mm	4,5 mm	33 32 250 114

MANGUEIRAS PVC CRISTAL TRANÇADAS



VPT 250 LIBRAS

- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	1,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 140 250
5/16" - 7,9 mm	2,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 516 250
3/8" - 9,5 mm	2,2 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 380 250
1/2" - 12,7 mm	2,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 120 250
5/8" - 15,8 mm	2,4 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 580 250
3/4" - 19,1 mm	2,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 340 250
1" - 25,4 mm	3,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 001 250
1.1/4" - 31,8 mm	4,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 114 250

MANGUEIRAS CRISTAL



- 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 PVC CRISTAL TRANÇADAS MULTIUSO



- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
3/8" - 9,5 mm	3,0 mm	33 32 380 000

MANGUEIRAS CRISTAL



- Material: PVC
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros

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

MANGUEIRAS CRISTAL



PARA NÍVEL

- Material: PVC
- Diâmetro interno: 5/16" - 7,9 mm
- Espessura da parede: 1,3 mm
- Cor: transparente

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
50 metros	1	33 33 516 050

MANGUEIRA PVC TRANÇADA



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



- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Nº de lonas: 2
- Cor: azul
- Rolo com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	25,4 mm	80 71 000 121

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS



- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Nº de lonas: 2
- Cor: azul
- Rolo com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	25,4 mm	80 71 121 000

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA

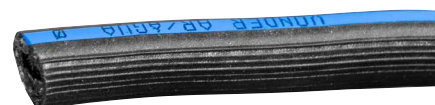


- Material: PVC com borracha nitrilica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Cor: preta com tarja azul



diâmetro interno	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	100 metros	80 06 014 000
5/16" - 7,9 mm	100 metros	80 06 051 600
3/8" - 9,5 mm	100 metros	80 06 038 000
1/2" - 12,7 mm	100 metros	80 06 012 000
5/8" - 15,9 mm	100 metros	80 06 058 000
3/4" - 19,1 mm	100 metros	80 06 034 000
1" - 25,4 mm	50 metros	80 06 010 000
1.1/4" - 31,8 mm	50 metros	80 06 011 400

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA



- Material: PVC com borracha nitrilica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Cor: preta com tarja azul



diâmetro interno	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	100 metros	80 06 140 000
5/16" - 7,9 mm	100 metros	80 06 516 000
3/8" - 9,5 mm	100 metros	80 06 380 000
1/2" - 12,7 mm	100 metros	80 06 120 000
5/8" - 15,8 mm	100 metros	80 06 580 000
3/4" - 19,1 mm	100 metros	80 06 340 000
1" - 25,4 mm	50 metros	80 06 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	50 metros	80 06 114 000

MANGUEIRA PVC FLUTUANTE PARA PISCINA

- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros

diâmetro interno	código
1.1/2" - 38,1 mm	80 93 000 112



MANGUEIRAS CHATAS DE PVC



- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar - (58 lbf/pol²)
- 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 PVC DE SUCÇÃO



- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros

diâmetro interno	pressão máxima de trabalho	código
3/4" - 19,1 mm	58 lbf/pol²	82 01 034 000
1" - 25,4 mm	58 lbf/pol²	82 01 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	50 lbf/pol²	82 01 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	58 lbf/pol²	82 01 112 000
2" - 50,8 mm	50 lbf/pol²	82 01 200 000
3" - 76,2 mm	36 lbf/pol²	82 01 300 000
4" - 101,6 mm	36 lbf/pol²	82 01 400 000

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



PT 350 lbf/pol²

- 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	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	3,20 mm	80 77 000 140
5/16" - 7,94 mm	3,20 mm	80 77 000 516
3/8" - 9,53 mm	3,20 mm	80 77 000 380
1/2" - 12,7 mm	3,50 mm	80 77 000 120
5/8" - 15,9 mm	3,50 mm	80 77 000 580
3/4" - 19,1 mm	3,60 mm	80 77 000 340

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



PT 350 lbf/pol²

- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol²
- Cor: preta
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	3,20 mm	80 77 014 000
5/16" - 7,94 mm	3,20 mm	80 77 051 600
3/8" - 9,53 mm	3,20 mm	80 77 038 000
1/2" - 12,7 mm	3,50 mm	80 77 012 000
5/8" - 15,9 mm	3,20 mm	80 77 058 000
3/4" - 19,1 mm	3,60 mm	80 77 034 000

MANGUEIRA PVC CRISTAL PARA GASOLINA



- Material: PVC
- Cor: transparente
- Rolo com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,0 mm	80 12 050 000

MANGUEIRA PVC CRISTAL PARA GASOLINA



- Material: PVC
- Cor: transparente
- Rolo com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,00 mm	33 32 050 000

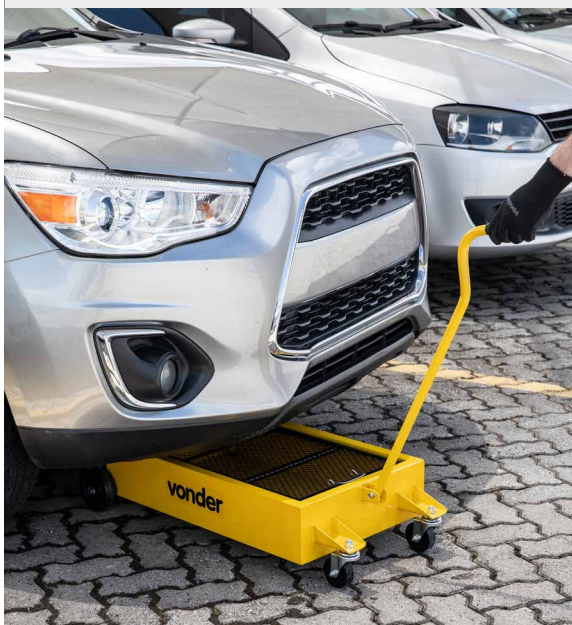
MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS

- Material: PVC
- Comprimento: 2,0 m
- Pressão máxima de trabalho: 29 lbf/pol²

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/2" - 12,7 mm	1,65 mm	33 33 020 000



CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS



CAPACIDADE: 34 L

• Material: aço carbono

código

51 09 034 000

FUNIS PLÁSTICOS

diâmetro
do bocal:
14,0 cm



diâmetro
do bocal:
16,0 cm



BICO FLEXÍVEL PRETO

- Material: polipropileno
- Tipo do funil: com peneira



diâmetro do bocal	comprimento do bico	emb.	código
14,0 cm	26,0 cm	72	51 67 140 000
16,0 cm	25,0 cm	72	51 67 100 000

JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS



COM 4 PEÇAS

- Material: polipropileno
- Tipo do funil: sem peneira
- Diâmetro do bocal: 1°: 45,0 mm, 2°: 65,0 mm, 3°: 90,0 mm e 4°: 105,0 mm
- Comprimento do bico: 1°: 45,0 mm, 2°: 50,0 mm, 3°: 65,0 mm e 4°: 65,0 mm



emb.	código
24	51 67 040 000

FUNIL MULTIFUNÇÃO



- Diâmetro do bocal: 8,5 cm
- Material: polipropileno
- Tipo do funil: sem peneira
- Comprimento do bico: 15,3 cm

emb.	código
280	51 67 260 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- 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



- Modelo: rígida
- Número de castanhas do bico: 04 castanhas
- Pressão máxima de uso: 6.000 lbf/pol²

emb.

5

código

51 20 100 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO



PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: M20 x 1,5 mm (macho)
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código

51 20 200 000

BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS



- Comprimento do tubo: 1 m (3 níveis de ajuste que são acoplados por rosca)
- Diâmetro do bico de saída: 21,5 mm
- Rosca de entrada da bomba rotativa: 1" BSPT
- Vazão da bomba rotativa: 150 ml por giro
- Acompanha: tubo de sucção desmontável e porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor

emb.

4

código

51 20 050 000



BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS



- Tipo: alavanca
- Material da bomba: aço carbono, zinco e alumínio
- Vazão da bomba: 350 ml/ciclo
- Comprimento total do tubo: 890,0 mm

emb.	código
10	51 20 055 000

BOMBA TIPO SERINGA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO



500 ml

- Tipo: seringa
- Material da bomba: aço carbono
- Comprimento total do tubo: 730,0 mm
- Acompanha: 1 mangueira com 10 mm de diâmetro interno e 200 mm de comprimento

emb.	código
10	51 20 550 000

BOMBA MANUAL DE SUCÇÃO PARA LÍQUIDOS



- Material: polietileno
- Capacidade: 100 ml
- Vazão: 0,4 L/min

emb.	código
12	51 20 100 100

BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA



JARRAS PARA ÓLEO COM BICO SANFONADO FLEXÍVEL



- 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.

capacidade	emb.	código
3 litros	40	65 10 030 000
5 litros	16	65 10 050 000

- Capacidade/volume de graxa: 500 g - 500 cm³
- Vazão máxima da graxa: 0,210 kg/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- 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.	código
10	51 20 350 500

BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA



válvula de segurança



vonder
PLUS

BMV 0500

- Material: aço carbono
- Capacidade: 500 g
- Número de castanhas do bico: 04 castanhas
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico

emb

16

código

51 20 500 500



BGV 5000

- Material: aço carbono
- Capacidade: 500 g
- Número de castanhas do bico: 04 castanhas
- Acompanha: 1 extensão rígida

emb

12

código

51 20 100 500

EXTENSÕES PARA BOMBA DE GRAXA



FLEXÍVEL

- Material: borracha com trama de aço
- Medida da rosca: rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 4.500 lbf/pol²
- Extensão flexível com bico de 4 castanhas

tamanho	emb.	código
20 cm	50	35 99 020 000
340 mm	50	35 99 034 000



RÍGIDA ANGULAR

- Material: aço carbono
- Medida da rosca: rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 10.000 lbf/pol²

tamanho	emb.	código
140 mm	20	51 11 150 000

BICO PARA ENGRAXADEIRA



- Material do bico: latão
- Acabamento: polido
- Nº de castanhas: 4
- Tipo da rosca: rosca fêmea (interna) 1/8" NPT

emb.	código
30	51 11 040 000

GRAXEIRAS



RETAS

- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Ângulo da graxeira: reto
- Pacote com 10 graxeiras

medida da rosca		emb.	código
1/4" - UNF	28 fios	50	51 28 140 000
5/16" - UNF	24 fios	50	51 28 516 000
1/8" - BSP	rosca 1/8" - gás	50	51 28 380 000
1/4" - BSP	rosca 1/4" - gás	20	51 28 120 000
M6 x passo 1,0 mm		50	51 28 006 000
M8 x passo 1,0 mm		40	51 28 008 000
M10 x passo 1,0 mm		30	51 28 010 000



45°



90°

CURVAS

- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Pacote com 10 graxeiras

medida da rosca		ângulo da graxeira	emb.	código
1/4" - UNF	28 fios	45°	40	51 28 140 045
1/4" - UNF	28 fios	90°	40	51 28 140 090
5/16" - UNF	24 fios	45°	30	51 28 516 045
5/16" - UNF	SAE 24 fios	90°	40	51 28 516 090
1/8" - BSP	rosca 1/8" - gás	45°	30	51 28 380 045
1/8" - BSP	rosca 1/8" - gás	90°	30	51 28 380 090

ALMOTOLIAS METÁLICAS



EXTENSÃO FLEXÍVEL

- Material: chapa de aço carbono
- Tipo de bico: flexível regulável

capacidade do reservatório	emb.	código
250 ml	10	36 23 128 000
500 ml	10	36 23 156 000



JOGO DE ESCOVAS MANUAIS

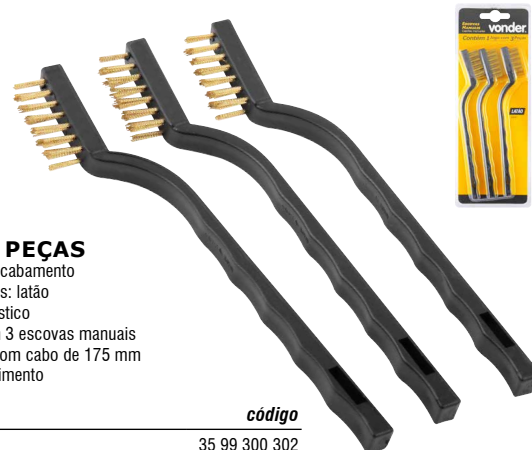


COM 3 PEÇAS

- Material/acabamento das cerdas: *nylon*, latão e aço inoxidável
- Jogo com 3 escovas, manuais com cabo de 175 mm de comprimento, sendo:
 - 1 escova com cerdas em latão
 - 1 escova com cerdas em aço inoxidável e
 - 1 escova com cerdas em *nylon*

emb.	código
10	35 99 300 300

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO



COM 3 PEÇAS

- Material/acabamento das cerdas: latão
- Cabo: plástico
- Jogo com 3 escovas manuais de latão com cabo de 175 mm de comprimento

emb.	código
10	35 99 300 302

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM NYLON



COM 3 PEÇAS

- Material da base: plástico
- Material das cerdas: *nylon*
- Comprimento: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de *nylon* com cabo de 175 mm de comprimento

emb.	código
10	35 99 300 303

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX



COM 3 PEÇAS

- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Jogo com 3 escovas

emb.	código
10	35 99 300 301

ESCOVAS MANUAIS



COM CABO DE PLÁSTICO

- 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
<i>nylon</i>	12	35 99 030 003

JOGO DE ESCOVAS TUBULARES EM NYLON



- Uso manual
- Cerdas em *nylon*
- Corpo em arame zincado torcido
- Indicado para uso manual em limpeza interna de tubulações, peças cilíndricas, entre outras
- Composição: 9 peças

emb.	código
5	63 25 009 000

ESCOVAS MANUAIS COM CERDAS DE AÇO



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	35 99 535 580
4	12	35 99 535 600

ESCOVAS MANUAIS COM CERDAS DE AÇO INOX



- Material/acabamento das cerdas: aço inox 304
- Cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	63 30 030 000
4	12	63 30 040 000

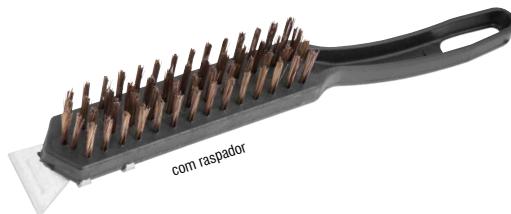
ESCOVAS MANUAIS COM CERDAS DE LATÃO



- Material/acabamento das cerdas: latão
- Cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	35 99 100 300
4	12	35 99 100 400

ESCOVAS MANUAIS COM CERDAS DE AÇO



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: plástico

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
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



COM CABO ERGONÔMICO DE PLÁSTICO

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
5	6	35 99 005 254

ESCOVAS MANUAIS SEM CABO



COM CEPA DE MADEIRA

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Nº de fileiras de cerdas: 5

emb.	código
12	35 99 000 517



COM CEPA DE PLÁSTICO

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Nº de fileiras de cerdas: 6

emb.	código
12	63 99 040 700

ESCOVA MANUAL COM CERDAS DE AÇO PARA LIMAS



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
5	12	35 99 000 200

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO

ONDULADAS

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Rotações por minuto - rpm: 4.500/min

diâmetro	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152,4 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 612 120
6" - 152,4 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 612 580



ONDULADAS

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Rotações por minuto - rpm: 6.000/min

diâmetro	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152,4 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 634 120
6" - 152,4 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 634 580
6" - 152,4 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 610 120
6" - 152,4 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 610 580
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	6	63 25 610 340

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO

ONDULADAS COM BUCHA DE REDUÇÃO

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- 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



ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX

ONDULADO

- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro externo: 6" - 152,0 mm
- Espessura aproximada: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro do furo: 1/2" - 12,7 mm

diâmetro	emb.	código
6" - 152 mm	6	63 25 580 612



ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO LATONADO

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro do furo: 1/2" - 12,7 mm



diâmetro externo	largura	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	12	63 25 003 120
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 120

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro externo: 6" - 152,4 mm
- Largura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro do furo: 1/2" - 12,7 mm



emb.	código
6	63 25 006 120

COM BUCHAS DE REDUÇÃO

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- 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 externo	largura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152,4 mm	1/2" - 12,7 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 612
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,1 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 634
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 006 100



ESCOVAS CIRCULARES CÔNICAS

ONDULADA

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro do furo: M-14
- Rotação máxima (rpm): 12.500/min

diâmetro	emb.	código
4" - 101,6 mm	5	63 25 412 140



TORCIDA

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Tipo de cerdas: torcida
- Diâmetro da rosca: M-14

diâmetro externo	emb.	código
4"	5	63 25 412 141



ESCOVAS CIRCULARES



TORCIDAS

- Espessura aproximada: 1/2" - 12,7 mm

diâmetro	diâmetro do furo	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	22 mm	5	63 25 141 212
6" - 152 mm	7/8" - 22,2 mm	5	63 25 106 120
7" - 178 mm	7/8" - 22,2 mm	5	63 25 107 120



TORCIDAS

- Espessura aproximada: 1/2" - 12,7 mm

diâmetro	diâmetro da rosca	emb.	código
4" - 101,6 mm	M-14	5	63 25 204 014
4.1/2" - 114,3 mm	M-14	5	63 25 241 214
7" - 178 mm	M-14	5	63 25 207 014

ESCOVA CIRCULAR



TORCIDA

- Espessura aproximada: 1/4" - 6,3 mm

diâmetro	diâmetro da rosca	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	M-14	5	63 25 541 214

ESCOVA CIRCULAR EM AÇO INOX



TORCIDA

- Espessura aproximada: 12,7 mm - 1/2"

diâmetro	diâmetro do furo	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	7/8" - 22,2 mm	5	63 30 412 120

ESCOVAS TIPO COPO



TORCIDAS

- Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
3" - 76,2 mm	6	63 25 030 140
4" - 101,6 mm	5	63 25 004 140



TORCIDA EM AÇO CARBONO INDUSTRIAL

- Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
3" - 76,2 mm	5	63 25 303 140
4" - 101,6 mm	5	63 25 404 140
5" - 127 mm	5	63 25 505 140



ONDULADAS

- Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	5	63 25 212 140
3" - 76,2 mm	6	63 25 033 140
4" - 101,6 mm	5	63 25 040 140
6" - 152,4 mm	5	63 25 006 140

ESCOVAS DE AÇO INOX TIPO COPO



TORCIDA

- Rosca: M14

diâmetro	emb.	código
3" - 76,2 mm	6	63 25 014 003
4" - 101,6 mm	5	63 25 014 004



ONDULADA

- Rosca: M14

diâmetro	diâmetro do fio	emb.	código
3" - 76,2 mm	0,30 mm	6	63 25 140 033
4" - 101,6 mm	0,35 mm	5	63 25 140 044



ESCOVAS CIRCULARES COM HASTE



- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm

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

CERDAS EM AÇO INOX COM HASTE 1/4"

- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm



diâmetro externo	espessura	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	20.000/min	12	63 25 200 003
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	20.000/min	12	63 25 200 004
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	4.500/min	12	63 25 450 003
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	4.500/min	12	63 25 450 004

ESCOVAS TIPO COPO COM HASTE



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm



diâmetro externo	emb.	código
2" - 50,8 mm	12	63 25 002 000
3" - 76,2 mm	12	63 25 003 000



- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm



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 DE AÇO



COM HASTE 1/4"

- Diâmetro da escova circular: 2" - 50,8 mm
- Diâmetro da escova tipo copo: 2" - 50,8 mm
- Diâmetro da escova tipo pincel: 1" - 25,4 mm
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm
- Jogo de escovas 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

EM AÇO LATONADO ONDULADAS

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro da haste: 6 mm



diâmetro	emb.	código
16 mm	20	63 25 016 000
19 mm	20	63 25 019 000
25 mm	20	63 25 025 000

EM AÇO TORCIDAS

- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro da haste: 6 mm



diâmetro	emb.	código
19 mm	20	63 25 000 019
25 mm	20	63 25 000 025

EM AÇO INOX ONDULADAS

- Material das cerdas: aço inox
- Diâmetro do fio/tipo: 0,25 mm
- Diâmetro da haste: 6 mm



diâmetro	emb.	código
16 mm	20	63 25 016 100
19 mm	20	63 25 019 100
25 mm	20	63 25 025 100

EM AÇO INOX TORCIDAS

- Material/acabamento das cerdas: aço inoxidável
- Diâmetro do fio/tipo: 0,30 mm
- Diâmetro da haste: 6 mm



diâmetro	emb.	código
19 mm	20	63 25 100 019
25 mm	20	63 25 100 025

ESCOVA ROTATIVA



EM NYLON

- Diâmetro da escova: 80,0 mm
- Diâmetro da haste: 6,0 mm

emb.	código
10	35 99 080 060



JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA



COM 3 PEÇAS

- 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
- Material da haste: metal
- Material das cerdas: plástico PP

emb.	código
18	63 64 140 300



JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO ONDULADA E LATONADA



- Diâmetro da escova circular: 50, 60 e 75 mm
- Diâmetro do furo da escova: 0.25
- Tipo de cerdas: ondulada
- Jogo de escovas, composto por 1 blister com 5 peças, sendo: 3 escovas com diâmetro de 50 mm, 60 mm e 75 mm e 2 hastes adaptadoras com diâmetro de 1/4"

emb.	código
12	35 99 518 860

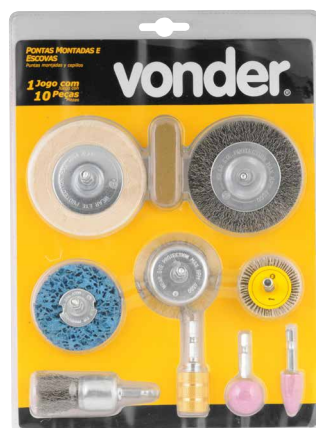
ESCOVAS TUBULARES TORCIDAS SIMPLES



- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Rosca: 1/2" - 13 fios - UNC

diâmetro	emb.	código
12,70 mm	100	63 25 012 000
15,88 mm	100	63 25 058 000
19,05 mm	100	63 25 034 000
25,40 mm	100	63 25 100 000
38,10 mm	50	63 25 112 000
44,45 mm	50	63 25 134 000
50,80 mm	50	63 25 200 000
57,15 mm	50	63 25 214 000
63,50 mm	50	63 25 212 000
76,20 mm	25	63 25 300 000

JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS



COM 10 PEÇAS

- Haste: 1/4"
- Tipo de grão: óxido de alumínio
- Jogo com 10 peças sendo:
 - 1 roda de pano 3"
 - 1 pasta de polimento em bastão
 - 1 escova circular 3"
 - 1 esponja abrasiva 2"
 - 1 escova tipo copo 2"
 - 1 roda de lixa
 - 1 escova tipo pincel 1"
 - 1 haste adaptadora com engate rápido 1/4" e
 - 2 pontas montadas, haste de 1/4"

emb.	código
10	12 50 010 000



COM 12 PEÇAS

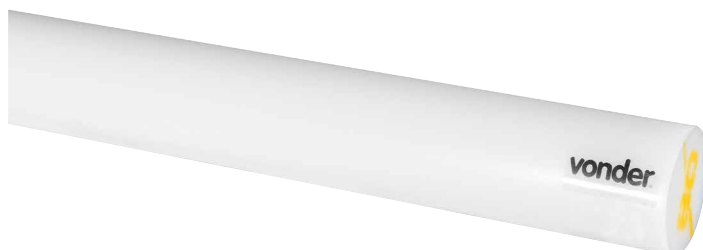
- Haste: 1/4"
- Tipo de grão: óxido de alumínio
- Jogo com 12 peças sendo:
 - 1 miniescova manual com cabo plástico
 - 1 escova tipo pincel 1" haste 6 mm
 - 1 escova tipo copo 2" haste 6 mm
 - 1 escova circular 3" x 3/8" haste 6 mm
 - 4 pontas montadas haste 6 mm e
 - 4 pontas montadas com feltro haste 6 mm

emb.	código
10	12 50 120 000



TARUGOS DE NYLON

- Cor: branco
- Comprimento: 1 m



diâmetro	massa aproximada (peso)	código
16 mm	0,25 kg	54 54 016 000
20 mm	0,38 kg	54 54 020 000
25 mm	0,60 kg	54 54 025 000
30 mm	0,86 kg	54 54 030 000
35 mm	1,16 kg	54 54 035 000
40 mm	1,51 kg	54 54 040 000
45 mm	1,90 kg	54 54 045 000
50 mm	2,33 kg	54 54 050 000
55 mm	2,90 kg	54 54 055 000
60 mm	3,30 kg	54 54 060 000
65 mm	4,00 kg	54 54 065 000
70 mm	4,63 kg	54 54 070 000
75 mm	5,41 kg	54 54 075 000
80 mm	6,10 kg	54 54 080 000
90 mm	7,70 kg	54 54 090 000
100 mm	9,45 kg	54 54 100 000
120 mm	13,70 kg	54 54 120 000
150 mm	21,50 kg	54 54 150 000
200 mm	38,00 kg	54 54 200 000

TORNOS DE BANCADA

FIXO USO PROFISSIONAL FERRO NODULAR

- Material: ferro nodular

nº	abertura máxima de utilização	código
4	75 mm	36 94 000 040
5	105 mm	36 94 000 050
6	125 mm	36 94 000 060
8	165 mm	36 94 000 080

TIPO MINI LINHA: LEVE

- Material: ferro fundido

nº	abertura máxima de utilização	emb.	código
1.1/2"	25 mm	20	36 94 211 200
2"	32 mm	20	36 94 220 000
2.1/2"	44 mm	20	36 94 221 200
2.3/4"	40 mm	20	36 94 223 400

FIXO LINHA: INDUSTRIAL EM FERRO FUNDIDO NODULAR

- Material: ferro fundido nodular

nº	abertura máxima de utilização	código
nº 2	63,5 mm	30 94 020 000
nº 3	76,2 mm	30 94 030 000
nº 4	101,6 mm	30 94 040 000
nº 5	127,0 mm	30 94 050 000
nº 6	152,4 mm	30 94 060 000
nº 8	203,2 mm	30 94 080 000
nº 10	254,0 mm	30 94 100 000



TORNOS DE BANCADA PARA ENCANADOR



FIXO

- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação: fixado por 3 parafusos

nº	abertura máxima de utilização	emb.	código
nº 2	60 mm	4	36 94 200 200
nº 3	90 mm	4	36 94 200 300
nº 4	115 mm	2	36 94 200 400
nº 6	165 mm	2	36 94 200 600

PORTÁTIL

- Material do corpo: ferro nodular

medida	abertura máxima de utilização	emb.	código
nº 2	60 mm	4	36 94 200 020



TORNOS GIRATÓRIOS DE BANCADA



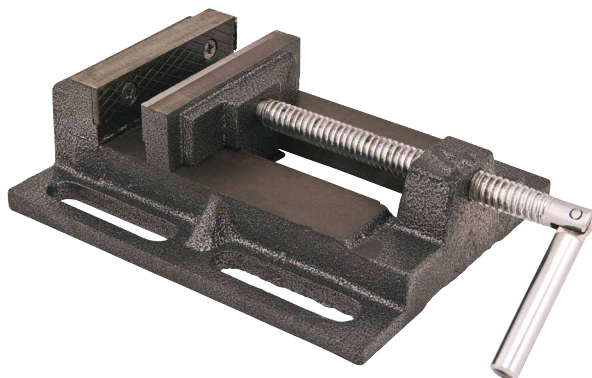
EM FERRO NODULAR

- Material do corpo: ferro nodular

nº	abertura máxima de utilização	código
nº 4	103 mm	36 94 100 040
nº 5	131 mm	36 94 100 050
nº 6	170 mm	36 94 100 060
nº 8	180 mm	36 94 100 080



TORNOS PARA FURADEIRA



- Material: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: fixa



abertura	largura do mordente	código
101 mm	101 mm	36 94 400 000
154 mm	150 mm	36 94 000 600

MORSA ANGULAR



4"
90°

- Material: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: fixa



abertura	largura do mordente	código
60 mm	115 mm	36 94 000 400



CADEADOS DE LATÃO



CAIXA

- Material da haste: aço cromado
- Acompanha: duas chaves

largura do corpo	emb.	código
20 mm	12	32 11 020 000
25 mm	12	32 11 025 000
30 mm	12	32 11 030 000
35 mm	6	32 11 035 000
40 mm	6	32 11 040 000
45 mm	6	32 11 045 000
50 mm	6	32 11 050 000



ENCARTELADO

- Material da haste: aço cromado
- Acompanha: duas chaves

largura do corpo	emb.	código
20 mm	6	32 01 020 000
25 mm	6	32 01 025 000
30 mm	6	32 01 030 000
35 mm	6	32 01 035 000
40 mm	6	32 01 040 000
45 mm	6	32 01 045 000
50 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 pcs / 25 mm = 15 pcs /
30 mm = 14 pcs / 35 mm,
40 mm, 45 mm e 50 mm = 13 pcs 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

CADEADOS TSA COM SEGREDO



SEGREDO DO CADEADO: 3 ALGARISMOS

- Material do corpo: liga de Zinco
- Material da haste: aço cromado
- Largura do corpo: 32,7 mm

cor	emb.	código
preto	6	32 52 300 001
prata	6	32 52 300 002



COM CABO DE AÇO SEGREDO DO CADEADO: 3 ALGARISMOS

- Material do corpo: liga de Zinco
- Material da haste: cabo de aço
- Largura do corpo: 30,2 mm

cor	emb.	código
preto	6	32 52 300 003



CADEADOS COM SEGREDO



- Material do corpo: zamac
- Material da haste: aço cromado
- Segredo do cadeado: 3 algarismos
- Largura do corpo: 20,0 mm

cor	emb.	código
cinza	6	32 52 120 000
preto	6	32 52 220 000



DISPOSITIVOS RETRÁTEIS ANTIFURTO

- Material do corpo: plástico
- Dimensões: 50 mm x 32 mm x 17 mm
- Comprimento máximo do cabo de aço: 1,0 metro
- Acompanha: 1 chave allen de 1,5 mm e 1 adesivo dupla face de espuma

cor	emb.	código
branco	72	80 41 008 100
preto	72	80 41 009 100

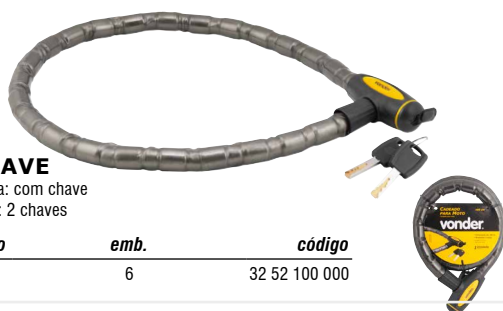


CADEADOS PARA MOTO

COM CHAVE

- Tipo de trava: com chave
- Acompanha: 2 chaves

comprimento	emb.	código
100 cm	6	32 52 100 000



COM SEGREDO

- Tipo de trava: com segredo

comprimento	emb.	código
100 cm	12	32 52 100 001



CADEADOS PARA BICICLETA

COM CHAVE

- Tipo de trava: com chave
- Acompanha: 2 chaves

comprimento	emb.	código
60 cm	12	32 52 060 000



COM SEGREDO

- Tipo de trava: com segredo

comprimento	emb.	código
60 cm	10	32 52 060 001



BOMBAS DE AR

PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.	código
12	35 98 282 000



PARA BICICLETA PORTÁTIL COM BICO FLEXÍVEL

- Material do corpo: plástico
- Altura da bomba: 27,4 cm
- Comprimento da mangueira: 10 cm
- Pressão máxima: 87 lbf/pol²

emb.	código
12	35 98 272 000



Lançamento

SUPORE DE PAREDE PARA BICICLETA

- 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



CRONÔMETRO DIGITAL

CV 015

- Contagem máxima: 23 h, 59 minutos e 59 segundos
- Resolução: 0,01 segundo
- Alimentação: 1 bateria CR2032
- Acompanha 1 bateria e 1 corda de nylon

dimensões	emb.	código
81 mm x 62 mm x 22,2 mm	12	38 99 015 000



VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA

- Velocidade máxima: 99,9 km/h
- Alimentação: 1 cateria Lr1130
- Acompanha: suporte com sensor, ímã, bateria e abraçadeiras para fixação

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 mm x 45 mm x 30 mm	50	38 70 500 000



FECHADURA PARA MÓVEIS

- Tipo: cilíndrica
- Material/acabamento: aço cromado
- Acompanha: 2 chaves

emb. **código**
10 32 63 200 200



FECHADURA PARA GAVETA

COMPRIMENTO DO CILINDRO: 22,0 mm

- Material/acabamento: aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 19,0 mm
- Acompanha: 2 chaves e 4 parafusos

emb. **código**
12 32 63 000 220



FECHOS AUTOMÁTICOS PARA PORTÃO

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

- Embalagem: pacote com 12 fechos automáticos

emb. **código**
12 32 90 055 000

- Embalagem: cartela com 1 fecho automático e parafusos para fixação

emb. **código**
12 32 90 055 001



FECHO PARA MÓVEIS

Lançamento

ROLETE COM PARAFUSO AUTOATARRAXANTE 3,5 X 13

- Tipo: com rolete
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cor: branco

emb. **código**
10 32 90 200 000



FECHO PEGA-LADRÃO

- Acabamento: zincado
- Acompanha: 1 fecho com parafusos

emb. **código**
25 32 63 200 120



FECHOS BICO DE PAPAGAIO

SERRALHEIRO COM HASTE

- Acabamento: zincado
- Acompanha: 1 fecho e 1 haste

tamanho **emb.** **código**
3" 50 32 99 300 000



SERRALHEIRO SEM HASTE

- Acabamento: zincado

tamanho **emb.** **código**
3" 50 32 99 030 000



TRANQUETA



COM BASE DE 2 FUROS

- Material/acabamento: metálica niquelada

emb.	código
42	32 63 400 000

SUORTES PARA TRANCA



ABERTO

- Acabamento: zincado

- Pacote com 24 suportes para tranca

emb.	código
24	32 90 550 000

- Pacote com 1 suporte para tranca, acompanha: parafusos para fixação

emb.	código
24	32 90 550 001



FECHADO

- Acabamento: zincado

- Pacote com 24 suportes para tranca

emb.	código
24	32 90 880 000

- Pacote com 1 suporte para tranca, acompanha: parafusos para fixação

emb.	código
24	32 90 988 001

TARJETAS FIO REDONDO



medida:
63 mm - 2.1/2"

- Material e acabamento: aço zincado
- Pacote com 12 tarjetas

medida	emb.	código
38 mm - 1.1/2"	12	32 90 380 000
51 mm - 2"	12	32 90 510 000
63 mm - 2.1/2"	12	32 90 630 000
76 mm - 3"	12	32 90 760 000



- Material e acabamento: aço zincado
- Pacote com 1 tarjeta, acompanha: parafusos para fixação

medida	emb.	código
38 mm - 1.1/2"	12	32 90 380 001
51 mm - 2"	12	32 90 510 001
63 mm - 2.1/2"	12	32 90 630 001
76 mm - 3"	12	32 90 760 001



FECHOS REDONDOS



medida: 2.1/2" - 63,5 mm

- Acabamento: zincado
- Pacote com 12 fechos redondos

medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 221 200
3" - 76,2 mm	12	32 90 230 000
4" - 101,6 mm	12	32 90 240 000
5" - 127,0 mm	12	32 90 250 000
6" - 152,0 mm	12	32 90 260 000



- Acabamento: zincado
- Pacote com 1 fecho redondo, acompanha: parafusos para fixação

medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 221 201
3" - 76,2 mm	12	32 90 230 001
4" - 101,6 mm	12	32 90 240 001
5" - 127,0 mm	12	32 90 250 001
6" - 152,0 mm	12	32 90 260 001



PORTA-CADEADOS



tamanho: 2.1/2" - 63,5 mm



tamanho: 3" - 76,2 mm



tamanhos: 3.1/2" - 88,9 mm / 4" - 101,6 mm / 4.1/2" - 114,3 mm / 5" - 127,0 mm

- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Pacote com 12 porta-cadeados



- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Pacote com 1 porta-cadeado, acompanha: parafusos para fixação



medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 321 200
3" - 76,2 mm	12	32 90 330 000
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 90 331 200
4" - 101,6 mm	12	32 90 340 000
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 90 341 200
5" - 127,0 mm	12	32 90 350 000

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



medida: 3" - 76,2 mm

- Tipo: simples
- Acabamento: zincado



- Pacote com 12 fechos

medida	emb.	código
2" - 50,8 mm	12	32 90 102 000
3" - 76,2 mm	12	32 90 103 000
4" - 101,6 mm	12	32 90 104 000
5" - 127,0 mm	12	32 90 105 000

- Pacote com 1 fecho chato, acompanha: 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

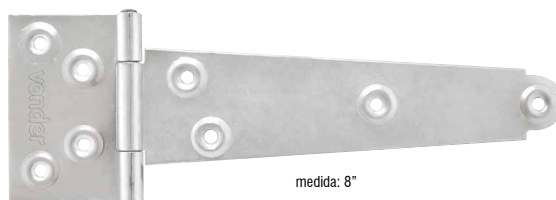


tamanho/referência: C-03

- 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



medida: 8"

- Material/acabamento: aço zincado

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 PARA PORTA

medida: 2 1/2"
material/acabamento:
ferro zincado



MATERIAL/ACABAMENTO: FERRO ZINCADO

• Embalagem 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"
material/acabamento:
ferro polido



MATERIAL/ACABAMENTO: FERRO POLIDO

• Embalagem 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

medida: 4"
acabamento: cromado



MATERIAL/ACABAMENTO: AÇO CARBONO NIQUELADO COM 3 PEÇAS

• Espessura: 2 mm

medida	altura x largura	capacidade de carga (do conjunto)	acompanha (parafusos autoatarraxantes phillips)	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 100 300
3 1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 100 350
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf	24 parafusos 4,0 mm x 24 mm	12	32 05 100 400

MATERIAL/ACABAMENTO: AÇO CARBONO CROMADO COM 3 PEÇAS

• Espessura: 2 mm

medida	altura x largura	capacidade de carga (do conjunto)	acompanha (parafusos autoatarraxantes phillips)	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 200 300
3 1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 200 350
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf	24 parafusos 4,0 mm x 24 mm	12	32 05 200 400

MATERIAL/ACABAMENTO: AÇO CARBONO LATONADO COM 3 PEÇAS

• Espessura: 2 mm

medida	altura x largura	capacidade de carga (do conjunto)	acompanha (parafusos autoatarraxantes phillips)	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 300 300
3 1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf	18 parafusos 3,5 mm x 19 mm	12	32 05 300 350
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf	24 parafusos 4,0 mm x 24 mm	12	32 05 300 400



MOLAS AÉREAS PARA PORTAS

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



TRAVA PARA MAÇANETA DE PORTA



- Material: plástico ABS
- Dimensões: 74 mm x 78 mm x 38 mm
- Sistema de fixação: fita dupla face

emb.	código
10	10 78 078 000



PUXADORES TIPO ALÇA



- Material: aço carbono

comprimento	emb.	código
102 mm	42	32 63 102 000
120 mm	40	32 63 120 000



FIXADORES DE PORTAS



- Tipo: magnético
- Aplicação: para piso
- Dimensões (L x A x P): 45 mm x 40 mm x 30 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 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 COR: CROMADO

- Tipo: magnético
- Dimensões (L x A x P): 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

aplicação	emb.	código
para piso	10	35 99 100 200



FP 700 COR: CROMADO

- Tipo: magnético
- Dimensões (L x A x P): 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

aplicação	emb.	código
para piso	10	35 99 100 700



FIXADORES DE PORTAS



DE PRESSÃO

- Tipo do fixador: pressão
- Cor: niquelado

aplicação	emb.	código
para piso	36	32 63 600 000
para rodapé	36	32 63 500 000



BATENTES DE PORTA

COM BUCHA E PARAFUSO

- Medida:
 - batedor: 34 mm x 31 mm
 - bucha: 8,0 mm x 40,0 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



OLHO MÁGICO

COM VISOR

- Diâmetro da lente: 23 mm



acabamento	emb.	código
latonado	30	32 75 200 001
cromado	30	32 75 200 002
oxidado preto	30	32 75 200 003

CABIDES



simples



duplo



- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	emb.	código
duplo	grande	24	32 63 100 000
simples	grande	72	32 63 200 000
simples	pequeno	72	32 63 300 000

GANCHOS PARA REDE



- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- 1 par de ganchos para rede

tipo	emb.	código
chumbar	5	32 63 101 000
sobrepor	5	32 63 111 000

CANTONEIRAS PARA CORTINA

- Material: aço zincado



medida: 5 cm x 5 cm

- Pacote com 10 cantoneiras

medida	emb.	código
3 cm x 3 cm	10	32 90 030 300
4 cm x 4 cm	10	32 90 040 400
5 cm x 5 cm	10	32 90 050 500
5 cm x 7 cm	10	32 90 050 700
6 cm x 8 cm	10	32 90 060 800
7 cm x 11 cm	10	32 90 071 100
8 cm x 10 cm	10	32 90 081 000

- Pacote com 4 cantoneiras e parafusos

medida	pacote com	emb.	código
3 cm x 3 cm	4 cantoneiras e 8 parafusos	3	32 90 030 304
4 cm x 4 cm	4 cantoneiras e 16 parafusos	3	32 90 040 404
5 cm x 5 cm	4 cantoneiras e 16 parafusos	3	32 90 050 504
5 cm x 7 cm	4 cantoneiras e 20 parafusos	3	32 90 050 704
6 cm x 8 cm	4 cantoneiras e 20 parafusos	3	32 90 060 804
7 cm x 11 cm	4 cantoneiras e 20 parafusos	3	32 90 071 104
8 cm x 10 cm	4 cantoneiras e 20 parafusos	3	32 90 081 004

CANTONEIRAS TIPO MÃO FRANCESA

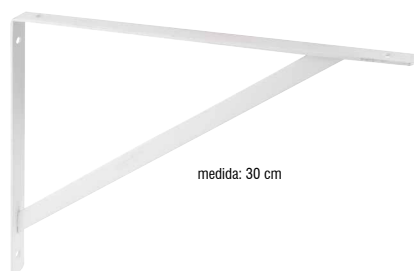


medida: 30 cm

TIPO: REFORÇADA

- Cor: branca

medida	emb.	código
20 cm	12	32 95 000 200
25 cm	12	32 95 000 250
30 cm	12	32 95 000 300
40 cm	12	32 95 000 400

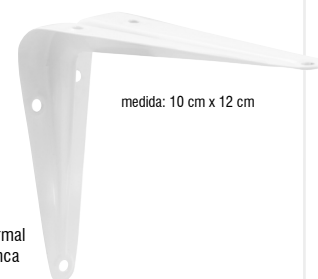


medida: 30 cm

- Tipo: normal
- Cor: branca

medida	emb.	código
20 cm	12	32 95 020 000
25 cm	12	32 95 025 000
30 cm	12	32 95 030 000
40 cm	12	32 95 040 000

CANTONEIRAS METÁLICAS ESTAMPADAS



medida: 10 cm x 12 cm

- Tipo: normal
- Cor: branca

medida	emb.	código
10 cm x 12 cm	24	32 95 040 500
15 cm x 20 cm	24	32 95 060 800
20 cm x 25 cm	24	32 95 081 000
25 cm x 30 cm	24	32 95 101 200
30 cm x 35 cm	24	32 95 121 400

TRILHOS PARA PRATELEIRAS



comprimento: 1,0 m

- Material e acabamento: chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- 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

SUPORTES PARA PRATELEIRAS



medida: 20 cm

- Acabamento: pintura epóxi a pó
- 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/PUNÇÕES DE AÇO PARA GRAVAÇÃO

vonder
PLUS



- Material: aço temperado
- Jogo de alfabeto/punção de aço com letras de A até Z

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



- Material: aço temperado
- Dureza: 58 a 63 HRC
- Jogo de algarismos de aço com números de 0 até 9

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 REDONDO

- Material: aço carbono

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



COM 12 PEÇAS

- Material: aço carbono (SAE 1020)
- Jogo com 12 peças composto por: vazadores (4,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm, 12,0 mm, 14,0 mm, 16,0 mm, 18,0 mm, 20,0 mm, 24,0 mm, 28,0 mm e 32,0 mm)

capacidade do furador (diâmetro)	emb.	código
4 mm a 32 mm	8	36 05 012 000

AMASSADOR DE LATAS



- Altura do corpo: 245 mm
- Largura: 105 mm
- Profundidade: 80 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



com olhal

com gancho

com parafuso

diâmetro	tipo	largura do canal	capacidade máxima de carga	emb.	código
2,0 cm	com olhal	5,0 mm	10 kgf	25	32 33 002 000
4,0 cm	com gancho	6,0 mm	15 kgf	25	32 33 000 040
6,0 cm	com gancho	7,0 mm	20 kgf	25	32 33 000 060
4,0 cm	com parafuso	6,0 mm	15 kgf	25	32 33 000 400
6,0 cm	com parafuso	7,0 mm	20 kgf	25	32 33 000 600

ROLDANAS PARA PORTÃO

PERFIL: TIPO "V"
TIPO: CAIXA FECHADA
COM PARAFUSO E
ROLAMENTO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO

diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 400
2.1/2"	24	32 12 212 400
3"	12	32 12 300 400
4"	12	32 12 400 400



PERFIL: TIPO "V"
TIPO: CAIXA ABERTA
COM PARAFUSO E
ROLAMENTO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO

diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 500
2.1/2"	24	32 12 212 500
3"	12	32 12 300 500



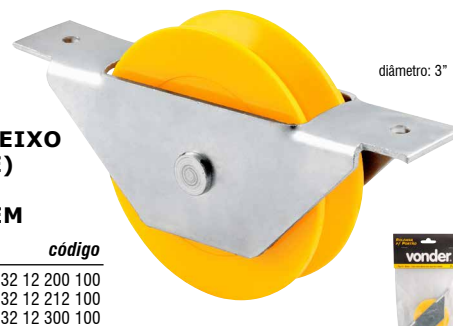
PERFIL: TIPO "V"
TIPO: CAIXA
ABERTA COM EIXO
FIXO (REBITE)
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO:
ZINCADO

diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 600
2.1/2"	24	32 12 212 600
3"	12	32 12 300 600



PERFIL:
TIPO "V"
TIPO: CAIXA
ABERTA COM EIXO
FIXO (REBITE)
MATERIAL:
NYLON VIRGEM

diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 100
2.1/2"	24	32 12 212 100
3"	12	32 12 300 100



PERFIL: TIPO "V"
TIPO: COM
ROLAMENTO E PINO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO:
ZINCADO

diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 170
2.1/2"	24	32 12 212 190
3"	24	32 12 300 190
4"	12	32 12 400 190



PERFIL: TIPO "U"
PARA FERRO
REDONDO 5/8"
TIPO: COM
ROLAMENTO E PINO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO:
ZINCADO

diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 171
2.1/2"	24	32 12 212 191
3"	24	32 12 300 191
4"	12	32 12 400 191



PERFIL: TIPO "U" PARA
FERRO REDONDO 5/8"
TIPO: COM ROLAMENTO
E BUCHA
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO

diâmetro	emb.	código
2"	24	32 12 200 182
2.1/2"	24	32 12 212 192
3"	24	32 12 300 192
4" - para portão de correr	24	32 12 400 162
4" - para portão de elevação	24	32 12 400 192



PERFIL: TIPO "V"
TIPO: SEM CAIXA COM
PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL: AÇO

diâmetro	acabamento	emb.	código
2"	zincado	24	32 12 200 200
2"	polido	24	32 12 200 300
2.1/2"	zincado	24	32 12 212 200
2.1/2"	polido	24	32 12 212 300
3"	zincado	24	32 12 300 200
3"	polido	24	32 12 300 300
4"	zincado	24	32 12 400 200
4"	polido	24	32 12 400 300



PERFIL: TIPO "V"
TIPO: SEM CAIXA COM
PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL: NYLON VIRGEM

diâmetro	emb.	código
2.1/2"	24	32 12 212 000
3"	24	32 12 300 000
4"	24	32 12 400 000



SUPORTE PARA CORRIMÃO

REDONDO
TIPO GANCHO
MATERIAL:
ÃO CARBONO ZINCADO

• Diâmetro da haste: 1/2"

emb.	código
24	32 99 075 120

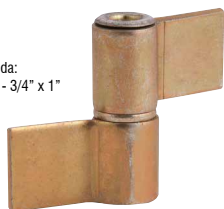


GONZOS

COM ABAS
ACABAMENTO:
BICROMATIZADO

• Material: aço carbono

medida:
Nº 2 - 3/4" x 1"

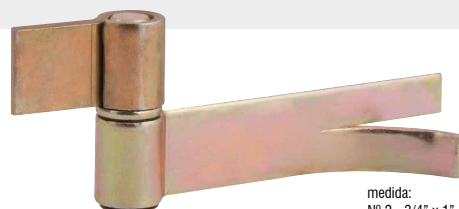


medida	emb.	código
Nº 1 - 5/8" x 3/4"	20	32 99 051 000
Nº 2 - 3/4" x 1"	12	32 99 052 000

COM ABA DE CHUMBAR
ACABAMENTO: BICROMATIZADO

• Material: aço carbono

medida:
Nº 2 - 3/4" x 1"

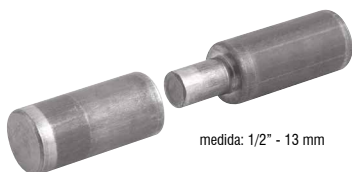


medida	emb.	código
Nº 1 - 5/8" x 3/4"	12	32 99 071 000
Nº 2 - 3/4" x 1"	6	32 99 072 000

SEM FURO
ACABAMENTO: POLIDO

• Material: aço carbono

medida: 1/2" - 13 mm

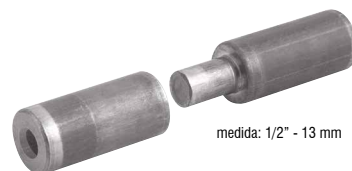


medida	emb.	código
3/8" - 9 mm	12	32 99 380 000
1/2" - 13 mm	12	32 99 120 000
5/8" - 16 mm	12	32 99 580 000
3/4" - 19 mm	6	32 99 340 000

COM FURO
ACABAMENTO: POLIDO

• Material: aço carbono

medida: 1/2" - 13 mm



medida	emb.	código
3/8" - 9 mm	12	32 99 380 100
1/2" - 13 mm	12	32 99 120 100
5/8" - 16 mm	12	32 99 580 100
3/4" - 19 mm	6	32 99 340 100

SELADOR DE EMBALAGENS

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

Leve, prático e portátil, permite a selagem rápida de embalagens plásticas!

www.vonder.com.br



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



É bom trabalhar com
vonder

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!