

CATÁLOGO COMPONENTES



Mundial
Alumínio
NÓS TEMOS O SEU PERFIL

WWW.MUNDIALALUMINIO.COM

2025

NOSSA HISTÓRIA

2015

MUNDIAL DESDE O 1º DIA

No dia 11 de maio, demos início à nossa empresa com apenas três colaboradores, realizando o sonho no bairro de Cajazeiras, em Salvador. No mesmo ano, por questões de sobrevivência, mudamos para a avenida Barros Reis, conhecida como a rua do alumínio na capital baiana.

2018

UM NOVO COMEÇO

Nossa empresa desenvolveu um planejamento de expansão que resultou na criação de uma nova marca, com o objetivo de ampliar nosso alcance no mercado. No entanto, enfrentamos o desafio de elevar a qualidade dos nossos produtos para sustentar esse crescimento. Este ano, também lançamos o **I.M.A. (Instituto Mundial Alumínio), o primeiro centro de capacitação para vidraceiros e serralheiros do Nordeste.**

2021

UM MUNDO CHEIO DE COR

Com o crescimento do nosso trabalho, lançamos este ano o projeto da nossa planta de pintura eletrostática, dando origem à MUNDIAL COLOR. Sua missão é agregar mais agilidade e qualidade aos produtos comercializados pela Mundial Alumínio. Em 2022, iniciamos a produção de acabamentos em tons amadeirados e, em 2023, recebemos a certificação QUALICOAT SEASIDE, que atesta a excelência dos nossos processos e produtos. Essa conquista nos posiciona entre um seleto grupo de empresas comprometidas em oferecer o que há de melhor no mercado global.

2024

DA BAHIA PARA O BRASIL

Sempre em evolução, em 2024 a Mundial assumiu seu protagonismo e vem consolidando sua presença em novos mercados pelo Brasil. Atuamos como distribuidora dos sistemas construtivos mais utilizados no país, levando também nossa expertise em engenharia ao mercado, com a distribuição de perfis exclusivos. Trabalhamos com ética, seriedade e um compromisso inabalável com nossos colaboradores e clientes. Afinal, somos uma empresa de pessoas unidas, que juntas fazem brilhar o compromisso de atender a qualquer necessidade: **NÓS TEMOS O SEU PERFIL.**

NOSSA EMPRESA



Nossa empresa fica localizada na cidade de Simões filho, na rua da linha de transmissão, 954, Cia 1, Região metropolitana de Salvador.

Atendimento comercial: De segunda a sexta das 7h as 17h - Aos Sábados das 8h as 12h



Nossa localização fica próxima a BR324 numa área industrial, o que nos proporciona mais agilidade no escoamento de nossas mercadorias, tanto pelos veículos de nossa frota como para os carros de carga dedicada e para as transportadoras.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas pelas partes interessadas no tema objeto da normalização.

Referências normativas: ABNT-NBR 15.575-4:2021 -Desempenho - Edifícios habitacionais
ABNT NBR 6.123:1988 -Forças devidas ao vento em edificações -Procedimento ABNT NBR 7.199:2018 -Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil ABNT NBR 15.969:2017 -Componentes para esquadrias ABNT NBR 7.000:2016 -Alumínio e suas ligas-Produtos extrudados-Propriedades mecânicas ABNT NBR 8.116:2020 -Alumínio e suas ligas-Produtos extrudados-Tolerâncias dimensionais (Resumo referencial, para a compreensão total consulte os cadernos de normas) ABNT-NBR 10.821:2017 -Esquadrias externas para edificações ABNT NBR 15.737:2009 -Colagem de vidros com selante estrutural ABNT NBR 15.919:2011 -Colagem de vidros com fita dupla-face estrutural ABNT-NBR 10.821:2017

Esta Norma especifica os requisitos exigíveis de desempenho de esquadrias externas para edificações no Brasil.

A importância do conhecimento, aplicação e divulgação dessa norma por todos que atuam no mercado de construção civil, visa assegurar ao consumidor o recebimento dos produtos com condições mínimas exigíveis de desempenho.

Com base nessa norma, apresentamos neste capítulo o catálogo, análises estruturais e diagramas com gráficos dimensionais para que o calculista receba orientação nas escolhas corretas de acordo com o edifício e tipologia da esquadria a ser utilizada.

Análise de comportamento estrutural

Para a pressão de ensaio (P_e), o modelo de cálculo adotado nos gráficos dimensionais é do tipo linear bi apoiado com carga uniformemente distribuída.

O limite estabelecido na ABNT-NBR-10821 para flecha máxima é $L/175$ ou 30 mm, o que for menor (Pressão negativa e positiva), sendo L o comprimento livre do perfil em análise.

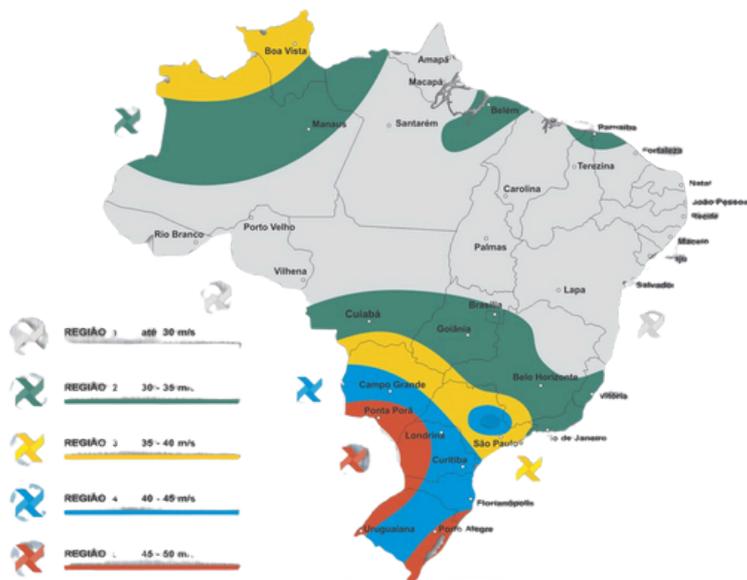
Para a pressão de segurança (P_s) estão considerados nos gráficos dimensionais a tensão admissível para liga 6060-T5.

Vidro

Para a determinação da espessura correta do vidro a ser utilizado na esquadria, o calculista deverá considerar a pressão de segurança (P_s) visto que a esquadria, quando submetida à pressão prescrita para a região em que ela é utilizada, não pode apresentar ruptura, ou colapso total ou parcial de quaisquer de seus componentes, incluindo o vidro (Ver norma ABNT-NBR-10821 e ABNT-NBR-7199).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Mapa de ventos no Brasil



Conforme ABNT-NBR-6123, a velocidade básica do vento, V_0 , é a velocidade de uma rajada de 3 s, excedida em média uma vez em 50 anos, a 10 m acima do terreno, em campo aberto e plano. Localizar no mapa das isopleias da velocidade do vento no Brasil, qual região se delimita o edifício considerado para aplicação da linha de esquadria.

Após localização da região, verificar na Tabela-1 da norma ABNT-NBR-10821 conforme altura total do edifício e quantidade de pavimentos, quais pressões a serem adotadas nos ensaios de desempenho quanto a estanqueidade a água (Pressão de água) e cargas uniformemente distribuídas (Pressão de Ensaio e Pressão de Segurança).

Observar que deve ser considerado o último pavimento do edifício aonde as esquadrias estão especificadas e mantendo o valor para demais pavimentos.

Esta tabela se aplica aos requisitos de classificação das esquadrias instaladas na posição vertical, e em edifícios de caráter residencial ou comercial e forma regular, são no mínimo os estabelecidos para as cinco classes em relação ao número de pavimentos e altura da edificação.

Para esquadrias instaladas nas situações:

- Edifícios em que as esquadrias não sejam instaladas na posição vertical;
- Edifícios de forma não retangular;
- Edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização.

Deve ser consultada a ABNT NBR 6123 para a informação da pressão de projeto/pressão dinâmica (P_p) e cálculo da pressão de ensaio (P_e). As pressões de segurança (P_s) e de estanqueidade a água (P_a) devem ser obtidas na sequência ou com parâmetros obtidos em ensaio de túnel de vento, prevalecendo como mínimos os valores da Tabela 1.

Os projetos e cálculos estruturais pertinentes a estas tipologias devem ser assumidos por profissional técnico habilitado. (Para entender todo o contexto consulte a norma ABNT-10821 na íntegra.)

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Valores de pressão de vento conforme a região do país e o número de pavimentos da edificação. (ABNT-NBR-10821)

Quantidade de Pavimentos	Altura Máxima	Região do País	Pressão de ensaio Pe em (Pa) Positiva e negativa $Pe=Pp \times 1,2$	Pressão de segurança Ps em (Pa) Positiva e negativa $Ps=Pe \times 1,5$	Pressão de água Pa em (Pa) Positiva e negativa $Pa=Pp \times 0,2$
02	6 m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920	100
		IV	770	1160	130
		V	950	1430	160
05	15 m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1780	200
10	30 m	I	500	750	80
		II	680	1030	110
		III	890	1340	150
		IV	1130	1700	190
		V	1400	2090	230
20	60 m	I	600	900	100
		II	815	1220	140
		III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
30	90 m	I	660	980	110
		II	890	1340	150
		III	1170	1750	200
		IV	1480	2210	250
		V	1820	2730	300

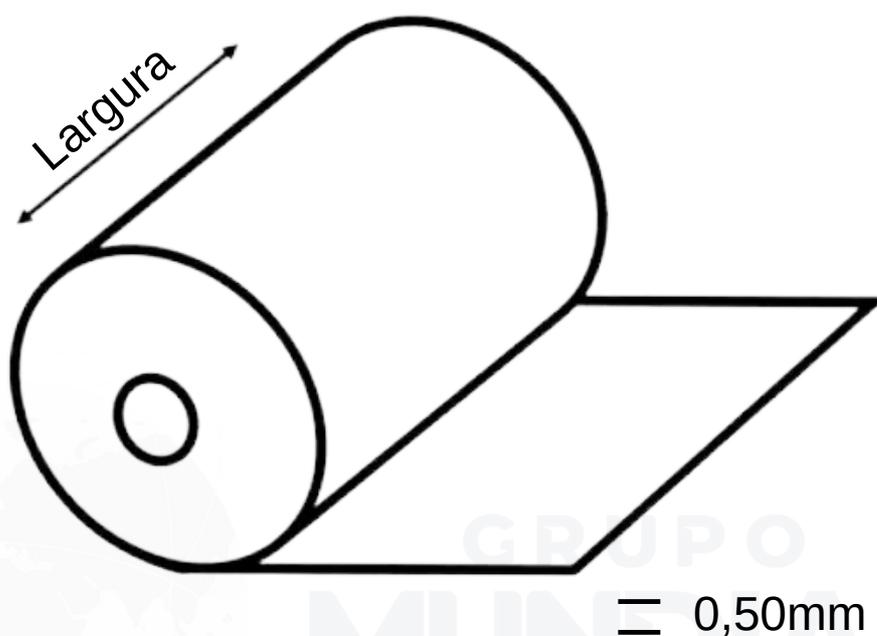
Análises estruturais e diagramas com gráficos dimensionais.

Com a determinação das pressões de ensaio, o calculista deverá considerar a construção da esquadria que atenda as solicitações de esforços (Montantes, travessas, trilhos, colunas, vidro) levando em conta os limites estabelecidos nos gráficos dimensionais e análises estruturais a fim de atender aos níveis de desempenho da esquadria quanto ao seu uso definido na ABNT-NBR-10821.

Para avaliar o desempenho dimensional pelo gráfico, basta ligar os eixos de largura e altura das esquadrias na linha correspondente à pressão de ensaio (Pe) adequada.

Os gráficos dimensionais apresentam o desempenho esperado para as secções conforme aplicações nas esquadrias, sendo as curvas representadas pela pressão de ensaio (Pe) e segurança (Ps) simultaneamente, portanto basta somente analisar a pressão de ensaio (Pe).

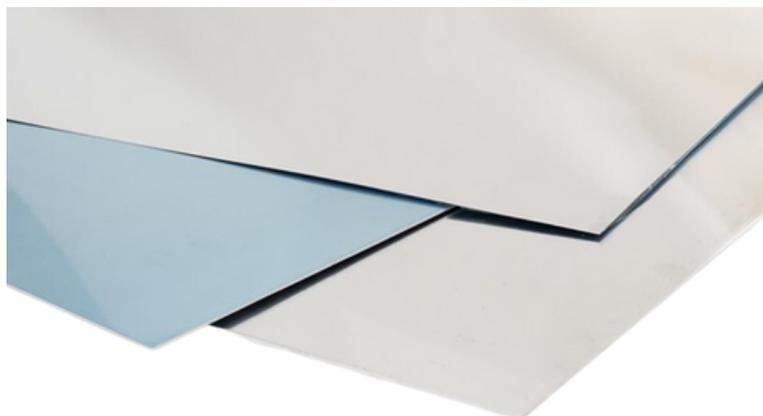
BOBINAS



BOBINA ALUMÍNIO

Código	Largura mm	Espessura
8976	300	0,50
9880	400	0,50
9821	500	0,50
9942	600	0,50
9822	800	0,50
9823	1.000	0,50

CHAPAS EM ALUMÍNIO



CHAPA LISA EM ALUMÍNIO

CÓDIGO	LARGURA mm	COMPRIMENTO mm	ESPESSURA mm
9812	1.000	2.000	0,80
9813	1.000	2.000	1,00
9814	1.000	2.000	1,20



CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO

CÓDIGO	LARGURA mm	COMPRIMENTO mm	ESPESSURA mm
9817	1.000	2.000	1,20

BOX ACRÍLICO



CAVALETE ALUMÍNIO MONTADO ROL 260

CÓDIGO	COR
8895	NAT
80092	NAT



PUXADOR PARA BOX SIMPLES PUX 153

CÓDIGO	COR
9613	PRETO



PUXADOR PARA BOX EM ALUMÍNIO

CÓDIGO	COR
80943	PRETO



PORTA TOALHA REDONDO NYL315

CÓDIGO	COR
8919	PRETO



PORTA TOALHA PIRÂMIDE NYL249

CÓDIGO	COR
8917	PRETO

BOX TEMPERADO



KIT BOX FRONTAL FI	
CÓDIGO	COR
9183	CINZA
9185	PRETO
61108181	BRANCO

KIT BOX DE CANTO	
CÓDIGO	COR
9147	CINZA
9149	PRETO
9145	BRANCO



CUNHA DE REGULAGEM PARA VIDRO	
CÓDIGO	COR
79879	PRETO



GUIA NYLON PORTA BOX	
CÓDIGO	COR
9169	PRETO
9165	BRANCO

KIT PIA



KIT BOX FRONTAL F1	
CÓDIGO	COR
10231	CINZA
61108183	PRETO
61108182	BRANCO
10229	BRONZE

ENGENHARIA TEMPERADO



ROLDANA EXCENTRICA SEXTAVADA	
CÓDIGO	COR
81000	NYLON
9179	LATÃO



ROLDANA EXCENTRICA ALONGADA	
CÓDIGO	COR
81006	LATÃO
61107746	LATÃO



ROLDANA DE PARAFUSO 1125	
CÓDIGO	COR
9177	LATÃO



ROLDANA GRAPA 38X38 SIMPLES PARA TEMPERADO	
CÓDIGO	COR
61104114	PRETO
61104110	BRANCO
61104112	CROMADO
61104113	CINZA
61104111	BRONZE

ENGENHARIA TEMPERADO



**ROLDANA GRAPA 48X48 SIMPLES
CONCAVA PARA TEMPERADO**

CÓDIGO	COR
80953	BRONZE
80954	CINZA



**ROLDANA GRAPA 48X48 DUPLA
CONCAVA PARA TEMPERADO**

CÓDIGO	COR
80956	BRANCA
80958	BRONZE
80959	CINZA
80957	PRETA



BATE E FECHA V/A 1571

CÓDIGO	COR
61108185	BRANCO
10151	BRONZE
61108184	CINZA
10139	PRATA
61108186	PRETO



BATE E FECHA V/V 1570

CÓDIGO	COR
61108188	BRANCO
61108190	BRONZE
61108187	CINZA
10142	PRATA
61108189	PRETO

ENGENHARIA TEMPERADO



KIT 01	
CÓDIGO	COR
61108297	BRANCO
61103777	BRONZE
9373	CINZA
9361	CROMADO
61108296	PRETO



KIT 02	
CÓDIGO	COR
9359	BRANCA
61103778	BRONZE
9357	CINZA
61103779	PRETA
9355	CROMADO



KIT 06	
CÓDIGO	COR
9377	CINZA
61108298	BRANCO
61103781	PRETO
9379	CROMADO



KIT 08	
CÓDIGO	COR
9349	CINZA
9351	BRANCO
61108299	PRETO
9341	CROMADO

ENGENHARIA TEMPERADO



KIT 01 MAÇANETA	
CÓDIGO	COR
61108300	BRANCO
61108301	CINZA
61108302	PRETO



KIT 08 MAÇANETA	
CÓDIGO	COR
61108305	BRANCO
61108304	CINZA
61108303	PRETO



KIT 1510 V/V MAÇANETA	
CÓDIGO	COR
61108306	BRANCO
61108307	CINZA
61108308	PRETO



KIT 1510 V/A MAÇANETA	
CÓDIGO	COR
61108311	BRANCO
61108310	CINZA
61108309	PRETO

ENGENHARIA TEMPERADO



KIT 09	
CÓDIGO	COR
80699	CINZA
61108312	BRANCO
61103782	PRETO
80700	CROMADO



KIT 10	
CÓDIGO	COR
10083	CINZA
61108191	BRANCO
61103784	PRETO
61103785	BRONZE
10084	CROMADO



1038	
CÓDIGO	COR
10127	BRANCO
80817	PRETO
80816	BRONZE
10128	CROMADO



1038C	
CÓDIGO	COR
80743	CINZA
80742	BRANCO
80818	PRETO
80819	BRONZE
80744	CROMADO

ENGENHARIA TEMPERADO



1114	
CÓDIGO	COR
80748	CINZA
80754	BRANCO
80755	PRETO
80749	BRONZE
80750	CROMADO



1123	
CÓDIGO	COR
10086	CINZA
10085	BRANCO
61108313	PRETO
80820	BRONZE
10087	CROMADO



1302	
CÓDIGO	COR
10133	BRANCO
80823	PRETO
80912	BRONZE
10134	CROMADO



1329	
CÓDIGO	COR
80728	CINZA
61108314	BRANCO
80826	PRETO
80825	BRONZE

ENGENHARIA TEMPERADO



1335	
CÓDIGO	COR
10131	CINZA
61108315	BRANCO
80828	PRETO
80829	BRONZE
10132	CROMADO



1629A	
CÓDIGO	COR
80850	CINZA
61108316	BRANCO
80853 9155	PRETO
80911	BRONZE
80851	CROMADO



1629JA	
CÓDIGO	COR
10137	CINZA
61108317	BRANCO
61108318	PRETO
80830	BRONZE
10154	CROMADO



SUPORTE VIDRO 8MM 0102	
CÓDIGO	COR
80758	CROMADO

ENGENHARIA TEMPERADO



SUPORTE VIDRO 10MM 0103	
CÓDIGO	COR
80761	CROMADO



SUPORTE DE VIDRO TUCANO 110MM	
CÓDIGO	COR
80756	CROMADO



PUXADOR EM ARCO FURO UNICO	
CÓDIGO	COR
10145	CINZA
10144	BRANCO

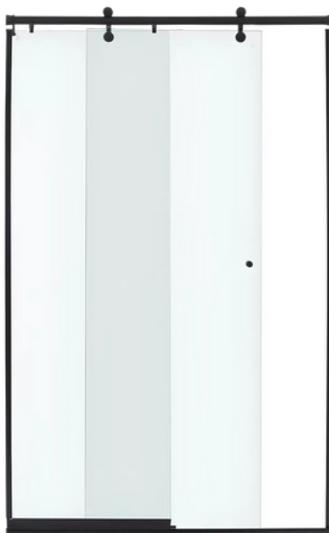


PUXADOR EM ARCO TIPO H 300X200	
CÓDIGO	COR
10147	CINZA



PUXADOR EM ARCO TIPO H 400X300	
CÓDIGO	COR
10149	CINZA

KIT BOX



KIT BOX ELEGANCE OBILONGO F1 1500

CÓDIGO	COR
61104238	CROMADO
61104509	DOURADO
61104281	ROSE
61108294	PRETO



KIT BOX FLEX

CÓDIGO	COR
61104239	CROMADO
61104283	DOURADO
61104282	ROSE
61108295	PRETO

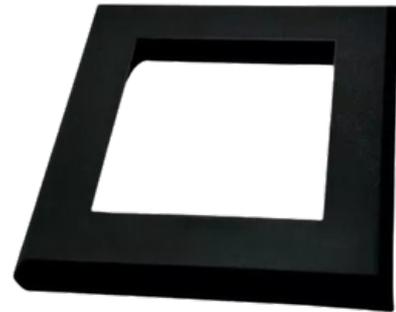
CANOPLAS



CANOPLA RETANGULAR		
CÓDIGO	COR	MEDIDA POL
9829 10017 61107035	PRETO	2X1.1/2
10010 10016 61106126	BRANCO	2X1.1/2
61106536 61103804	PRETO	2X1
61103803 61106537	BRANCO	2X1
61105841	PRETO	3X1.1/2
61103788	BRANCO	3X1.1/2
10003 61106539	PRETO	4X2
10002 61106538	BRANCO	4X2



CANOPLA REDONDA		
CÓDIGO	COR	MEDIDA POL
61106535 61104809	PRETO	2
61106534 61104808	BRANCO	2



CANOPLA QUADRADA		
CÓDIGO	COR	MEDIDA POL
61105691	PRETO	1.1/2
61106532	BRANCO	1.1/2
61106827 10001	PRETO	2
61106193 10000	BRANCO	2
80682	CINZA	2

TAMPAS



TAMPA QUADRADA		
CÓDIGO	COR	MEDIDA POL
	PRETO	3/4
61106268	BRANCO	3/4
61107070	PRETO	1
10006	BRANCO	1
61106192 10005	PRETO	1.1/2
10004 61105042	BRANCO	1.1/2
10009	PRETO	2
10008	BRANCO	2
80683	CINZA	2
61106546	PRETO	4
61106545	BRANCO	4



TAMPA RETANGULAR		
CÓDIGO	COR	MEDIDA POL
	PRETO	1X1/2
80685 61107993	BRANCO	1X1/2
9241	PRETO	2X1
61107493	BRANCO	2X1
10017	PRETO	2X1.1/2
10016	BRANCO	2X1.1/2
10019	PRETO	3X1.1/2
10018	BRANCO	3X1.1/2
10021	PRETO	4X2
10020	BRANCO	4X2



TAMPA FURO		
CÓDIGO	COR	MEDIDA POL
8815	PRETO	1/2
9825	BRANCO	1/2
9827	PRETO	3/8
9826	BRANCO	3/8



TAMPA REDONDA		
CÓDIGO	COR	MEDIDA POL
10015	PRETO	3/4
10014	BRANCO	3/4
10012	PRETO	1
61108320	BRANCO	1
61104938	PRETO	2
61108319	BRANCO	2
61106159	PRETO	3
61106544 10013	BRANCO	3

CORRIMÃO



SUPORTE DE CORRIMÃO BASE RETA	
CÓDIGO	COR
8523	CINZA
9609	BRANCO
49764881	PRETO
49764880	BRONZE



TAMPA CORRIMÃO CHATO	
CÓDIGO	COR
8925	CINZA
9219	BRANCO
8927 61103597	PRETO



TAMPA CORRIMÃO REDONDO BASE RETA	
CÓDIGO	COR
61104217 8929	BRANCO
61104218 80484	PRETO



TAMPA CORRIMÃO REDONDO BASE RETA	
CÓDIGO	COR
10022	BRANCO
80676	PRETO



SUPORTE FIXAÇÃO SUP 626	
CÓDIGO	COR
61103655	BRANCO
61103657	PRETO
61103656	CINZA



SUPORTE SUP 682	
CÓDIGO	COR
80697	BRANCO
61108206	PRETO
80696	CINZA

CORRIMÃO



CHUMBADOR REDONDO 2X400MM

CÓDIGO	COR
61104807	ALUMÍNIO



PONTALETE REDONDO DE PISO 2X200MM

CÓDIGO	COR
61104806	ALUMÍNIO



PONTALETE REDONDO DE PAREDE 2X40MM

CÓDIGO	COR
61105684	ALUMÍNIO



CONEXÃO ARTICULADA REDONDA JS12

CÓDIGO	COR
61104803	BRANCO
61104804	PRETO



CONEXÃO TRIPLA JS07

CÓDIGO	COR
61104798	BRANCO
61108202	PRETO



CONEXÃO TRIPLA COM DUPLA ARTICULAÇÃO JS11

CÓDIGO	COR
61108203	BRANCO
61104802	PRETO

CORRIMÃO



EMENDA REDONDA JS06

CÓDIGO	COR
61104796	BRANCO
61104797	PRETO



SUPORE DE CORRIMÃO PAREDE JS41

CÓDIGO	COR
61108204	BRANCO
61104795	PRETO



ARTICULADOR ANGULAR JS 21

CÓDIGO	COR
61104790	BRANCO
61104791	PRETO



TUBO PRESILHA REDONDO JS24

CÓDIGO	COR
61104810	BRANCO
61104811	PRETO



TAMPA INTERNA REDONDA JS37

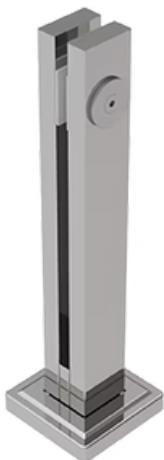
CÓDIGO	COR
61108205	BRANCO
61104813	PRETO



SUPORE FIXAÇÃO CORIMÃO

CÓDIGO	COR
61103658	ALUMÍNIO

TORRE INOX



TORRE AÇO INOX SQUARE 300MM UDIGLASS	
CÓDIGO	COR
61108325	INOX
61108324	PRETO



TORRE AÇO INOX 304 SQUARE 300MM UDIGLASS	
CÓDIGO	COR
61108326	INOX 304



TORRE AÇO INOX STRONG UDIGLASS	
CÓDIGO	COR
61108322	INOX
61108323	PRETO



BOTÃO PROLONGADOR FIXO UDIGLASS	
CÓDIGO	COR
61108327	INOX



BOTÃO PROLONGADOR REGULÁVEL UDIGLASS	
CÓDIGO	COR
61108328	INOX

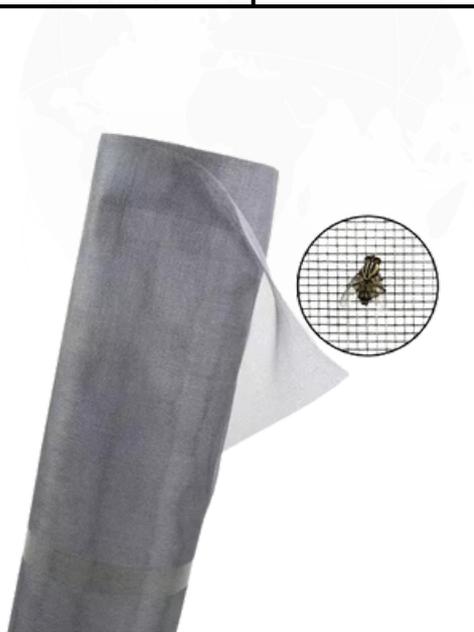
TELA MOSQUITEIRA



CANTONEIRA TELA MOSQUITEIRA	
CÓDIGO	COR
9886	BRANCO
9887	PRETO
10089	CINZA
79873	BRONZE



DOBRADIÇA TELA MOSQUITEIRA	
CÓDIGO	COR
61106541 81051	BRANCO
81050	PRETO
81049	CINZA



TELA MOSQUITEIRA CINZA	
CÓDIGO	MEDIDA (MTS)
61103799	30M X 1.22M
61103800	30M X 1.53M

GRUPO
MUNDIAL



TRAVA FIXADORA TELA MOSQUITEIRA	
CÓDIGO	COR
10090	BRANCO
10092 61106812	PRETO

CONEXÕES

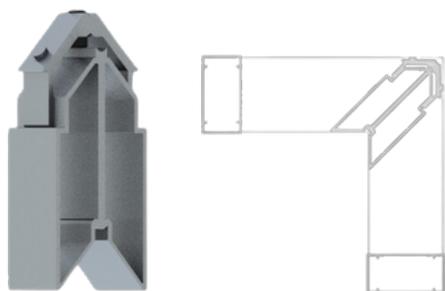
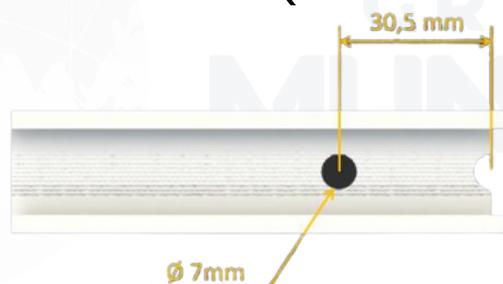


KIT MACHO CUNHA CORTADO L.25	
CÓDIGO	COR
9265	NATURAL

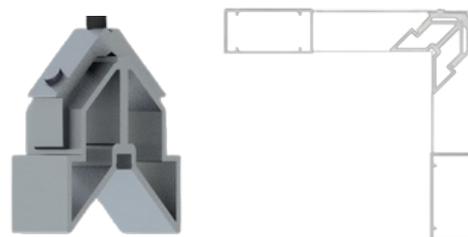


MACHO DE PRESSÃO L.25	
CÓDIGO	COR
61103660	NATURAL

DISTÂNCIA DE USINAGEM FURO 7MM (PADRÃO)

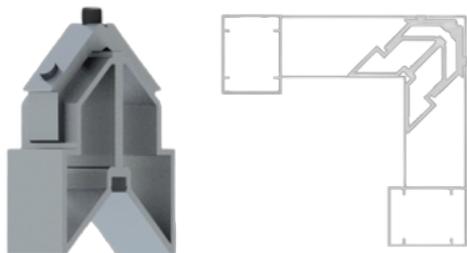


CONEXÃO PC003	
CÓDIGO	COR
81072	NATURAL



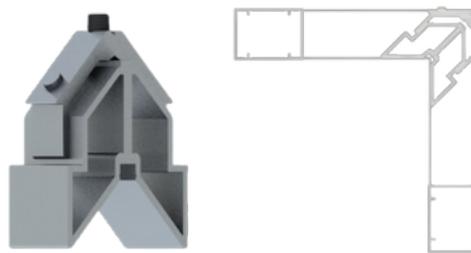
CONEXÃO PC003D	
CÓDIGO	COR
61108207	NATURAL

CONEXÕES



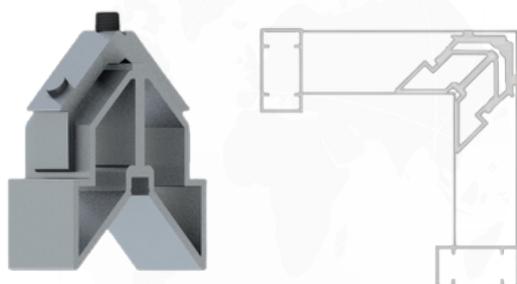
CONEXÃO PC004

CÓDIGO	COR
81069	NATURAL



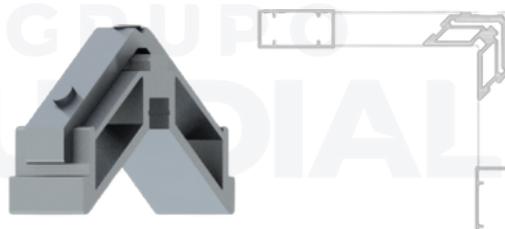
CONEXÃO PC004D

CÓDIGO	COR
61108208	NATURAL



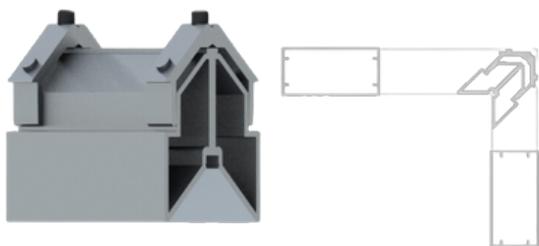
CONEXÃO PC002

CÓDIGO	COR
81070	NATURAL



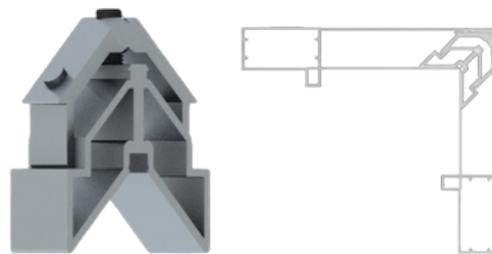
CONEXÃO PC002D

CÓDIGO	COR
61108209	NATURAL



CONEXÃO MDA075

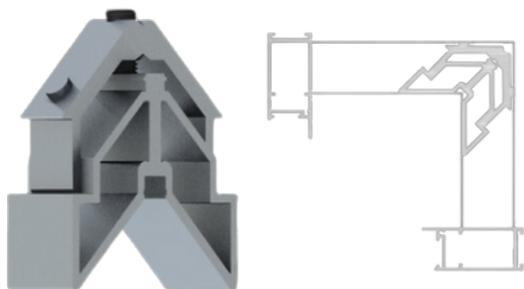
CÓDIGO	COR
61105038	NATURAL



CONEXÃO PC027

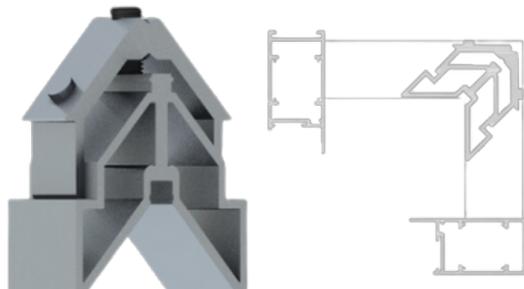
CÓDIGO	COR
81071	NATURAL

CONEXÕES



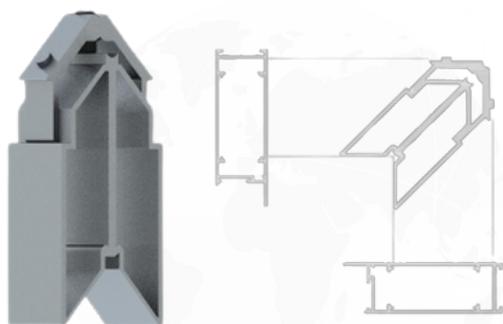
CONEXÃO PRM111/PRM241

CÓDIGO	COR
81068	NATURAL



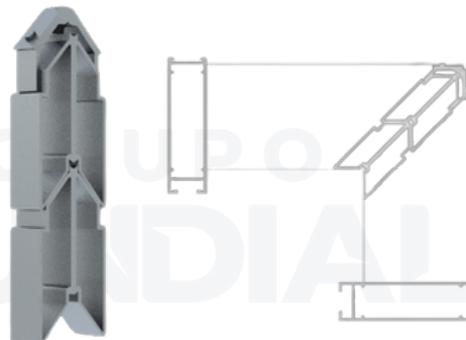
CONEXÃO ETN043

CÓDIGO	COR
61108210	NATURAL



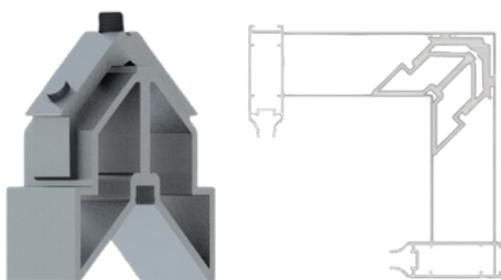
CONEXÃO ETN061

CÓDIGO	COR
81073	NATURAL



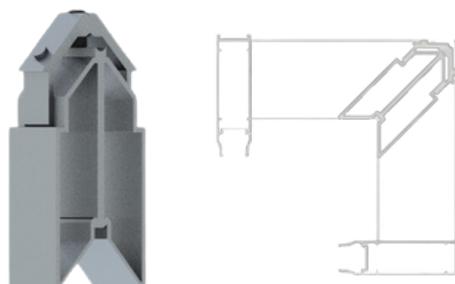
CONEXÃO ETN045

CÓDIGO	COR
61105037	NATURAL



CONEXÃO MDE2308

CÓDIGO	COR
61108211	NATURAL



CONEXÃO MDE2310

CÓDIGO	COR
61108212	NATURAL

CONTRAMARCO



CONEXÃO PARA CONTRAMARCO	
CÓDIGO	COR
9247	PRETO



CHUMBADOR AÇO	
CÓDIGO	COR
9985	NATURAL



PRESILHA PARA ARREMATE NYL-190	
CÓDIGO	COR
8521	PRETO



CHUMBADOR EM ALUMÍNIO	
CÓDIGO	COR
61103721	NATURAL



ESQUADRO PARA CONTRAMARCO	
CÓDIGO	COR
61107807	PRETO

PARAFUSOS



PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA CHATA PONTA PHILLIPS		
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIENTO MM
61107487 61104944	4,2	16
61107721 61104943	4,2	13
61107517 61104945	4,2	25
61104117	4,2	38



PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA CHATA PONTA PHILLIPS COM REBAIXO		
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIENTO MM
61107538 61107486	4,2	13
61107518 61106139	4,2	16

PARAFUSOS



PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA CHATA PANELA PONTA BROCA

CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM
61104947	4,2	16
61104946 61107485	4,2	13



PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PONTA PILOTO

CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM
61107516 61104115	4,2	50
61104942	4,8	25
61104116 61107483	4,8	32
61107620	4,8	38
61104118 61107484	4,8	50

PARAFUSOS



PARAFUSO MÁQUINA PAINEL PHILLIPS		
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM
81063 61107500	5,0	12



PARAFUSO M5 CABEÇA ALLEN		
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM
61108321	5,0	12



PARABOLT 3/8" X 2" INOX 304		
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM
61107491	9,52	50,8



CUMBADOR CBA COM PRISONEIRO 3/8" X 80MM		
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM
81064 61107499	9,52	80



REBITE MACIÇO 3/16 X 1/2 ALUMÍNIO		
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM
9917	4,76	12,4

REBITES

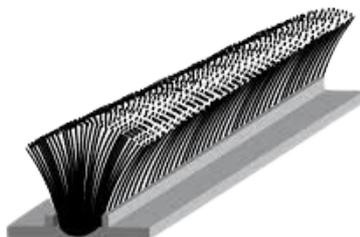


REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO CX COM 1000 PEÇAS			
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM	COR
9713	4,0	10	NATURAL
9709	4,0	10	BRANCO
9839	4,0	10	PRETO
61107490 9715	4,0	12	NATURAL
61107488 9711	4,0	12	BRANCO
61107489 9840	4,0	12	PRETO
10058	4,0	12	BRONZE
10094	4,0	25	NATURAL
10093	4,0	25	BRANCO

REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO CX COM 200UN			
CÓDIGO	DIAMETRO MM	COMPRIMENTO MM	COR
81033	4,0	10	NATURAL
81034	4,0	10	BRANCO
61103715	4,0	10	PRETO
81031	4,0	12	NATURAL
81032 61106081	4,0	12	BRANCO
61103714 61106081	4,0	12	PRETO



ESCOVAS DE VEDAÇÃO



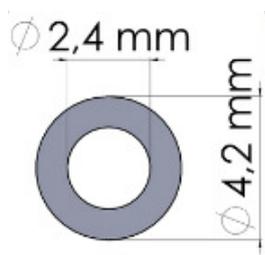
ESCOVA DE VEDAÇÃO			
CÓDIGO	DIAMETRO MM	ALTURA MM	COR
61106171	5,0	5,0	CINZA
61106132	5,0	5,0	PRETO
61106140	5,0	6,0	BRANCO
61106141 9870	5,0	6,0	CINZA
61106133	5,0	6,0	PRETO
61106142	5,0	8,0	BRANCO
61106174	5,0	8,0	CINZA
61106143	5,0	8,0	PRETO
61106980	5,0	10	PRETO
61105688	7,0	5,0	CINZA
61106144	7,0	5,0	PRETO
61105689	7,0	8,0	PRETO
61108216	7,5	6,0	CINZA
61106134	7,5	6,0	PRETO

ESPUMA DE VEDAÇÃO



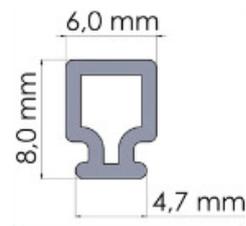
ESPUMA DE VEDAÇÃO			
CÓDIGO	DIAMETRO MM	ALTURA MM	COR
10071	5,0	5,0	BRANCO
9869	5,0	5,0	CINZA
8429	5,0	5,0	PRETO
61105690	7,0	5,0	PRETO
61106108	10,0	5,0	PRETO
61106107	10,0	5,0	CINZA
61106135	11,0	2,0	PRETO
80296	11,0	2,0	BRANCO
61106136	11,0	3,0	PRETO
61106136	11,0	4,0	PRETO
61106243	11,0	6,0	PRETO
61105664	14,0	6,0	PRETO
61106293	21,0	3,0	PRETO

GUARNIÇÕES EPDM



GUA ES4472 (VEDAÇÃO PRM 040/041)

CÓDIGO	COR
61106258	PRETO



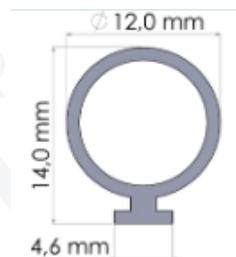
GUA003 (VEDAÇÃO ETN 055/056)

CÓDIGO	COR
61106185	PRETO



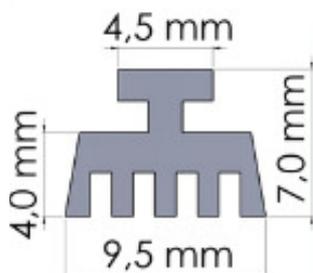
GUA 006

CÓDIGO	COR
61106308	PRETO



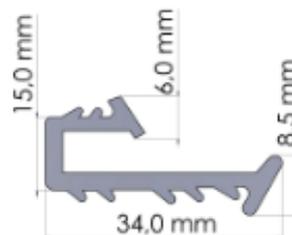
GUA 007

CÓDIGO	COR
61108181	PRETO



GUA 030

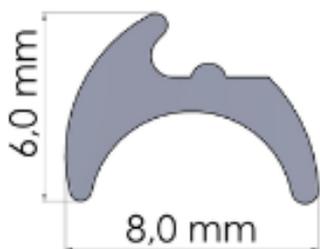
CÓDIGO	COR
61106105	PRETO



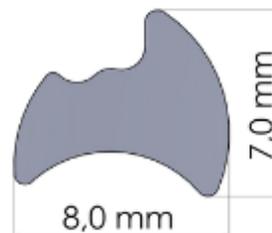
GUA 033

CÓDIGO	COR
61106169	PRETO

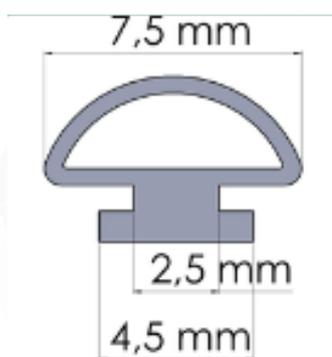
GUARNIÇÕES EPDM



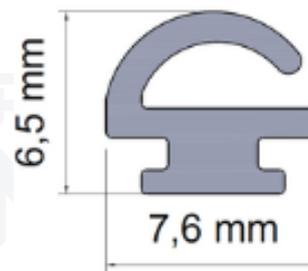
GUA 038	
CÓDIGO	COR
61107539	PRETO



GUA 039	
CÓDIGO	COR
61106188	PRETO



GUA 053	
CÓDIGO	COR
61106187	PRETO



GUA 517	
CÓDIGO	COR
61105778	PRETO

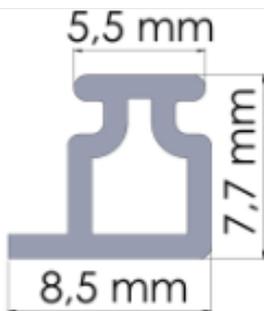


GUA 256	
CÓDIGO	COR
61106183	PRETO



GUA 259	
CÓDIGO	COR
61106184	PRETO

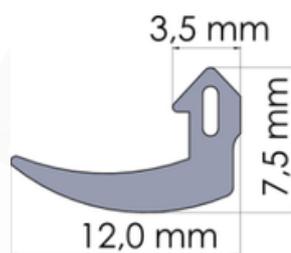
GUARNIÇÕES EPDM



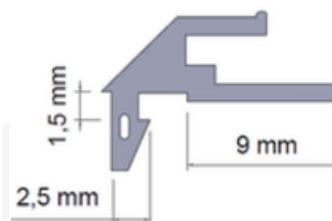
GUA516 (MÃO DE AMIGO CHROMA)	
CÓDIGO	COR
61106190	PRETO



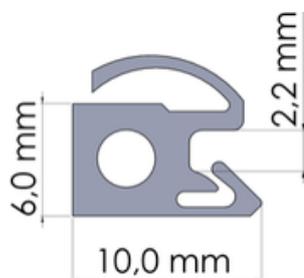
PSC001	
CÓDIGO	COR
61106191	PRETO



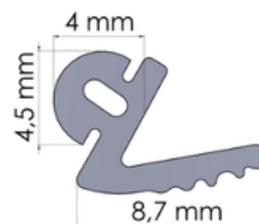
PSC002	
CÓDIGO	COR
61106131	PRETO



PSC003	
CÓDIGO	COR
61106266	PRETO



PSC004	
CÓDIGO	COR
61106267 61104896	PRETO



GUA239	
CÓDIGO	COR
61106189	PRETO

DOBRADIÇAS DE SOBREPOR



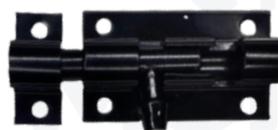
DOBRADIÇA DE SOBREPOR			
CÓDIGO	ALTURA MM	LARGURA MM	COR
9824	40	40	BRANCO
61104276	50	40	BRANCO
8909	70	70	BRANCO
9253	70	70	PRETO
8911	90	70	BRANCO
61105742	90	70	BRONZE
9251	90	70	CINZA
9255	90	70	PRETO
8913	100	70	BRANCO
8907	100	70	CINZA
9257	100	70	PRETO

GRADES E PORTÕES



FECHO BUZIO		
CÓDIGO	TAMANHO MM	COR
9503	200	BRANCO
8553	200	CINZA
9519	200	PRETO
9431	400	BRANCO
9947	400	PRETO
9727	400	CINZA

FECHO JUMBO COM PORTA CADEADO		
CÓDIGO	TAMANHO MM	COR
61103970	200	BRANCO
61103971	200	PRETO
61103974	400	BRANCO
61103973	400	PRETO



FERROLHO		
CÓDIGO	TAMANHO POL	COR
9725	1.1/2	BRANCO
8545	1.1/2	CINZA
61104227	1.1/2	PRETO
9429	2	BRANCO
8547	2	CINZA
61104278	2	PRETO
9936	3	BRANCO
8549	3	CINZA
9937	4	BRANCO
8551	4	CINZA
8819	4	PRETO

GRADES E PORTÕES



TRANQUETA DE NYLON

CÓDIGO	COR
9507	PRETO
9888	BRANCO



GUIA BUZIO NYLON GRANDE

CÓDIGO	COR
9729	PRETO



GUIA BUZIO NYLON PEQUENO

CÓDIGO	COR
9731	PRETO



GUIA DESLIZANTE PORTÃO BUZIO GUI318

CÓDIGO	COR
8543	NATURAL



GUIA SIMPLES 1.0

CÓDIGO	COR
61104748	BRANCO
61107184	PRETO



GUIA BUZIO COM RODIZIO TUBULAR

CÓDIGO	COR
61108217	NATURAL

GRADES E PORTÕES



TRANQUETA DE NYLON	
CÓDIGO	COR
9259	BRANCO
9263	CINZA
9261	PRETO



GUIA BUZIO NYLON GRANDE	
CÓDIGO	COR
61104987	BRANCO



ROLDANA SUPORTE ABERTO 2"	
CÓDIGO	COR
9467	AÇO



ROLDANA SUPORTE ABERTO 2" NYLON	
CÓDIGO	COR
9671	AÇO



KIT PORTÃO BASCULANTE	
CÓDIGO	COR
61106166	BRANCO



CONEXÃO PARA TUBO 2X1	
CÓDIGO	COR
611050390	NATURAL

ESTAMPOS MANUAIS



ESTAMPO MANUAL LINHA SUPREMA

CÓDIGO	COR
81024	AÇO

GRUPO
MUNDIAL



ESTAMPO MANUAL LINHA GOLD

CÓDIGO	COR
61105747	AÇO

FECHADURAS STAM



CILINDRO 601/602/603 COM PARAFUSO PARA PORTA L.25/L.32	
CÓDIGO	COR
	BRANCO
61105162	CROMADO
	PRETO



CILINDRO 601/603/901 COM PARAFUSO PARA PORTÃO 74MM	
CÓDIGO	COR
	BRANCO
61105164	CROMADO
61105165	PRETO



FECHADURA 1005 TRINCO ROLETE ROSETA QUADRADA L.32 EM DIANTE	
CÓDIGO	COR
61105676	PRETO
61105678	GOLD
61105677	ROSÉ



FECHADURA 1601 TRINCO ROLETE ROSETA QUADRADA L.32 EM DIANTE	
CÓDIGO	COR
61105675	GOLD
61105674	ROSÉ
61107382	CROMADO
61105673	PRETO

FECHADURAS STAM



**FECHADURA 401/07 ESTREITA
L.25 (PRM120/P140)**

CÓDIGO	COR
9313	BRANCO
9317	PRETO
9315	INOX

**FECHADURA 600/11 CHAVE TETRA PARA
PORTA DE GIRO L.25/L.32**

CÓDIGO	COR
61105680	BRANCO
81022	PRETO
61105681	INOX



**FECHADURA 601 ROLETE COM CILINDRO
60MM**

CÓDIGO	COR
9938	BRANCO
9939	PRETO
9949	INOX

**FECHADURA 601 ROLETE COM CILINDRO
74MM**

CÓDIGO	COR
80437	BRANCO
80949	INOX
61105148	PRETO

FECHADURAS STAM



**FECHADURA 601A AUXILIAR
COM CILINDRO 52 MM**

CÓDIGO	COR
9842	INOX



**FECHADURA 603/11
COM CILINDRO 74MM**

CÓDIGO	COR
9295	BRANCO
9299	PRETO
9297	INOX
9844	INOX BRANCO



**FECHADURA 603/11 PARA PORTA DE GIRO
L.25/L.32**

CÓDIGO	COR
9307	BRANCO
9311	PRETO
9309	INOX
9845	INOX BRANCO



**FECHADURA 603/11
COM CILINDRO 74MM 1/2 MAÇANETA**

CÓDIGO	COR
9289	BRANCO
9291	INOX
9293	PRETO

FECHADURAS STAM



FECHADURA 603/33 COM CILINDRO 74MM

CÓDIGO	COR
10209	BRANCO
10208	INOX
10210	INOX PRETO

FECHADURA 603/33 COM CILINDRO 74MM 1/2 MAÇANETA

CÓDIGO	COR
10213	BRANCO
10212	INOX



FECHADURA 623/33 PARA PORTA DE GIRO BANHEIRO L.25/L.32

CÓDIGO	COR
80352	PRETO
80351	INOX

FECHADURA 901 CILINDRO 52MM

CÓDIGO	COR
9301	BRANCO
9303	INOX
9305	PRETO

FECHADURAS STAM

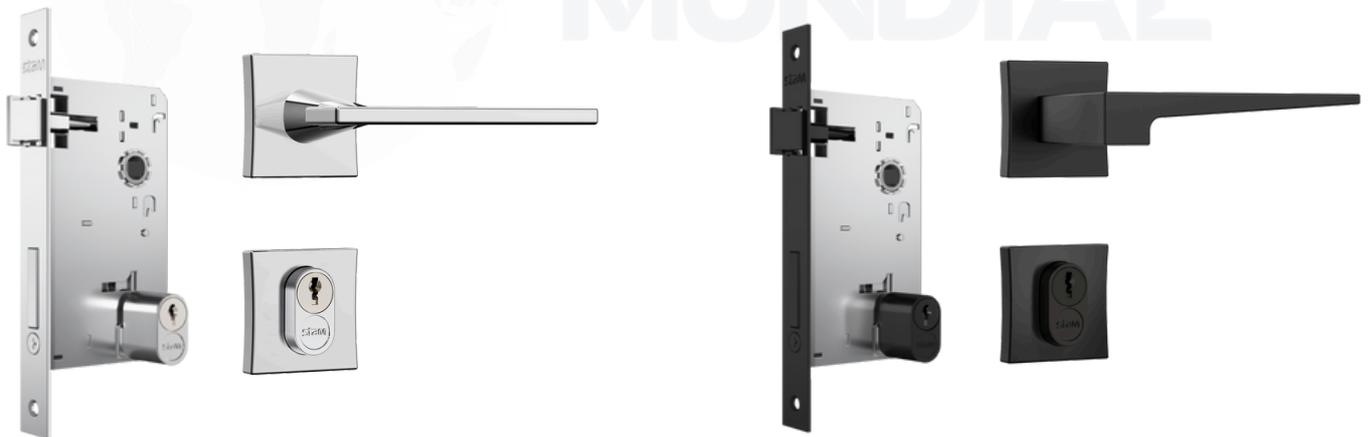


FECHADURA 901 CILINDRO 74MM

CÓDIGO	COR
9283	BRANCO
9285	INOX
9287	PRETO

FECHADURA 902 PARA PORTAS DE CORRER L.25/L.32 (SUPREMA/ GOLD)

CÓDIGO	COR
731	BRANCO
9800	INOX
730	PRETO



FECHADURA CLASSIC 3000 PARA PORTA DE GIRO L.32 EM DIANTE

CÓDIGO	COR
61106170	INOX

FECHADURA CLASSIC 3200 PARA PORTA DE GIRO L.32 EM DIANTE

CÓDIGO	COR
61106796	PRETO

FECHADURAS STAM



**FECHADURA IX310 PARA PORTAS DE GIRO
L.25/L.32 CILINDRO 61MM**

CÓDIGO	COR
44750	INOX POLIDO



FECHADURA IX420 PARA PORTAS DE GIRO

CÓDIGO	COR
44754	INOX



GRUPO
MUNDIAL



**FECHADURA ELETRICA CILINDRO 80MM
ABRE PRA DENTRO**

CÓDIGO	COR
9960	BRANCO
8433	PRETO



**GATEWAY PARA AUTOMAÇÃO
FECHADURAS DIGITAIS TUYA 78031**

CÓDIGO	COR
6117736	BRANCO

FECHADURAS STAM



FECHADURA S-AIR STAM IDEAL PARA PORTAS DE 35 A 62 MM DE ESPESSURA	
CÓDIGO	COR
6110792	PRETO



FECHADURA S-POWER IDEAL PARA PORTAS DE 35 A 55 MM DE ESPESSURA	
CÓDIGO	COR
61107691	PRETO



FECHADURA S-DEFENDER IDEAL PARA PORTAS DE GRANDES VÃOS	
CÓDIGO	COR
61107693	PRETO

FECHADURAS UDINESE



**FECHADURA PORTA DE CORRER 815A
PARA L.25/L.32 CILINDRO 45MM**

CÓDIGO	COR
61103618	BRANCO
61103620	PRETO
61103619	CINZA



**FECHADURA PORTA DE CORRER 815A
PARA L.25/L.32 CILINDRO 60MM**

CÓDIGO	COR
80072	CINZA



**FECHADURA PORTA DE CORRER 815A
PARA L.25/L.32 CILINDRO 90MM**

CÓDIGO	COR
80002	BRANCO



**FECHADURA PORTA DE CORRER BICO DE
PAPAGAIO CILINDRO 45MM**

CÓDIGO	COR
61105777	PRETO

FECHADURAS UDINESE



FECHADURA PORTA DE CORRER 816A COM CHAVE TETRA PARA L.25/L.32 CILINDRO 45MM

CÓDIGO	COR
61103712	BRANCO
61105055	PRETO
61105045	INOX



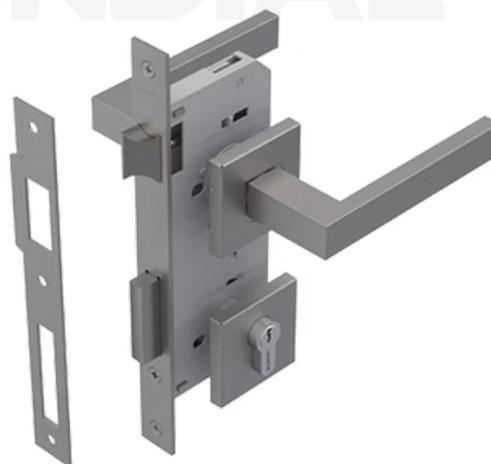
FECHADURA MAC840 PARA PORTA DE GIRO L.25/L.32 CILINDRO 45MM

CÓDIGO	COR
61103588	BRANCO
61103589	CINZA
61103590	PRETO



FECHADURA MAC840 PARA PORTÕES DE GIRO CILINDRO 90MM

CÓDIGO	COR
80001	BRANCO
80071	CINZA
61108241	PRETO



FECHADURA EURO SQUARE L.32 EM DIANTE CILINDRO 70MM

CÓDIGO	COR
61107545	INOX
61107546	PRETO

FECHADURAS UDINESE



FECHADURA PORTA DE CORRER 816A COM CHAVE TETRA PARA L.25/L.32 CILINDRO 45MM

CÓDIGO	COR
61107596	PRETO
61107595	INOX

ROSETA GUILHOTINA FECHADURA TETRA

CÓDIGO	COR
61103681	BRANCO
61105046	CINZA
61108242	PRETO



KIT CREMONA 800MM COM CHAVE PARA MUNDIAL 2.5/LINHA SUPREMA

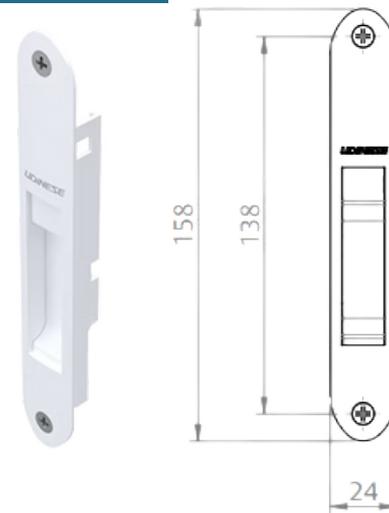
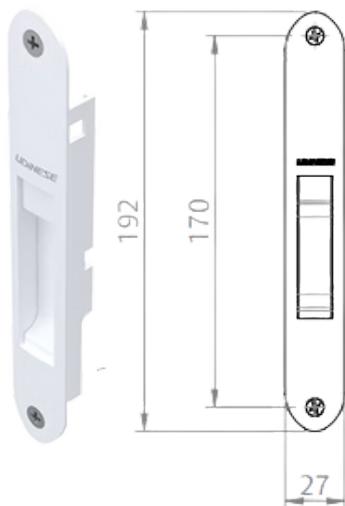
CÓDIGO	COR
61107042	BRANCO
61107043	PRETO



KIT CREMONA 800MM COM CHAVE PARA MUNDIAL 3.2/SISTEMA CHROMA

CÓDIGO	COR
61106155	BRANCO
61106234 (MAÇ SLIM)	
61106156	PRETO
61106235 (MAÇ SLIM)	

FECHO CONCHA

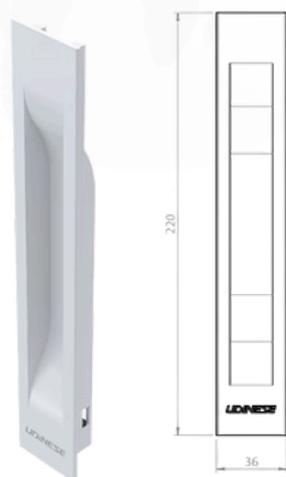


CONCHA CEGA 7711/8511 SLIDE/TOUCH COM PARAFUSO

CÓDIGO	COR
10195	BRANCO
10196	PRETO

CONCHA CEGA 7311/7511 SLIDE/TOUCH COM PARAFUSO

CÓDIGO	COR
9832	BRANCO
9425	PRETO
9227	CINZA



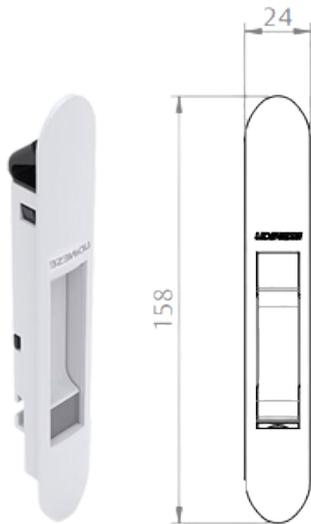
CONCHA CEGA FLARE SLIM SEM PARAFUSO

CÓDIGO	COR
61103682	BRANCO
61107377	PRETO

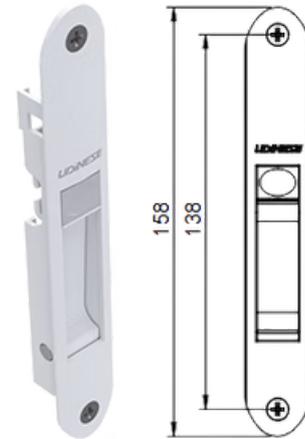
FECHO CONCHA 7411 SLIDE

CÓDIGO	COR
8561 61106303 (LOGO)	BRANCO
9860 61106304 (LOGO)	PRETO

FECHO CONCHA



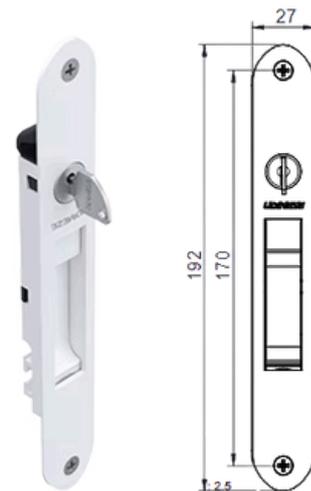
FECHO CONCHA 7411 SLIDE SEM PARAFUSO	
CÓDIGO	COR
61103665 61106305 (LOGO)	BRANCO
61105692	BRONZE
61103667	CINZA
61103680 61106306 (LOGO)	PRETO



FECHO CONCHA 7611 TOUCH COM PARAFUSO	
CÓDIGO	COR
9601 61107332 (LOGO)	BRANCO
61107178 9719 (LOGO)	PRETO
9597	CINZA

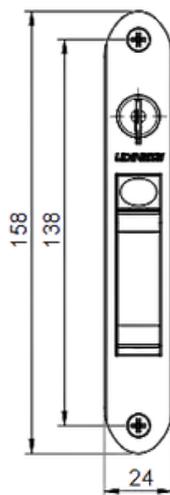


FECHO CONCHA 7611 TOUCH SEM PARAFUSO	
CÓDIGO	COR
61103666	BRANCO
61103668	CINZA
61103669	PRETO



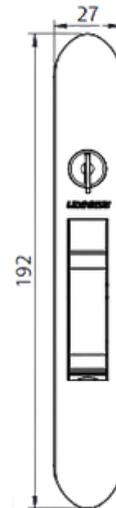
FECHO CONCHA 7811 SLIDE COM PARAFUSO	
CÓDIGO	COR
9861	BRANCO
9944	CINZA
9862 61107333 (LOGO)	PRETO

FECHO CONCHA



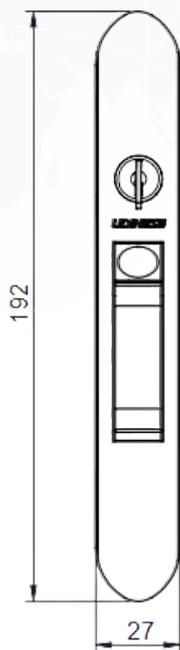
FECHO CONCHA 7611 TOUCH COM PARAFUSO COM CHAVE

CÓDIGO	COR
61105007	BRANCO



FECHO CONCHA 7811 SLIDE SEM PARAFUSO

CÓDIGO	COR
61107627	PRETO



FECHO CONCHA 7611 TOUCH SEM PARAFUSO

CÓDIGO	COR
61103790	BRANCO
61104241	CINZA
61104240	PRETO



FECHO UNHA COMANDO 1911 (FEC335)

CÓDIGO	COR
61108269	BRANCO
61107773	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 2.5



CONTRA FECHO 7611 L.20/L.25 PARA FECHO TOUCH	
CÓDIGO	COR
9603	BRANCO
9599	PRETO



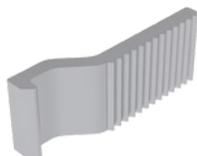
CONTRA FECHO CONVENCIONAL SD2504 PARA FECHO SLIDE CON370	
CÓDIGO	COR
8517	BRANCO
8823 61105784	PRETO



CONTRA FECHO FECHADURA CON409 ZAMAK C/10PCS	
CÓDIGO	COR
9769	BRANCO
9771	PRETO



CONTRAFECHO CONCHA SD2521 PARA MONTANTE CENTRAL PRM 192	
CÓDIGO	COR
61108264	BRANCO
61106547 81046 61106540	PRETO



LINGUETA CONCHA 7611 TOUCH	
CÓDIGO	COR
79993	ALUMINIO



LINGUETA PARA CONCHA SLIDE 33/700 TRA009 INOX	
CÓDIGO	COR
9863 61105783	INOX

COMPONENTES MUNDIAL 2.5



KIT CONCHA MULTIPONTO INFINITY VARETA 400MM	
CÓDIGO	COR
61107437	BRANCO
61107436	PRETO



KIT CONCHA MULTIPONTO INFINITY VARETA 800MM	
CÓDIGO	COR
61107438	BRANCO
61107439	PRETO



KIT CREMONA E25 EVO 2 PONTOS INTERNO 400MM	
CÓDIGO	COR
61106236	BRANCO
61106237	PRETO



BOTÃO DESTRAVAMENTO ANTIPÂNICO L.20/L.25 FECHO TOUCH	
CÓDIGO	COR
61107369	BRANCO



GUIA DESLIZANTE SD2558 (NYL332)	
CÓDIGO	COR
9753	BRANCO
8525 61106129	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 2.5



GUIA DESLIZANTE ROLDANA PEDRA SUPREMA NYL

CÓDIGO	COR
61107343	BRANCO
61107344	PRETO



BATEDEIRA L.25 NYL 414

CÓDIGO	COR
9999	BRANCO
8883	PRETO



BATEDEIRA UNIVERSAL TODAS LINHAS

CÓDIGO	COR
80006	BRANCO
80007	PRETO



BATEDEIRA BAT-FLEX L.20/L.25

CÓDIGO	COR
61004279	BRANCO
61104250	PRETO



FECHO GATILHO PORTINHOLA 3560

CÓDIGO	COR
9707	BRANCO
61108268	PRETO



CALÇO FOLHA FIXA (CAL948)

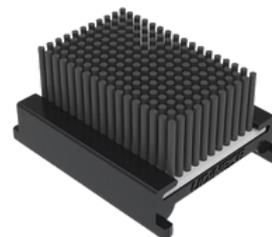
CÓDIGO	COR
80624	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 2.5



CAIXA DRENO SD2507 (NYL329)

CÓDIGO	COR
80268	BRANCO
9785	PRETO



VEDAÇÃO SUPERIOR SD2506 (NYL335)

CÓDIGO	COR
61103637	BRANCO
611103638	PRETO



VEDAÇÃO MONTANTE CAL932 EM ALUMÍNIO

CÓDIGO	COR
61107373	ALUMÍNIO



VEDAÇÃO MONTANTE LARGO CAL920 EM ALUMÍNIO

CÓDIGO	COR
61107374	ALUMÍNIO



**TAMPA MONTANTE SD2572 (NYL357)
PRM047/PRM049**

CÓDIGO	COR
61103631	BRANCO
61103032	PRETO



**VEDAÇÃO SUPERIOR SD2506 (NYL335)
MAXIM-AR**

CÓDIGO	COR
9833	BRANCO
9834	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 2.5



TRAVA FOLHA FIXA - TRASP803

CÓDIGO	COR
80012	ALUMÍNIO



ROL427 SEM ROLAMENTO

CÓDIGO	COR
9593 61106543	PRETO



**ROLDANA SIMPLES SD2581 (ROL440)
40KG POR FOLHA**

CÓDIGO	FORNECEDOR
9884	UDINESE
8725	GUARUMÍNIO
61106295	FERMAX
61107341	UDINESE FIT



**ROLDANA DUPLA ROL439
80KG POR FOLHA**

CÓDIGO	FORNECEDOR
79952	UDINESE
8529	GUARUMÍNIO
61106296	FERMAX
61107342	UDINESE FIT

COMPONENTES MUNDIAL 2.5



ROLDANA DUPLA UDIPLUS 100KG POR FOLHA	
CÓDIGO	FORNECEDOR
61106222	UDINESE



DUPLA PEDRA DUPLA RETA SUPREMA 100KG POR ROLDANA	
CÓDIGO	FORNECEDOR
61103683	UDINESE



ROLDANA PEDRA DUPLA CÔNCAVO SUPREMA 100KG POR ROLDANA	
CÓDIGO	FORNECEDOR
61104776	UDINESE



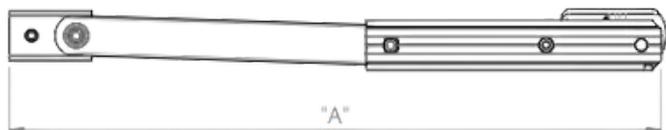
FECHO CARACOL SUPREMA	
CÓDIGO	COR
10100	BRANCO
9988	CINZA
81023	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 2.5



BRAÇO SUPREMA UDINESE		
CODIGO	COR	TAMANHO
79966	BRANCO	250
10079	PRETO	250
61103633	BRANCO	400
10080	PRETO	400
79970	BRANCO	500
61105112	PRETO	500
61105051	BRANCO	750
61105050	PRETO	750
80089	BRANCO	810
61104468	PRETO	810

BRAÇO SUPREMA GUARUMINIO		
CODIGO	COR	TAMANHO
9945	BRANCO	250
8887	CINZA	250
61106176	PRETO	250
9687 61106177	BRANCO	400
9689	CINZA	400
61106178	PRETO	400
9693	BRANCO	810
9691	CINZA	810



VERSÃO	FOLHA (mm)		LARG.	VIDRO	CARGA
	Mín.	Máx.	Máx.(mm)	Mín. (mm)	Máx. (kg)
A					
180	200	300	750	4	4
250	270	500	750	6	6
400	400	650	750	6	8
500	520	810	750	6	10
750	810	900	750	6	11
810	900	1200	750	6	15

LIMITADOR DE ABERTURA MAXIM-AR SUPREMA	
CÓDIGO	COR
61107345	BRANCO
61107346 61107372	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 2.5



FECHO MAX-AR 725D C/ BAG S/ CTF (FEC1087) L.SUPREMA	
CÓDIGO	COR
9755	BRANCO
9757	CINZA
9759	PRETO



FECHO MAXIM AR L.SUPREMA	
CÓDIGO	COR
9685	BRANCO
61106180	PRETO



DOBRADIÇA DOB840 SUPREMA/35 2 ABAS 20KG BCO 2PC (DOB689)	
CÓDIGO	COR
61108267 61105059	BRANCO
9739	CINZA
61108266 61105058	PRETO



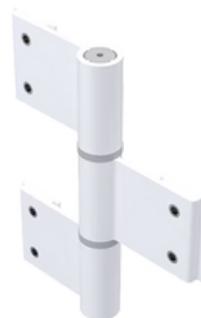
DOBRADIÇA DOB840 SUPREMA/35 3 ABAS 60KG (DOB689)	
CÓDIGO	COR
61107331	BRANCO
61107337	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 2.5 CAMARÃO



**CREMONA UDICLASSIC GARFO EMBUTIR
FEC008 6635**

CÓDIGO	COR
61107998	BRANCO
61107997	PRETO



DOBRADIÇA DOB839 CAM-SUPREMA/35

CÓDIGO	COR
61107352	BRANCO
61107353	PRETO



GUIA PONTEIRA SD2519

CÓDIGO	COR
61107774	PRETO



GUIA E PONTEIRA (NYL365)

CÓDIGO	COR
61107775	PRETO



PIVOT PIV755 CAM-SUPREMA

CÓDIGO	COR
61107356	BRANCO
61107357	PRETO



ROLDANA GUIA SUPERIOR (ROL442)

CÓDIGO	COR
61107354	BRANCO
61107355	PRETO

INTEGRADA



**KIT17 MOTOR BOLT UD45S - VERSÃO 110V - 21KG
ACIONAMENTO ATRAVÉS DE INTERRUPTOR COM
UDICONNECT (INTEGRAÇÃO ALEXA)**

CÓDIGO	FABRICANTE
61106145	UDINESE



**KIT05 MOTOR BOLT UD45R - VERSÃO 110V - 21KG
ACIONAMENTO ATRAVÉS DO CONTROLE REMOTO**

CÓDIGO	FABRICANTE
61105759	UDINESE



**DISCO ALINHADOR PERSIANA INTEGRADA
DAPI60/135 JANELA**

CÓDIGO	COR
61105760	PRETO



**DISCO ALINHADOR PERSIANA INTEGRADA
DAPI60/158 PORTA**

CÓDIGO	COR
61105761	PRETO

INTEGRADA



**MANCAL SMART CENTRAL AJUSTÁVEL
T60**

CÓDIGO	COR
61106125	PRETO



GUIA PERSIANA (NYL370)

CÓDIGO	COR
61105762	PRETO



GUIA LIMITADORA DA ESTEIRA (NYL369)

CÓDIGO	COR
61105763	PRETO



FIXADOR ESTEIRA

CÓDIGO	COR
61105764	PRETO

GRUPO
MUNDIAL

INTEGRADA



TAMPA INTEGRADA JANELA (NYL382)

CÓDIGO	COR
61105765	BRANCO
61105766	PRETO

TAMPA INTEGRADA PORTA ABS (NYL 383)

CÓDIGO	COR
61105768	BRANCO
61105767	PRETO



PALHETA UDIAL 41 EVO AERADA (VAZADA)

CÓDIGO	COR
61105757	BRANCO
61106150	CEREJEIRA MUNDIAL
61105758	PRETO

PALHETA UDIAL 41 EVO CEGA (SEM FURO)

CÓDIGO	COR
61105756	BRANCO
61106151	CEREJEIRA MUNDIAL
61105755	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 3.2



TAMPA MONTANTE GOLD (NYL399) ETN052	
CÓDIGO	COR
61105498	BRANCO
61105499	PRETO



TAMPA MONTANTE GOLD (NYL400) ETN021	
CÓDIGO	COR
61105496	BRANCO
61105497	PRETO



TAMPA MONTANTE GOLD (NYL472) ETN127	
CÓDIGO	COR
61108271	BRANCO
61108270	PRETO



CONEXAO ALINHAMENTO (CON433) PERFIS MAXIM-AR	
CÓDIGO	COR
61107360	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 3.2

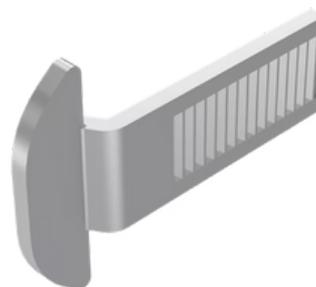
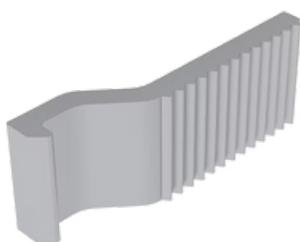


CONTRA FECHO 7611 FLARE

CÓDIGO	COR
79996	BRANCO
79995	PRETO

CONTRA FECHO CONCHA FECHADURA (ASI389) (CFG0389)

CÓDIGO	COR
80004	BRANCO
80005	PRETO



LINGUETA CONCHA 7611 L32

CÓDIGO	COR
9595	ALUMINIO

LINGUETA CONCHA S38/4,5 INV 7000 (TRA011)

CÓDIGO	COR
61104251	ALUMINIO

COMPONENTES MUNDIAL 3.2



**LINGUETA CONCHA S38/4,5 INV 7000
(TRA012)**

CÓDIGO	COR
9864	ALUMINIO



**BOTÃO DESTRAVAMENTO
PARA FECHO TOUCH L20/L25/L32**

CÓDIGO	COR
61107371	BRANCO
61107370	PRETO



GUIA DESLIZANTE SP812N (NYL396)

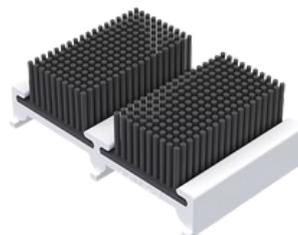
CÓDIGO	COR
10227	BRANCO
10226	PRETO



GUIA DESLIZANTE ROLDANA PEDRA GOLD NYL

CÓDIGO	COR
61107358	BRANCO
61107359	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 3.2



CAIXA DRENO NYL395

VEDAÇÃO SUPERIOR SP819

CÓDIGO	COR
80009	BRANCO
80008 61107130	PRETO

CÓDIGO	COR
80011	BRANCO
80010	PRETO



**ROLDANA SIMPLES SD2581/S3
(ROL468) 40KG POR FOLHA**

**ROLDANA DUPLA SD2578/S3
(ROL413) 80KG POR FOLHA**

CÓDIGO	COR
10220	PRETO

CÓDIGO	COR
10221	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 3.2



**ROLDANA UDIPLUS 200GDI
100KG POR ROLDANA**

CÓDIGO	COR
10222	CINZA



**ROLDANA STRONG FIT COM ROLAMENTO
DUPLO 300KG POR FOLHA**

CÓDIGO	COR
61106287	ALUMINIO



**ROLDANA DUPLA HD 150G 200KG INOX
200KG POR FOLHA**

CÓDIGO	COR
61108162	INOX



**ROLDANA QUADRUPLA HD 150G 400KG INOX
400KG POR FOLHA**

CÓDIGO	COR
61108004	INOX

COMPONENTES MUNDIAL 3.2



**ROLDANA PEDRA DUPLA RETA (GOLD)
100KG POR ROLDANA**

CÓDIGO	COR
49764877	ALUMINIO



**ROLDANA PEDRA DUPLA CONCAVA (GOLD)
100KG POR ROLDANA**

CÓDIGO	COR
61105048	ALUMINIO



**CALÇO NYL394
(NYL394)**

CÓDIGO	COR
80013	PRETO



CONTRA TESTA SP797 (CON386)

CÓDIGO	COR
80014	BRANCO
80015	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 3.2



KIT CONCHA MULTIPONTO INFINITY VARETA 400MM

CÓDIGO	COR
61107440	BRANCO
61107441	PRETO

KIT CREMONA E25 EVO INTERNA 400MM

CÓDIGO	COR
61107040	BRANCO
61107041	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 3.2



**VEDAÇÃO MONTANTE SP814
CAL929**

CÓDIGO	COR
61106307	PRETO



**DOBRADIÇA DOB828 GOLD/35 3 ABAS
(3 DOBRADIÇAS SUPORTAM 60 KG)**

CÓDIGO	COR
10225	BRANCO
10224	PRETO



**BRAÇO INOX 304 CX 14,5
SUPORTA FOLHA DE ATÉ 202KG**

CÓDIGO	COR
10105	INOX



**BRAÇO LIMITADOR UDMAX PD-R PARA USO EM
CONJUNTO COM BRAÇO PROJETANTE**

CÓDIGO	TAMANHO	COR
61107361	200	BRANCO
61107362	200	PRETO
61107363	400	BRANCO
61107364	400	PRETO

COMPONENTES MUNDIAL 3.2



BRAÇO UDMAX PROJETANTE DESLIZANTE CX 15

CÓDIGO	MODELO	COR	L.MAX	ALT. MAX	CARGA MAX
61105740	350	BRANCO	1500	600	22KG
61105739	350	CINZA	1500	600	22KG
10104	350	PRETO	1500	600	22KG
80073	600	BRANCO	1500	1000	35KG
61105491	600	CINZA	1500	1000	35KG
80016	600	PRETO	1500	1000	35KG
80018	950	BRANCO	1500	1200	45KG
61105738	950	CINZA	1500	1200	45KG
80017	950	PRETO	1500	1200	45KG



FECHO MAX-AR 6735 GOLD C/CTF B7

CÓDIGO	COR
79963	BRANCO
79962	PRETO

MUNDIAL 4.5



KIT GUIA DESLIZANTE MASSIMA S NYL

CÓDIGO	COR
61107638	PRETO



CONEXAO ALINHAMENTO (CON433)

CÓDIGO	COR
61107360	PRETO



MECANISMO CREMONA MASSIMA

CÓDIGO	COR
61107632	PRETO



MAÇANETA CREMONA EURO SQUARE PORTA

CÓDIGO	COR
61107630	PRETO

MUNDIAL 4.5



KIT HASTE PARAFUSO INTERNO

CÓDIGO	COR
61107631	METAL



FIXADOR TRAVA FOLHA FIXA MASSIMA

CÓDIGO	COR
61107634	PRETO



BARRA DE POLIAMIDA 10 MTS

CÓDIGO	COR
61107642	PRETO



BICO FECHO BULON REGULÁVEL

CÓDIGO	COR
61107633	PRETO

GRUPO
MUNDIAL

MUNDIAL 4.5



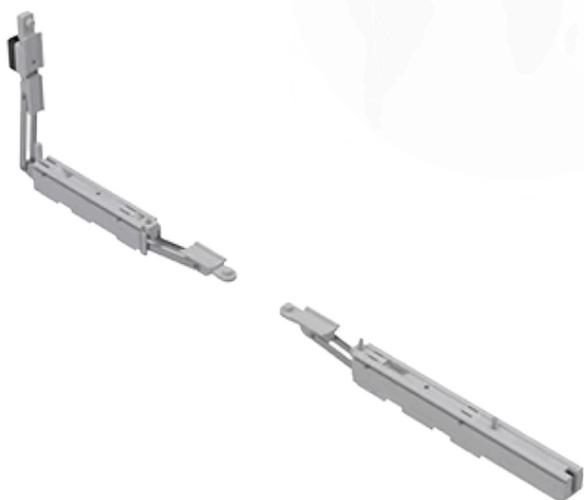
CONTRA FECHO INOX MASSIMA

CÓDIGO	COR
61107635	INOX



ROLDANA DUPLA CÔNCAVA 300KG MASSIMA

CÓDIGO	COR
61107636	PRETO



KIT ROLDANA DUPLA ALÇANTE MASSIMA SL 120KG

CÓDIGO	COR
61107637	ALUMINIO



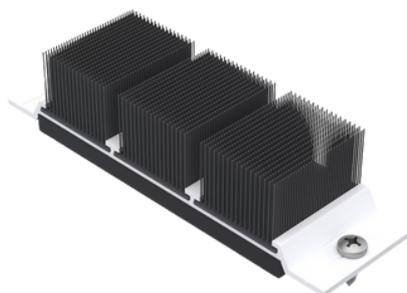
KIT ROLDANA DUPLA ALCANTE MASSIMA S 200KG

CÓDIGO	COR
61108293	PRETO

MUNDIAL 4.5



VEDAÇÃO INFERIOR/SUPERIOR MASSIMA S 2 ESCOVAS	
CÓDIGO	COR
61107640	PRETO



VEDAÇÃO INFERIOR/SUPERIOR MASSIMA S 3 ESCOVAS	
CÓDIGO	COR
61107641	PRETO

GRUPO
MUNDIAL

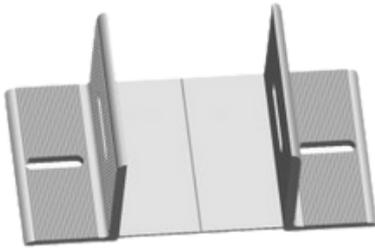


CALÇO FOLHA FIXA MASSIMA S NYL PRT	
CÓDIGO	COR
61107639	PRETO



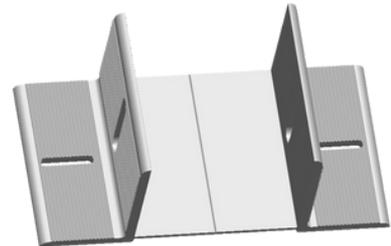
BATEDEIRA UNIVERSAL TODAS LINHAS	
CÓDIGO	COR
80006	BRANCO
80007	PRETO

MUNDIAL STICK



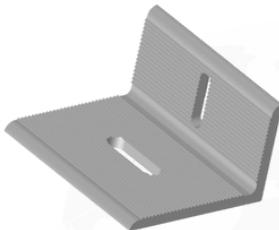
ANCORAGEM FACAHADA 3401

CÓDIGO	COR
80093	ALUMÍNIO



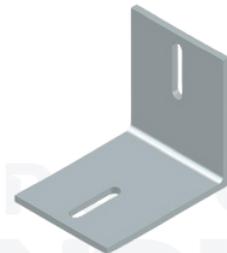
ANCORAGEM FACAHADA 3402

CÓDIGO	COR
80094	ALUMÍNIO



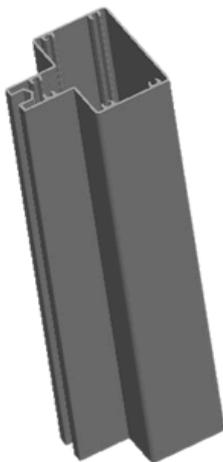
ANCORAGEM FACAHADA 3421

CÓDIGO	COR
80095	ALUMÍNIO



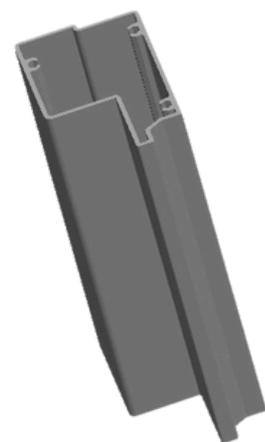
ANCORAGEM FACAHADA 3422

CÓDIGO	COR
80096	ALUMÍNIO



**LUV 327
PARA PERFIL MDA406**

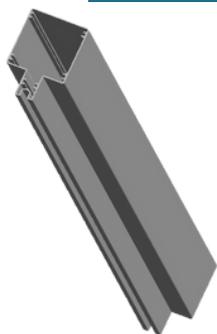
CÓDIGO	COR
61104681	ALUMÍNIO



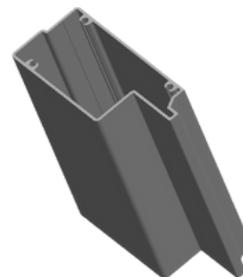
**LUV 351
PARA PERFIL MDA448**

CÓDIGO	COR
61104142	ALUMÍNIO

MUNDIAL STICK



LUV328 PARA PERFIL MDA407	
CÓDIGO	COR
61107745	ALUMÍNIO



LUV352 PARA PERFIL MDA449	
CÓDIGO	COR
61104143	ALUMÍNIO



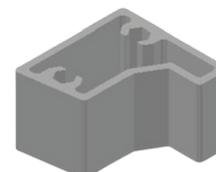
LUV356 PARA PERFIL MDA454	
CÓDIGO	COR
61108275	ALUMÍNIO



PRESILHA PRE-345	
CÓDIGO	COR
80097	ALUMÍNIO



PRESILHA PRE-346	
CÓDIGO	COR
80098	ALUMÍNIO



PRESILHA PRE-403	
CÓDIGO	COR
61105593	ALUMÍNIO

MUNDIAL STICK



BRAÇO UDMAX PROJETANTE DESLIZANTE CX 15

CÓDIGO	MODELO	COR	L.MAX	ALT. MAX	CARGA MAX
61105740	350	BRANCO	1500	600	22KG
61105739	350	CINZA	1500	600	22KG
10104	350	PRETO	1500	600	22KG
80073	600	BRANCO	1500	1000	35KG
61105491	600	CINZA	1500	1000	35KG
80016	600	PRETO	1500	1000	35KG
80018	950	BRANCO	1500	1200	45KG
61105738	950	CINZA	1500	1200	45KG
80017	950	PRETO	1500	1200	45KG



FECHO FACHADA 7969 ESQUERDO

CÓDIGO	COR
80021	BRANCO
80491	PRETO



FECHO FACHADA 7969 DIREITO

CÓDIGO	COR
80019	BRANCO
80020	PRETO

MUNDIAL STICK



**KIT ALICATE DE PRESSÃO + ROLETE
ESSENCIAL PARA APLICAÇÃO DE FITAS**

CÓDIGO	COR
80333	METAL



ROLETE DE PRESSÃO

CÓDIGO	COR
80340	METAL



**DUPLA FACE CINZA - XC160 ACM LR
FITA PARA ACM 19MMX20MTS**

CÓDIGO	COR
80334	CINZA



**DUPLA FACE ACRÍLICA PARA GLAZING
ESTRUTURAL - XB200B 25MMX20MTS**

CÓDIGO	COR
80329	BRANCO



**DUPLA FACE ACRÍLICA PARA GLAZING
ESTRUTURAL - XB200B 30MMX20MTS**

CÓDIGO	COR
61104892	BRANCO



**DUPLA FACE ACRÍLICA PARA GLAZING
ESTRUTURAL - XC200B 25MMX20MTS**

CÓDIGO	COR
80328	CINZA

MUNDIAL STICK



DUPLA FACE ACRÍLICA PARA GLAZING ESTRUTURAL - XC200B 30MMX20MTS

CÓDIGO	COR
61104893	CINZA



ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

CÓDIGO	COR
80332	INCOLOR



PRIMER PA01 PARA GLAZING ESTRUTURAL 225ML

CÓDIGO	COR
80330	INCOLOR



SILANO PARA GLAZING ESTRUTURAL 200ML

CÓDIGO	COR
61106114	INCOLOR



SILICONE ESTRUTURAL SIKA SG-20 300ML

CÓDIGO	COR
80971	PRETO

SILICONES E SELANTES



SILICONE ACÉTICO SIKASIL 300ML

CÓDIGO	COR
80972	BRANCO
80970	INCOLOR
81026	PRETO



SILICONE NEUTRO SIKASIL 280ML

CÓDIGO	COR
81057	BRANCO
81055	CINZA
80982	INCOLOR
81056	PRETO



SILICONE PU MULTIUSO 230ML

CÓDIGO	COR
61106115	BRANCO



SILICONE ACÉTICO BASIC 280ML

CÓDIGO	COR
61106114	INCOLOR

SILICONES E SELANTES



SILICONE ACÉTICO COM FUNGICIDA 280G

CÓDIGO	COR
61107670	INCOLOR



SILICONE NEUTRO COM FUNGICIDA 280G

CÓDIGO	COR
61107671	INCOLOR



COLA TUDO 450G

CÓDIGO	COR
61107712	BRANCO



PU 40 MULTIUSO 360G

CÓDIGO	COR
61107673	CINZA



FIXA ESPELHO 400G

CÓDIGO	COR
61107672	BRANCO

GRUPO
MUNDIAL

LINHA 25 CONVENCIONAL



DOBRADIÇA SD LINHA 25 DOB690

CÓDIGO	COR
8537	BRANCO
61103636	BRONZE



PIVO NYLON L25

CÓDIGO	COR
10178	BRANCO
9617	PRETO



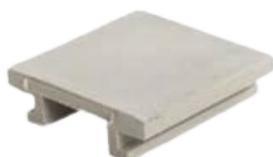
FECHO CARACOL L.25 FEC052

CÓDIGO	COR
8525	CINZA



BRAÇO MAXIM AR L.25

CÓDIGO	MEDIDA	COR
8885	200	BRANCO
9946	320	BRANCO
8889	320	CINZA



GUIA SUPERIOR L.25 NYL080

CÓDIGO	COR
9809	CINZA



ROLDANA CANAL V L.25

CÓDIGO	COR
8923	BRANCO

LINHA 42 CONVENCIONAL



DOBRADIÇA DE SOBREPOR UDISUPER ESQUERDA

CÓDIGO	COR
61107367	BRANCO
61107368	PRETO

DOBRADIÇA DE SOBREPOR UDISUPER DIREITA

CÓDIGO	COR
61107365	BRANCO
61107366	PRETO



DOBRADIÇA DOB704 CONV-42/35 3 ABAS 60KG

CÓDIGO	COR
61108292	BRANCO
61107340	PRETO

SACADA COM ROLAMENTO



ACABAMENTO LEITO DIREITO 3402D

CÓDIGO	COR
61104164	BRANCO
61104166	PRETO



ACABAMENTO LEITO ESQUERDO 3402E

CÓDIGO	COR
61104163	BRANCO
61104165	PRETO



APARADOR SACADA 350MM 3602

CÓDIGO	COR
61104233	BRANCO



APARADOR SACADA 450MM 3602A

CÓDIGO	COR
61104235	BRANCO
61104236	PRETO



APARADOR SACADA 450MM 3602A

CÓDIGO	COR
61104167	BRANCO
61108284	PRETO



SAIDA INFERIOR COM GUIA 3004

CÓDIGO	COR
61104170	BRANCO
61104169	PRETO



SACADA COM ROLAMENTO



CONJUNTO ROLDANA PIVO SACADA

CÓDIGO	COR
61104161	METAL



CONJUNTO ROLDANA PAINEL 3126J

CÓDIGO	COR
61104162	METAL



ESTACIONAMENTO PARA SACADA 3401

CÓDIGO	COR
61104160	PRETO



FECHADURA V/A 3601

CÓDIGO	COR
61104158	BRANCO

AUTOMAÇÃO



**OPERADOR AUTOMÁTICO DE PORTAS
MAGIC DOOR**

CÓDIGO	COR
61107114	PRETO



**KIT ATUADOR MAXIM-AR 250N-
400MM BIVOLT**

CÓDIGO	COR
61107764	PRETO



APARADOR SACADA 450MM 3602A

CÓDIGO	COR
61107113	INOX



SAIDA INFERIOR COM GUIA 3004

CÓDIGO	COR
61104170	BRANCO
61104169	PRETO



VEDA PORTA INFERIOR AUTOMÁTICO

CÓDIGO	MEDIDA	COR
61107347	820MM	ALUMINIO
61107348	920MM	ALUMINIO
61107349	1020MM	ALUMINIO
61107350	1200MM	ALUMINIO
61107351	1500MM	ALUMINIO



DIVERSOS



**KIT SMART POLIDO
SISTEMAS DE PORTA DE CORRER**

CÓDIGO	COR
61105085	INOX



MOLA AEREA TRAFEGO MEDIO UD77Z

CÓDIGO	COR
9913	BRANCO
9808	PRETO



**ROLDANA R28 N2R AL
PARA GRAPA 38X38**

CÓDIGO	COR
9802	ALUMINIO



**ROLDANA R28 N2C AL
PARA GRAPA 48X48**

CÓDIGO	COR
61108000	ALUMINIO



**ROLDANA GRAPA 48X48 SIMPLES
80KG POR FOLHA ROL96031**

CÓDIGO	COR
80961	METAL



**ROLDANA GRAPA 48X48 SUPLA 160KG
POR FOLHA ROL299**

CÓDIGO	COR
80962	METAL

DIVERSOS



ALAVANCA CABO DE NYLON RETA

CÓDIGO	COR
81028	CINZA
8535	PRETO



ALAVANCA ARGOLA SEM CAVALETE 2013

CÓDIGO	COR
8535	CINZA



ALAVANCA ARGOLA COM CAVALETE 2013

CÓDIGO	COR
8533	CINZA



PINO BASCULANTE

CÓDIGO	COR
8813	PRETO

PIVÔS EM INOX



**PIVÔ AÇO INOX GERIS
SUPORTA 100KG**

CÓDIGO	COR
61104965	INOX



**PIVÔ DE CANTO
SUPORTA 120KG**

CÓDIGO	COR
61104966	INOX

GRUPO
MUNDIAL



**PIVÔ HEAVY GERIS
SUPORTA 300KG**

CÓDIGO	COR
61104964	INOX



**PIVOT SEM REGULAGEM 300KG BASE
100MM INOX UDINESE**

CÓDIGO	COR
10201	INOX

TINTAS



TINTA SPRAY PARA ACABAMENTO

CÓDIGO	COR
61105780	BASE AÇO CORTEN
61105781	EFEITO AÇO CORTEN
61105781	BRANCO MUNDIAL
61105600	BRONZE 1002
61105598	CINZA METALIZADO
61105599	PRETO FOSCO
61105779	GRAFITE TEXTURIZADO



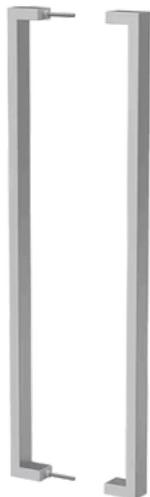
POLICARBONATO



POLICARBONATO ALVEOLAR			
CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA	COR
10198 61107049	1050X6000MM	4MM	AZUL
9893 61107058	2100X6000MM	4MM	AZUL
9894 61107050	1050X6000MM	4MM	BRONZE
10197	2100X6000MM	4MM	BRONZE
9891	1050X6000MM	4MM	CINZA
9915	2100X6000MM	4MM	CINZA
9890	1050X6000MM	4MM	CRISTAL
9935	2100X6000MM	4MM	CRISTAL
9934	1050X6000MM	4MM	BRANCO LEITOSO
9892	2100X6000MM	4MM	BRANCO LEITOSO
9889	1050X6000MM	4MM	VERDE
81067	2100X6000MM	4MM	VERDE
61104510	2100X6000MM	6MM	CINZA
80688	2100X6000MM	6MM	CRISTAL



PUXADORES



PUXADOR INOX 304 SQUARE UDINESE		
CÓDIGO	MEDIDA	COR
61106528	800MM	INOX
61106529	1.000MM	INOX
61106530	1.200MM	INOX



PUXADOR LINEA UDINESE		
CÓDIGO	MEDIDA	COR
61104953	600MM	BRANCO
61104954	600MM	PRETO



PUXADOR INOX 201 REDONDO			
CÓDIGO	MEDIDA	FURAÇÃO	COR
80515	800MM	600MM	INOX
80516	1.000MM	800MM	INOX



PUXADOR INOX 201 CHATO			
CÓDIGO	MEDIDA	FURAÇÃO	COR
61107463	800MM	600MM	INOX
61105145	1.000MM	800MM	INOX
61105144	1.200MM	1.000MM	INOX
61107464	800MM	600MM	INOX PRETO
61107496	1.000MM	800MM	INOX PRETO
61107495	1.200MM	1.000MM	INOX PRETO

PUXADORES



**PUXADOR INOX 304 POLIDO
3010 STAM**

CÓDIGO	MEDIDA	FURAÇÃO	COR
10215	600MM	400MM	INOX
10216	800MM	600MM	INOX
10214	1.000MM	800MM	INOX

**PUXADOR INOX 304 POLIDO
3015 STAM**

CÓDIGO	MEDIDA	FURAÇÃO	COR
61105682	1.200MM	1.000MM	INOX
61105683	1.500MM	1.300MM	INOX



**PUXADOR INOX 304 BLACK FOSCO
5020 STAM**

CÓDIGO	MEDIDA	FURAÇÃO	COR
61105929	1.800MM	1.800MM	INOX PRETO
61105930	2.000MM	2.000MM	INOX PRETO