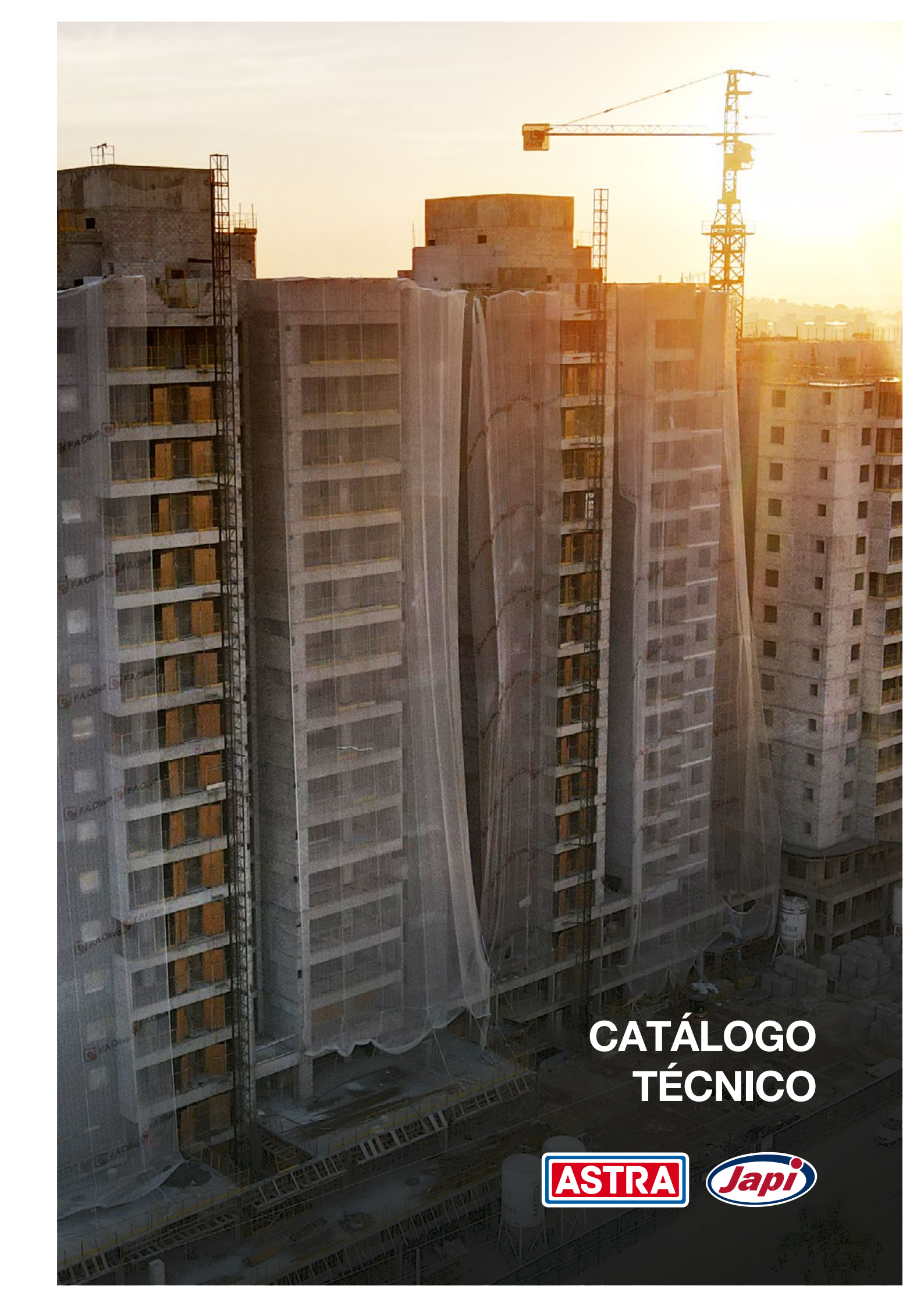




CATÁLOGO TÉCNICO



REPRESENTANTE COMERCIAL



ASTRA 1 | ADMINISTRAÇÃO



ASTRA 2



ASTRA 3



ASTRA 6 | ARMAZÉM | SHOWROOM



ASTRA 9



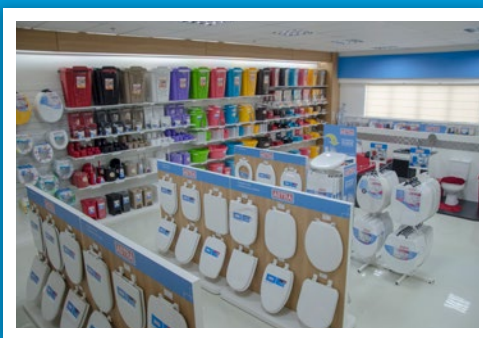
ASTRA PERNAMBUCO

A Astra S/A Indústria e Comércio, é uma empresa multiespecializada, com mais de 60 anos de mercado, que cria e comercializa produtos e soluções que vão da fundação da obra ao acabamento, do item técnico ao de decoração, sendo líder de mercado em vários segmentos.

Além de atender o varejo, a Astra fabrica uma linha completa de itens voltados para construtoras, com áreas especializadas em desenvolver e comercializar soluções técnicas para atender às necessidades dos canteiros de obras em todo o Brasil. A empresa é pioneira no mercado de novas tecnologias para a construção civil e na criação de produtos a partir da demanda de construtoras.

SHOWROOM ASTRA

Consulte o representante comercial para agendar uma visita e conheça nossa loja modelo.



Avenida João Antônio Meccatti, 1001.
Jardim Planalto - Jundiaí / SP

Viaje pelo showroom e pelo
armazém através do QR Code



Assista aqui ao vídeo
institucional da Astra



ÍNDICE

ESTRUTURAL

- 06. Cubeta plástica para laje nervurada
- 06. Anulador de nervura
- 08. Distanciador de ferragem
- 10. Piso elevado

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- 13. Kit industrializado hidráulico
- 14. Chassi de chuveiro
- 14. Chassi de esgoto
- 15. Carenagem
- 17. Pex monocamada
- 21. Pex multicamada - água
- 23. Suporte para tubulação
- 24. Passante modular
- 26. Vedantes flexíveis
- 27. Banheiro pronto

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- 29. Kit industrializado elétrico
- 30. Caixa elétrica
- 31. Eletroduto
- 32. Telecom
- 32. Caixa de espera
- 32. Quadro de distribuição
- 33. Quadro de passagem
- 34. Disjuntor e dispositivo DR
- 35. Tomadas e interruptores - Linha Ei

DRY WALL

- 38. Dry wall

INSTALAÇÃO GÁS

- 40. Multicamada - gás
- 43. Aquecedor a gás

ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS

- 48. Sistemas de descarga
- 50. Engates flexíveis
- 51. Sifão
- 54. Caixa sifonada
- 58. Grelhas
- 61. Ralos
- 61. Conjunto de ligação
- 62. Bolsa e dispositivo de vedação
- 62. Chuveiro
- 64. Calhas em PVC
- 65. Válvulas
- 68. Válvula de admissão de ar
- 69. Tubo de despejo
- 69. Torneiras de boia

ACABAMENTOS

- 71. Nichos de embutir
- 71. Piso box
- 73. Carenagem
- 74. Pannel visitável para shaft
- 76. Sanca de acabamento
- 76. Cantoneira plástica
- 77. Mictório e bacia turca
- 78. Esquadrias de alumínio
- 79. Tanque, lavatório e torneira plástica

CONFORTO E DECORAÇÃO

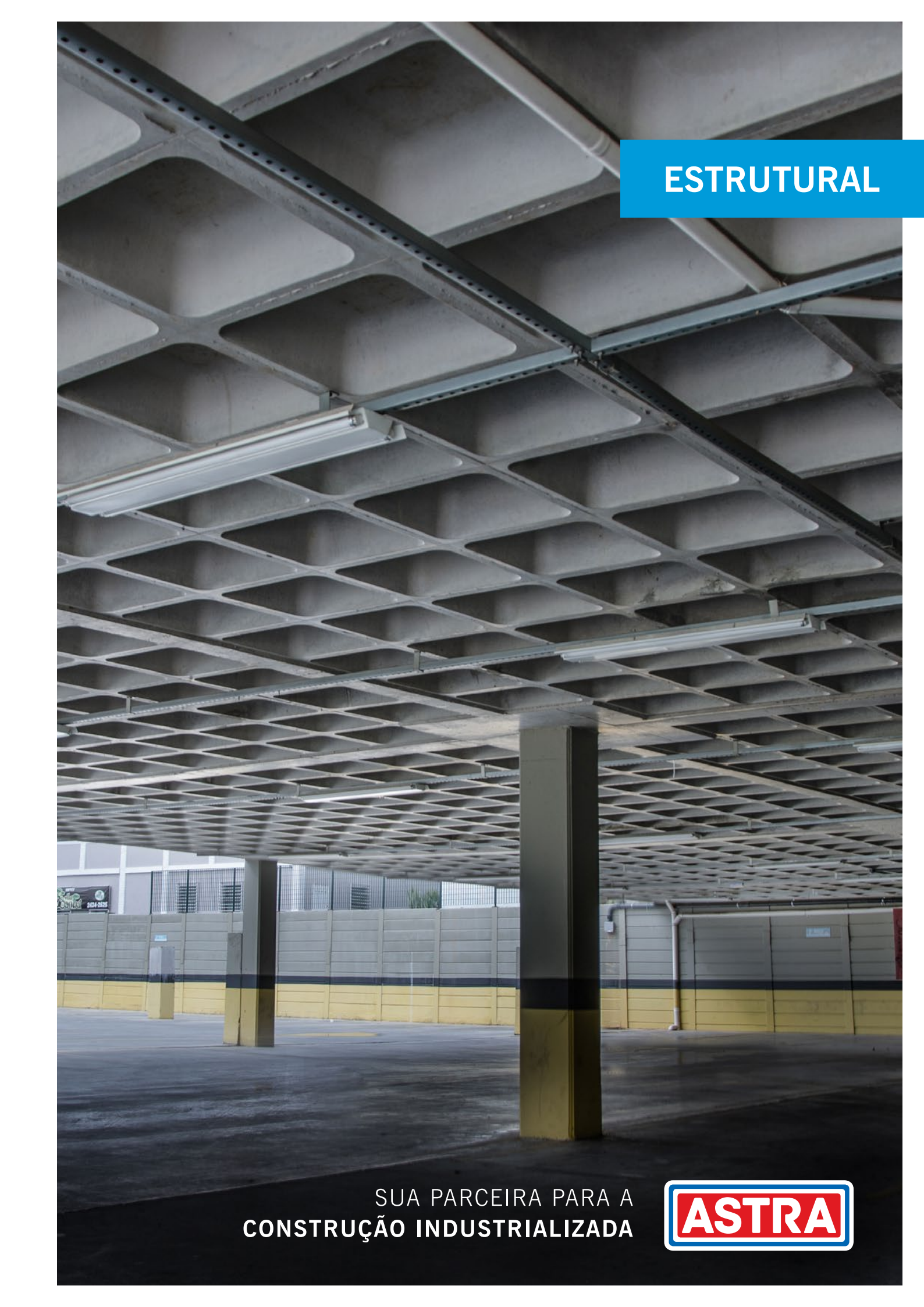
- 81. Banheiras e SPAs
- 82. Revestimentos 3D
- 82. Desembaçador de espelho
- 83. Barras de apoio

ACESSÓRIOS PARA CONSTRUÇÃO

- 86. Acessórios para construção

PRODUTOS JAPI

- 89. Cubas
- 91. Kit Bacia Bari
- 91. Metais
- 96. Monocomandos
- 97. Torneira plástica
- 100. Hidráulica
- 105. Higiene e limpeza
- 106. Acessórios para banheiro
- 107. Acessórios para construção



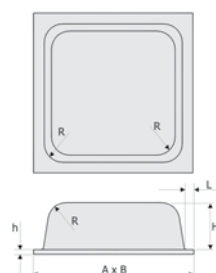
ESTRUTURAL

SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA

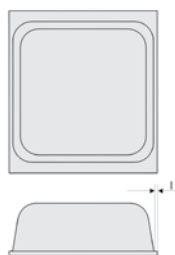


CUBETA PLÁSTICA PARA LAJE NERVURADA

Fabricadas em polipropileno pelo processo de injeção. Contêm proteção contra raios UV. Cor branca para cubetas virgens e preta para cubetas reprocessadas*.



Ref.	Peso
F6015/4A	3,1 kg
F6118/4A	3,7 kg
F6121/4A	4,5 kg
F6126/4A	4,9 kg
F6521/4A	3,7 kg
F8020/4A	6,6 kg
F8025/4A	6,4 kg
F8030/4A	7,5 kg



Ref.	Peso
F6015/2A	2,8 kg
F6118/2A	3,0 kg
F6121/2A	4,3 kg
F6126/2A	4,8 kg
F6521/2A	3,5 kg
F8020/2A	6,2 kg
F8025/2A	6,5 kg
F8030/2A	7,2 kg



Ref.	Peso
F3015/4R	1,2 kg
F3018/4R	1,5 kg
F3021/4R	2,0 kg
F3026/4R	2,2 kg
F3221/4R	1,5 kg
F4020/4R	3,1 kg
F4025/4R	4,3 kg
F4030/4R	4,4 kg

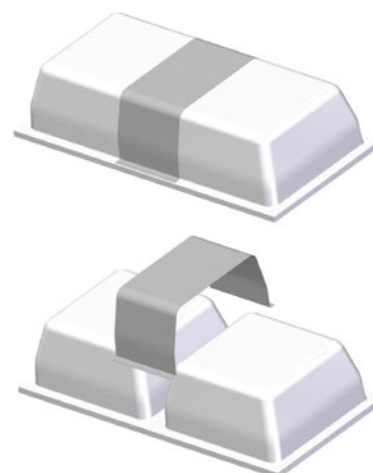
*Para cubetas reprocessadas substitua a letra F por R no código.

Altura cubeta (cm) (H)	Capa (cm)	Altura total (cm) (H + capa)	Largura da aba (cm) (L)	Largura da nervura (cm)			Inércia (cm)	Volume do vazio (cm)		Peso próprio (kN/m²)	Volume de concreto (m³/m²)
				Inferior (cm)	Média (cm)	Superior (cm)		(m³)	(m³/m²)		
60 x 15	15	5,0	20,0	3,5	7,0	11,0	12006,0	0,035	0,098	2,547	0,102
		6,0	21,0	3,5	7,0	11,0	14003,3	0,035	0,098	2,797	0,112
		7,0	22,0	3,5	7,0	11,0	16230,9	0,035	0,098	3,047	0,122
61 x 18	18	5,0	23,0	3,5	7,0	11,5	18629,0	0,044	0,119	2,764	0,111
		6,0	24,0	3,5	7,0	11,5	21347,8	0,044	0,119	3,014	0,121
		7,0	25,0	3,5	7,0	11,5	24294,7	0,044	0,119	3,264	0,131
61 x 21	21	5,0	26,0	3,5	7,0	9,5	24066,6	0,055	0,148	2,800	0,112
		6,0	27,0	3,5	7,0	9,5	27168,3	0,055	0,148	3,050	0,122
		7,0	28,0	3,5	7,0	9,5	30462,6	0,055	0,148	3,300	0,132
61 x 26	26	5,0	31,0	3,5	7,0	10,6	41283,3	0,066	0,177	3,330	0,133
		6,0	32,0	3,5	7,0	10,6	46040,7	0,066	0,177	3,580	0,143
		7,0	33,0	3,5	7,0	10,6	50962,7	0,066	0,177	3,830	0,153
65 x 21	21	5,0	26,0	3,5	7,0	12,0	27800,6	0,059	0,140	2,999	0,120
		6,0	27,0	3,5	7,0	12,0	31468,9	0,059	0,140	3,249	0,130
		7,0	28,0	3,5	7,0	12,0	35363,6	0,059	0,140	3,499	0,140
80 x 20	20	5,0	25,0	6,25	12,5	14,5	34085,5	0,085	0,133	2,930	0,117
		6,0	26,0	6,25	12,5	14,5	38625,1	0,085	0,133	3,180	0,127
		7,0	27,0	6,25	12,5	14,5	43416,4	0,085	0,133	3,430	0,137
		8,0	28,0	6,25	12,5	14,5	48533,8	0,085	0,133	3,680	0,147
80 x 25	25	5,0	30,0	6,25	12,5	15,3	58727,2	0,104	0,163	3,425	0,137
		6,0	31,0	6,25	12,5	15,3	65654,6	0,104	0,163	3,675	0,147
		7,0	32,0	6,25	12,5	15,3	72795,1	0,104	0,163	3,925	0,157
		8,0	33,0	6,25	12,5	15,3	80207,2	0,104	0,163	4,175	0,167
80 x 30	30	5,0	35,0	6,25	12,5	16,3	92778,0	0,122	0,191	3,975	0,159
		6,0	36,0	6,25	12,5	16,3	102771,3	0,122	0,191	4,225	0,169
		7,0	37,0	6,25	12,5	16,3	112990,4	0,122	0,191	4,475	0,179
		8,0	38,0	6,25	12,5	16,3	123327,3	0,122	0,191	4,725	0,189

ANULADOR DE NERVURA

Os anuladores de nervura são encaixados sobre as cubetas, entre as curvas, e fixados com pregos (um de cada lado). A utilização do anulador cria um vão de maior comprimento, transformando a laje bidirecional - ou seja, com nervuras longitudinais dispostas na mesma direção. Os anuladores de nervura reduzem o orçamento da obra, devido ao menor consumo de materiais, proporcionando redução no preço total da laje.

Os anuladores de nervura Astra são fabricados em chapa galvanizada com revestimento em zinco, garantindo maior resistência e durabilidade. Além das suas vantagens em relação ao material, o anulador é de fácil transporte e armazenamento.

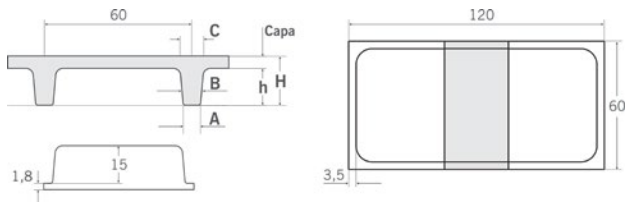


As cubetas são dimensionadas para trabalhar com escoramentos apropriados com apoio interno para evitar deformações e vazamentos. Dimensões e características poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

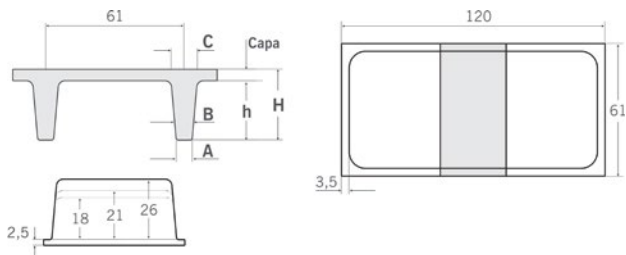
Fotos meramente ilustrativas.

Características da laje nervurada unidirecional com anulador de nervura metálico Astra

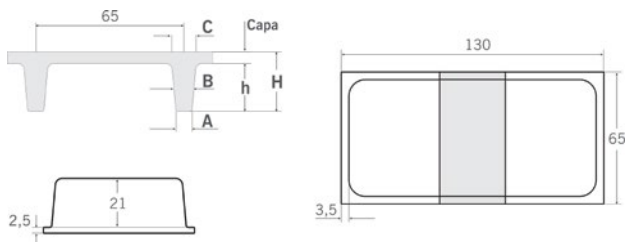
	Altura cubeta (cm) (h)	Capa (cm)	Altura total (cm) (H)	Largura da nervura (cm)			Inércia (cm ⁴)	Volume do vazio (cm ³)		Peso próprio (kN/m ²)	Volume de concreto (m ³ /m ²)
				Inferior (cm)	Média (cm)	Superior (cm)		(m ³)	(m ³ /m ²)		
F6015/TP	15	5,0	20,0	7,0	11,0	15,0	12006,0	0,079	0,110	2,247	0,090
		6,0	21,0	7,0	11,0	15,0	14003,3	0,079	0,110	2,497	0,100
		7,0	22,0	7,0	11,0	15,0	16230,9	0,079	0,110	3,747	0,110



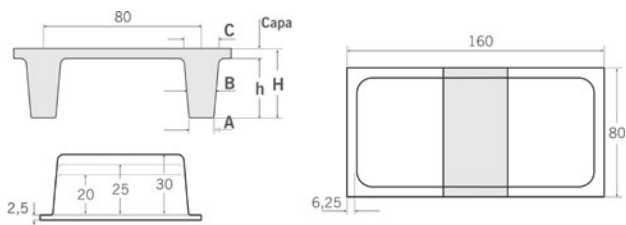
F6118/TP	18	5,0	23,0	7,0	11,5	13,1	18629,0	0,100	0,134	2,403	0,096
		6,0	24,0	7,0	11,5	13,1	21347,8	0,100	0,134	2,653	0,106
		7,0	25,0	7,0	11,5	13,1	24294,7	0,100	0,134	2,903	0,116
F6121/TP	21	5,0	26,0	7,0	9,5	15,1	24066,6	0,122	0,164	2,404	0,096
		6,0	27,0	7,0	9,5	15,1	27168,3	0,122	0,164	2,654	0,106
		7,0	28,0	7,0	9,5	15,1	30462,6	0,122	0,164	2,904	0,116
F6126/TP	26	5,0	31,0	7,0	10,6	17,7	41283,3	0,146	0,197	2,830	0,113
		6,0	32,0	7,0	10,6	17,7	46040,7	0,146	0,197	3,080	0,123
		7,0	33,0	7,0	10,6	17,7	50962,7	0,146	0,197	3,330	0,133



F6521/TP	21	5,0	26,0	7,0	12,0	17,0	27800,6	0,134	0,180	2,527	0,101
		6,0	27,0	7,0	12,0	17,0	31468,9	0,134	0,180	2,777	0,111
		7,0	28,0	7,0	12,0	17,0	35363,6	0,134	0,180	3,027	0,121



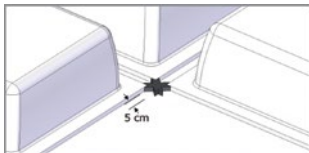
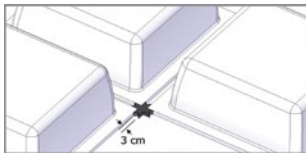
F8020/TP	20	5,0	25,0	12,5	14,5	18,8	34085,5	0,191	0,149	2,522	0,101
		6,0	26,0	12,5	14,5	18,8	38625,1	0,191	0,149	2,772	0,101
		7,0	27,0	12,5	14,5	18,8	43416,4	0,191	0,149	3,022	0,101
F8025/TP	25	5,0	30,0	12,5	15,3	23,1	58727,2	0,234	0,183	2,924	0,117
		6,0	31,0	12,5	15,3	23,1	65654,6	0,234	0,183	3,174	0,127
		7,0	32,0	12,5	15,3	23,1	72795,1	0,234	0,183	3,424	0,137
F8030/TP	30	5,0	35,0	12,5	16,3	24,3	92778,0	0,275	0,215	3,381	0,135
		6,0	36,0	12,5	16,3	24,3	102771,0	0,275	0,215	3,631	0,145
		7,0	37,0	12,5	16,3	24,3	112990,0	0,275	0,215	3,881	0,155



DISTANCIADOR DE FERRAGEM

Separador de fôrma

Ref.	Medidas
S/5030	3 x 5 cm



Distanciador tipo garra

Ref.	Cobrimento	Aço
DG/10	10 mm	4,2 a 16 mm
DG/15	15 mm	4,2 a 16 mm
DG/20	20 mm	4,2 a 16 mm
DG/25	25 mm	4,2 a 16 mm
DG/30	30 mm	4,2 a 16 mm



Distanciador multiapoio

Ref.	Cobrimento
DCT/15	15 mm
DCT/20	20 mm
DCT/25	25 mm



Protetor de vergalhão

Ref.	Aço
DPA/6	até 12,5 mm
DPA/12	até 25 mm
DPV/25	até 25 mm



DPA

DPV

Protetor de olhal para içamento

Ref.	Espessura da laje
DPO/9	9 cm
DPO/10	10 cm



Distanciador dedal

Ref.	Cobrimento	Aço
DPF/8	9 mm	4 a 8 mm



Distanciador de fôrma (parede de concreto)

Ref.	Distância entre fôrma
DF/100	100 mm
DF/120	120 mm
DF/140	140 mm

Altura: 35 mm



Distanciador tipo pino

Ref.	Cobrimento	Aço
D6/15	15 mm	até 6 mm
D6/20	20 mm	até 6 mm
D10/10	10 mm	até 10 mm
D10/1520	15 e 20 mm	até 10 mm
D12/1520	15 e 20 mm	até 12 mm
D12/1525	15 e 25 mm	até 12 mm
D12/1530	15 e 30 mm	até 12 mm
D12/2025	20 e 25 mm	até 12 mm
D12/2530	25 e 30 mm	até 12 mm
D25/2025	20 e 25 mm	até 25 mm
D25/2030	20 e 30 mm	até 25 mm
D25/2530	25 e 30 mm	até 25 mm



Distanciador para tela (parede de concreto)

Ref.	Medida	Aço
DPC/100	Ø 97 mm	3 a 6,4 mm



Distanciador circular universal

Ref.	Cobrimento	Aço
DC/15	15 mm	4,2 a 12,5 mm
DC/20	20 mm	4,2 a 12,5 mm
DC/25	25 mm	4,2 a 12,5 mm
DC/30	30 mm	4,2 a 12,5 mm
DC/40	40 mm	4,2 a 12,5 mm



Cone de encosto e vedação

Ref.
DCONE/34



Cantoneira para fôrma de concreto

Ref.
CFC2
Barra com 3 m



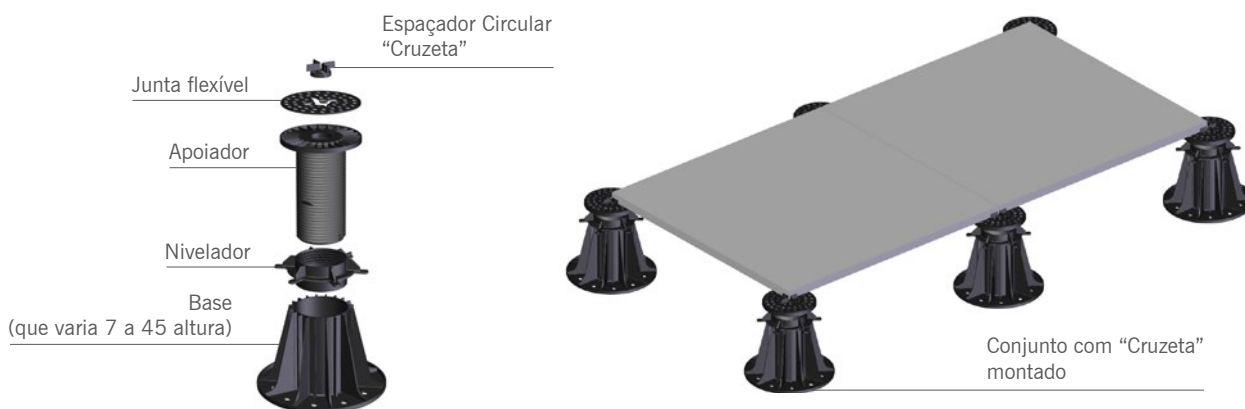
PISO ELEVADO

SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA

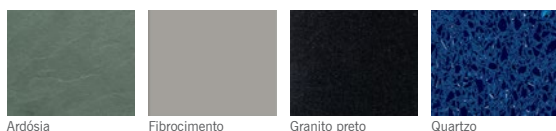


PISO ELEVADO

O sistema de piso elevado Astra consiste em pedestais plásticos reguláveis, que proporcionam variação de altura de 7 a 45 cm (sem acabamento) conforme a combinação das peças selecionadas, além de fina regulagem para ajustes de nível e precisão dimensional. Ideal para ambientes internos e externos onde haja necessidade de criar um sobrepiso, eleva a superfície por onde transitam pessoas e pequenos veículos (como bicicletas, cadeiras de rodas, carrinhos da mão etc.). Assim, o sistema possibilita que, no vão gerado logo abaixo do piso elevado, sejam dispostos vários sistemas, como instalações de água, esgoto etc.



O sistema com cruzeta possibilita garantir o espaçamento constante entre as placas na hora da montagem. A estrutura torna o sistema compatível com revestimentos de dimensões variadas, ampliando a possibilidades de uso. O revestimento a ser usado no piso elevado com cruzeta deve ser fabricado com materiais resistentes como ardósia, granito, fibrocimento e outros. É fundamental verificar com o fabricante do piso a resistência da placa a ser instalada sobre a estrutura elevada.

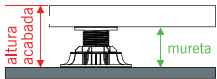
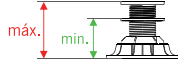
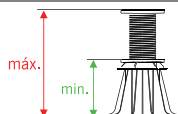
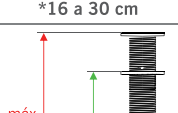


PRATICIDADE

- Instalação a seco, fácil e rápida.
- Não utiliza cola ou argamassa.
- Montagem sobre pisos existentes.
- Fácil acesso às instalações sob o piso elevado.
- Simples manutenção.

SEGURANÇA

- Altíssima resistência mecânica da estrutura.
- Sistema com juntas abertas para drenagem da água.
- Testado e aprovado conforme os limites de segurança da NBR 15805.

ITENS DE COMPOSIÇÃO POR PEDESTAL										
Referências de altura		Itens de composição								
										
Altura dos pedestais	 máx. min. *7 a 11 cm	1		1	1				1	1
	 máx. min. *11 a 16 cm	1		1		1			1	1
	 máx. min. *16 a 30 cm		1	1			1		1	1
	 máx. min. *30 a 45 cm		1	1			1	1	1	1

* Altura dos pedestais acabados sem revestimento.

| COMPONENTES

Base para pedestal

Ref.	Medida
PEL/B716	Ø 198 x 40 mm
PEL/B163	Ø 198 x 130 mm



PEL/B716

PEL/B163

Apoio regulável para pedestal

Ref.	Medida
PEL/A711	Ø 120 x 66 mm
PEL/A116	Ø 120 x 109 mm
PEL/A163	Ø 120 x 157 mm



PEL/A711

PEL/A116

PEL/A163

Extensor

Ref.	Medida
PEL/E15	Ø 102 x 181 mm



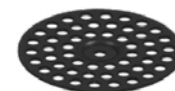
Cruzeta

Ref.	Medida
PEL/EC2	2 mm
PEL/EC4	4 mm



Junta flexível

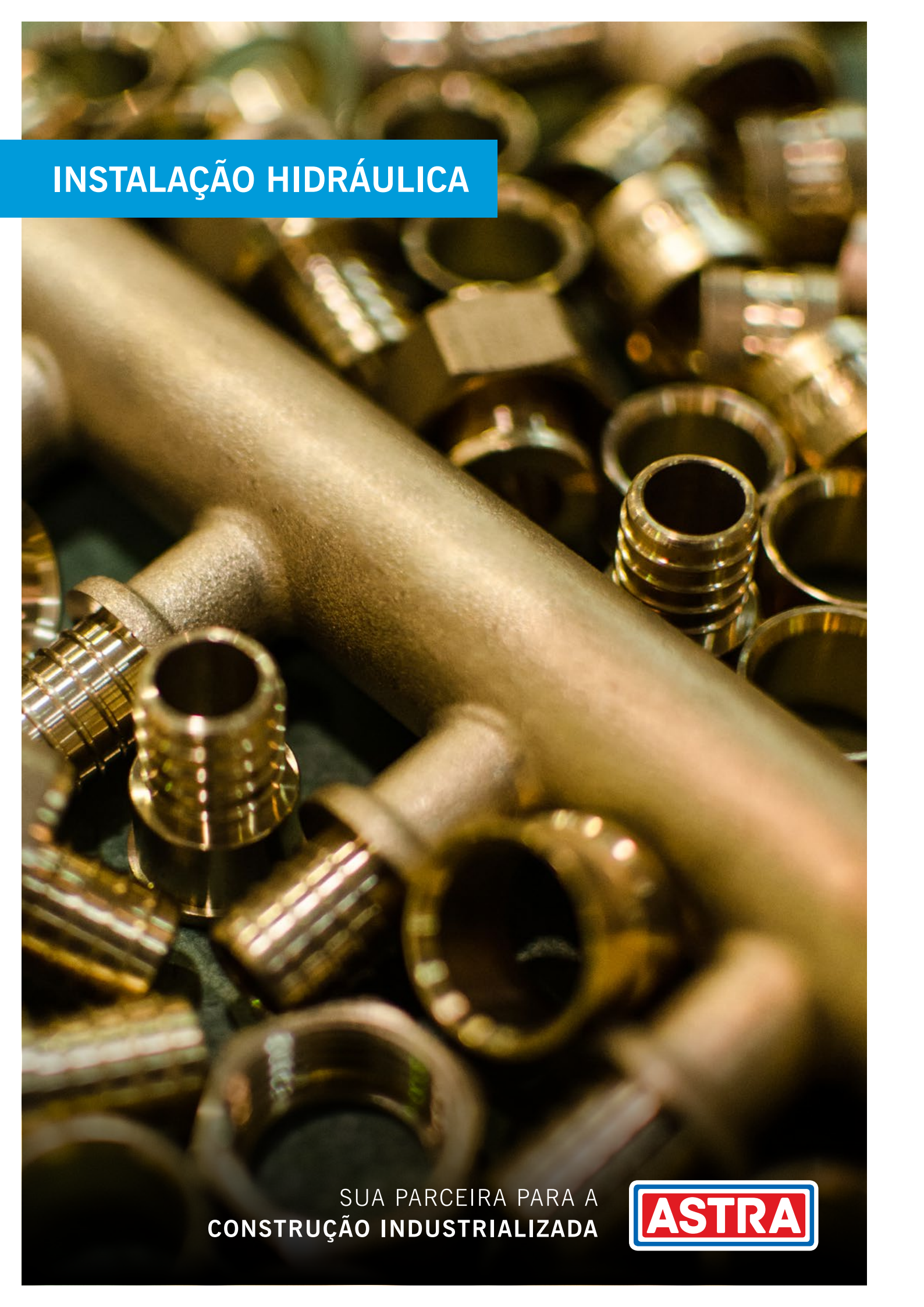
Ref.
PEL/JF



Nivelador

Ref.
PEL/NV



A close-up photograph of various brass hydraulic components, including pipes, elbows, and fittings, arranged in a dense, overlapping manner. The lighting is warm, highlighting the metallic texture and the circular openings of the fittings.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA



KIT INDUSTRIALIZADO HIDRÁULICO

O kit industrializado surgiu com o crescimento da construção civil brasileira.

A nova demanda gerou a necessidade de criar um sistema capaz de atender aos prazos das construtoras com eficiência e qualidade.

O kit industrializado hidráulico é um sistema composto por três itens: chicote hidráulico, chassi de esgoto (chassi plástico e metálico) e chassi de chuveiro.

| CHICOTE HIDRÁULICO

Tubulação em PEX, pré-montada e testada dentro da indústria.

O chicote é usado nas instalações hidrossanitárias da obra.

Composição

- Tubulação PEX.
- Conexões em latão forjado, montadas e 100% testadas.
- Vedante flexível.
- FLE/PEX para acabamento metálico ou plástico no vaso sanitário.



| CHASSI DE ESGOTO

Estruturas metálicas ou plásticas pré-fabricadas com medidas personalizadas, que posicionam e sustentam a passagem da tubulação de esgoto e hidráulica.

Metálico

- Estrutura metálica em aço galvanizado.
- Tubulação de esgoto em PVC.
- Passantes plásticos para proteção da tubulação PEX.
- Carenagem plástica para acabamento.



Plástico

- Estrutura plástica.
- Tubulação de esgoto em PVC.
- Carenagem plástica para acabamento.



| CHASSI METÁLICO HIDRÁULICO

Estruturas metálicas pré-fabricadas, que posicionam e sustentam os registros de chuveiro e resistem aos esforços de utilização.

- Estrutura metálica em aço galvanizado.
- Travessas metálicas.
- Suporte para registros.
- Registros de pressão e gaveta.
- Ponto terminal para espera do chuveiro.



CHASSI DE CHUVEIRO

Medidas e outras informações sob consulta.

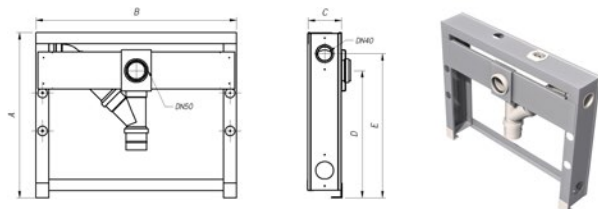
Chassi simples

Chassi completo



CHASSI DE ESGOTO | METÁLICO

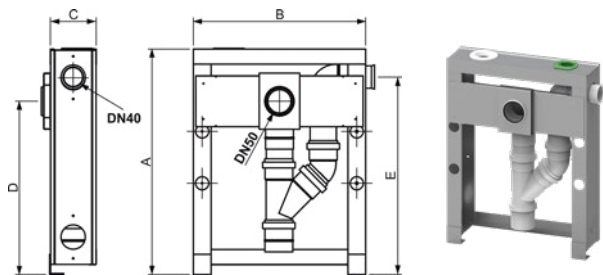
Chassi para tanque



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D	E
GFTQ/1V	442,5	540	90	340	-
GFTQ/1DV (dir.)	444,5	540	90	340	388
GFTQ/2V	444,5	540	90	340	388

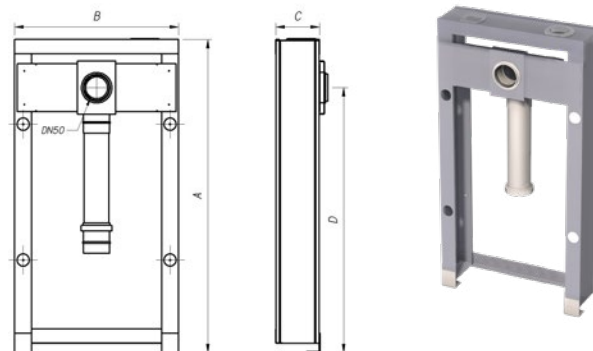
Chassi para tanque reduzido



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D	E
GFTQ/4DV (dir.)	444,5	340	90	342	390
GFTQ/4EV (esq.)	444,5	340	90	342	390

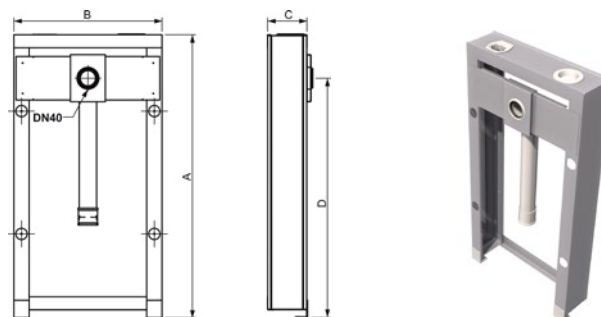
Chassi para cuba simples sem máquina



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
GFCs/1V	650	340	90	550

Chassi para lavatório / WC

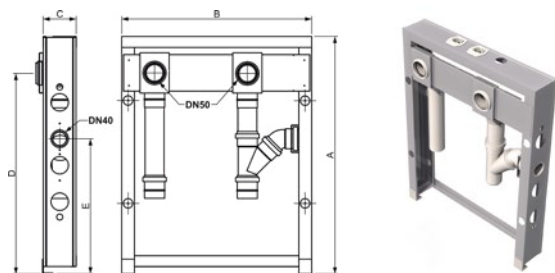


*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
GFLVT/1V	650	340	90	550
GFWCE/1V	600	340	70	500

| METÁLICO

Chassi para cuba dupla

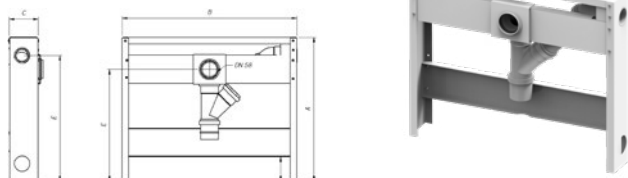


*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D	E
GFCD/1DV (dir.)	650	520	90	549	370
GFCD/1EV (esq.)	651	520	90	550	371

| PLÁSTICO

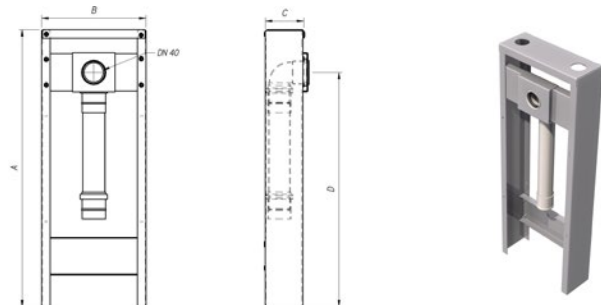
Para tanque



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D	E
CHP/TQ1D	444	540	88	345	388

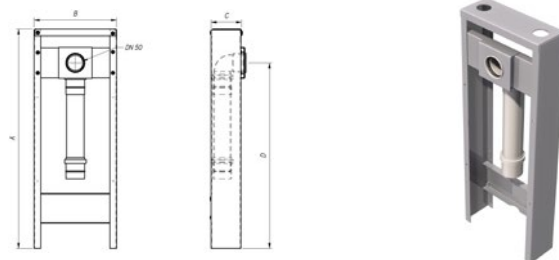
Chassi plástico para lavatório



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
CHP/LVT1	650	245	90	550

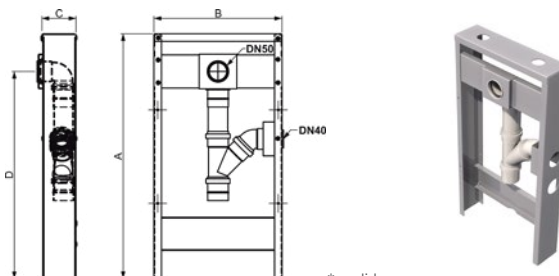
Para cuba simples



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
CHP/CS1	650	245	90	550

Chassi plástico para cuba simples

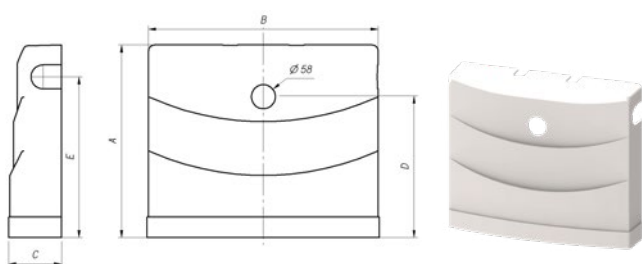


*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
CHP/CS1D (dir.)	650	340	90	550
CHP/CS1E (esq.)	650	340	90	550

CARENAGEM EM PLÁSTICO PARA CHASSI

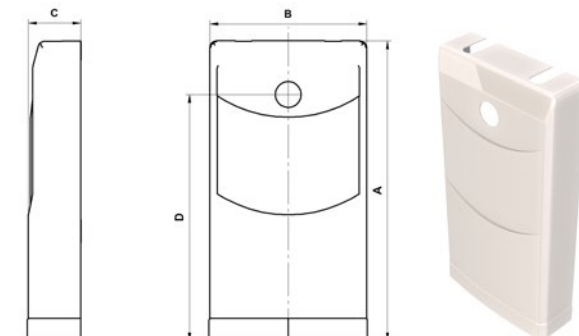
Para tanque - chassi metálico



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D	E
CAR/TQ1	465	561	128	340	-
CAR/TQ1D (dir.)	465	561	128	340	388
CAR/TQ1E (esq.)	465	561	128	340	388

Para cuba simples - chassi metálico

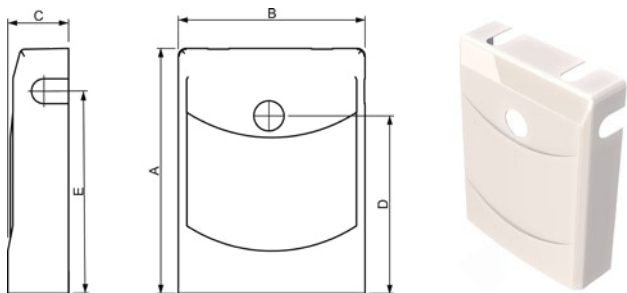


*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
CAR/CHR1	670	354	119	550

CARENAGEM

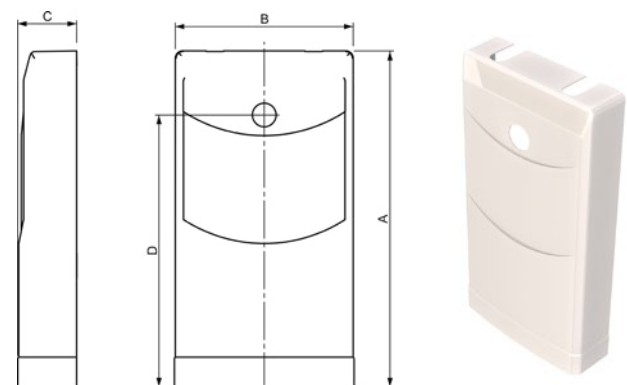
Para tanque reduzido - chassi metálico



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D	E
CAR/TQ4D (dir.)	470	360	117	340	389
CAR/TQ4E (esq.)	470	360	117	340	389

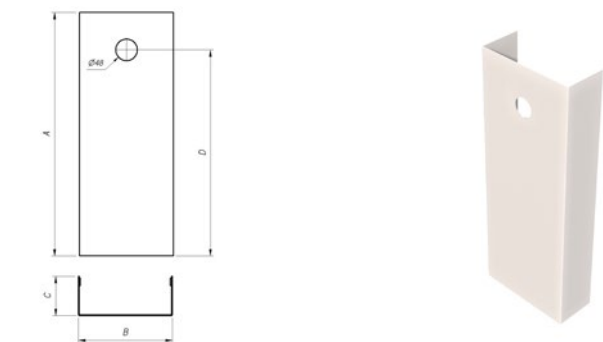
Para lavatório / WC - chassi metálico



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
CAR/LVT1	680	360	119	550
CAR/WCE	620	351	103	500

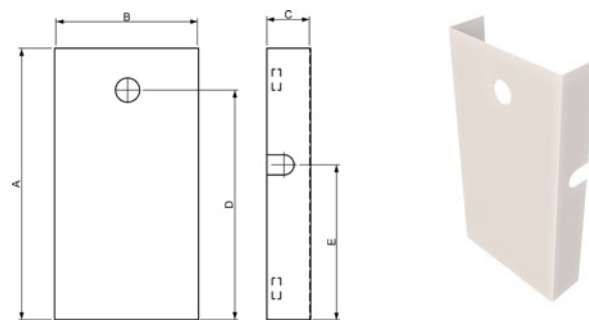
De lavatório - chassi plástico



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
CAR/PLV1	650	250	105	550

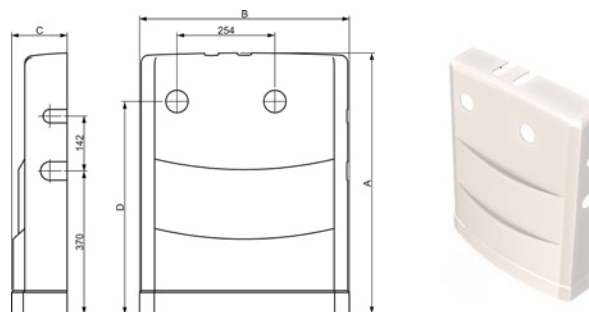
De cuba simples dir. / esq. - chassi plástico



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D	E
CAR/PS1D	650	345	105	550	371
CAR/PS1E	650	345	105	550	371

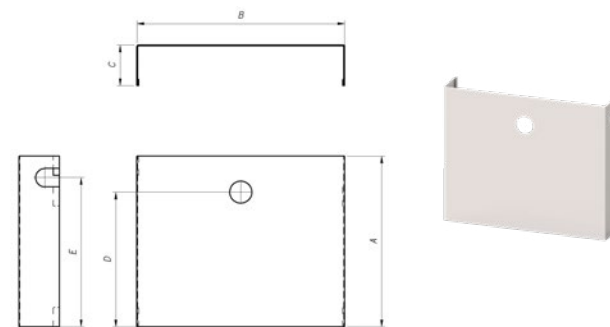
Para cuba dupla - chassi metálico



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
CAR/CD1D	676	544	114	550
CAR/CD1E	676	544	114	550

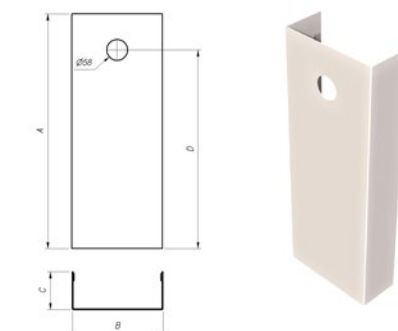
De tanque - chassi plástico



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D	E
CAR/PT1D	444	540	105	350	388

De cuba simples - chassi plástico



*medidas em mm

Ref.	A	B	C	D
CAR/PS1	650	250	105	550

Flexibilidade, economia, praticidade e garantia.

Tubo PEX monocamada em rolo

Ref.	Medida	Rolo
C/1618M	16 x 12,4 mm	200 m
C/2019M	20 x 16,2 mm	100 m
C/2523M	25 x 20,4 mm	100 m
C/3229M	32 x 26,2 mm	50 m



*Não expor a raios solares e intempéries.

Tubo PEX monocamada em barra

Ref.	Medidas	Comprimento
C/1618B	16 x 12,4 mm	5,8 m



*Não expor a raios solares e intempéries.

CONEXÕES

Arruela de vedação

Ref.	Medida
AR/12VP	1/2"
AR/34VP	3/4"
AR/100VP	1"
AR/114VP	1 1/4"



Adaptador de cobre

Ref.	Medida
KATC/165	16 x 15 mm
KATC/202	20 x 22 mm



União para tubos reduzidos

Ref.	Medida
KMR/2016	20 - 16 mm
KMR/2516	25 - 16 mm
KMR/2520	25 - 20 mm
KMR/3225	32 - 25 mm



Conexão fixa fêmea

Ref.	Medida
KRH/1612	16 mm - 1/2"
KRH/1634	16 mm - 3/4"
KRH/2012	20 mm - 1/2"
KRH/2034	20 mm - 3/4"
KRH/2534	25 mm - 3/4"
KRH/251	25 mm - 1"
KRH/321	32 mm - 1"



Cotovelo

Ref.	Medida
KC/16	16 mm
KC/20	20 mm
KC/25	25 mm
KC/32	32 mm



Cotovelo com rosca móvel

Ref.	Medida
KCT/1612	16 mm - 1/2"
KCT/2012	20 mm - 1/2"
KCT/2034	20 mm - 3/4"
KCT/2534	25 mm - 3/4"
KCT/321	32 mm - 1"



Anel tradicional

Ref.	Medida
CAS/16	16 mm
CAS/20	20 mm
CAS/25	25 mm
CAS/32	32 mm



União para tubos

Ref.	Medida
KMU/16	16 mm
KMU/20	20 mm
KMU/25	25 mm
KMU/32	32 mm



Conexão fixa macho

Ref.	Medida
KRC/1612	16 mm - 1/2"
KRC/1634	16 mm - 3/4"
KRC/2012	20 mm - 1/2"
KRC/2034	20 mm - 3/4"
KRC/2512	25 mm - 1/2"
KRC/2534	25 mm - 3/4"
KRC/251	25 mm - 1"
KRC/321	32 mm - 1"
KRC/3214	32 mm - 1 1/4"



Conexão móvel

Ref.	Medida
KRM/1612	16 mm - 1/2"
KRM/1634	16 mm - 3/4"
KRM/2012	20 mm - 1/2"
KRM/2034	20 mm - 3/4"
KRM/2534	25 mm - 3/4"
KRM/251	25 mm - 1"
KRM/2514	25 mm - 1 1/4"
KRM/321	32 mm - 1"
KRM/3214	32 mm - 1 1/4"



Cotovelo rosca fêmea com aleta

Ref.	Medida
KTCI/162	16 mm - 1/2"



Cotovelo rosca fêmea

Ref.	Medida
KTC/1612	16 mm - 1/2"
KTC/2012	20 mm - 1/2"
KTC/2034	20 mm - 3/4"
KTC/2534	25 mm - 3/4"



| CONEXÕES

Cotovelo com base fixa e corpo curto

Ref.	Medida
KCBF/162	16 mm - 1/2"
KCBF/202	20 mm - 1/2"
KCBF/254	25 mm - 3/4"



Cotovelo com base fixa corpo longo

Ref.	Medida
KCFC/162	16 mm - 1/2"
KCFC/202	20 mm - 1/2"
KCFC/204	20 mm - 3/4"
KCFC/254	25 mm - 3/4"



Cotovelo com saída rosca macho

Ref.	Medida
KCR/1612	16 mm - 1/2"
KCR/2012	20 mm - 1/2"
KCR/2034	20 mm - 3/4"
KCR/2534	25 mm - 3/4"



Cotovelo removível curto

Ref.	Medida
KCEC/16	16 mm - 1/2"
KCEC/20	20 mm - 1/2"



Tê com redução

Ref.	Medida
KT/16206	16 - 20 - 16 mm
KT/16256	16 - 25 - 16 mm
KT/20166	20 - 16 - 16 mm
KT/20160	20 - 16 - 20 mm
KT/20206	20 - 20 - 16 mm
KT/20256	20 - 25 - 16 mm
KT/20250	20 - 25 - 20 mm
KT/25166	25 - 16 - 16 mm
KT/25160	25 - 16 - 20 mm
KT/25165	25 - 16 - 25 mm
KT/25206	25 - 20 - 16 mm
KT/25200	25 - 20 - 20 mm
KT/25205	25 - 20 - 25 mm



Ref.	Medida
KT/25256	25 - 25 - 16 mm
KT/25250	25 - 25 - 20 mm
KT/25325	25 - 32 - 25 mm
KT/32200	32 - 20 - 20 mm
KT/32202	32 - 20 - 32 mm
KT/32255	32 - 25 - 25 mm
KT/32253	32 - 25 - 32 mm
KT/32325	32 - 32 - 25 mm

Tê com saída macho

Ref.	Medida
KSM/1612	16 mm - 1/2"
KSM/2012	20 mm - 1/2"
KSM/2034	20 mm - 3/4"
KSM/2534	25 mm - 3/4"
KSM/3234	32 mm - 3/4"
KSM/321	32 mm - 1"



Conexão de derivação

Ref.	Medida
KTH/1612	16 mm - 1/2"



Cotovelo com base fixa corpo extra longo

Ref.	Medida
KCXL/162	16 mm - 1/2"
KCXL/202	20 mm - 1/2"



Cotovelo removível longo

Ref.	Medida
KCE/16	16 mm - 1/2"
KCE/20	20 mm - 1/2"



Tê

Ref.	Medida
KT/16166	16 mm
KT/20200	20 mm
KT/25255	25 mm
KT/32323	32 mm



Tê com saída rosca fêmea

Ref.	Medida
KSH/1612	16 mm - 1/2"
KSH/2012	20 mm - 1/2"
KSH/2512	25 mm - 1/2"
KSH/2534	25 mm - 3/4"
KSH/3234	32 mm - 3/4"
KSH/321	32 mm - 1"



Tê com redução saída macho

Ref.	Medida
KTM/12	16 - 1/2" - 20 mm
KTM/34	16 - 3/4" - 20 mm



Misturador para ducha

Ref.	Medida
MDL162	PEX 16 - 1/2"
MDL204	PEX 20 - 3/4"



| COMPONENTES DO SISTEMA

Tampão fêmea para distribuidor

Ref.	Medida
TAPH/12	1/2"
TAPH/34	3/4"
TAPH/1	1"
TAPH/114	1 1/4"



Tampão macho para distribuidor

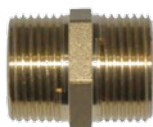
Ref.	Medida
TAPM/12	1/2"
TAPM/34	3/4"
TAPM/1	1"
TAPM/114	1 1/4"



Fotos meramente ilustrativas.

União macho

Ref.	Medida
MA/12	1/2"
MA/34	3/4"
MA/1	1"
MA/114	1 1/4"



Redução hexagonal

Ref.	Medida
RH/3412	3/4" - 1/2"
RH/112	1" - 1/2"
RH/134	1" - 3/4"
RH/11434	1 1/4" - 3/4"
RH/1141	1 1/4" - 1"



Válvula de esfera borboleta

Ref.	Medida
KVHC/12	1/2"



Distribuidor aberto 3/4" e 1 1/4"

Ref.	Medida
DSL234	Ø 3/4" - 2 saídas Ø 16 mm
DSL334	Ø 3/4" - 3 saídas Ø 16 mm
DSL434	Ø 3/4" - 4 saídas Ø 16 mm
DSL20114	Ø 1 1/4" - 2 saídas Ø 20 mm
DSL25114	Ø 1 1/4" - 2 saídas Ø 25 mm
DSL22025	Ø 1 1/4" - 2 saídas Ø 20 / 25 mm
DSL30114	Ø 1 1/4" - 3 saídas Ø 20 mm
DSL32025	Ø 1 1/4" - 3 saídas Ø 20 / 20 / 25 mm
DSL35114	Ø 1 1/4" - 3 saídas Ø 25 mm



Distribuidor com registro

Ref.	Saídas
COL/234R*AZ	3/4" - 2 conex. 1/2"
COL/234R*VM	3/4" - 2 conex. 1/2"
COL/334R*AZ	3/4" - 3 conex. 1/2"
COL/334R*VM	3/4" - 3 conex. 1/2"
COL/434R*AZ	3/4" - 4 conex. 1/2"
COL/434R*VM	3/4" - 4 conex. 1/2"



*AZ (azul) / *VM (vermelho)

Distribuidor aberto Ø 1 1/4" com registro integrado

Ref.	Saídas
DL/001DR	Ø 25 mm
DL/010DR	Ø 20 mm
DL/011DR	Ø 20 / 25 mm
DL/021DR	Ø 25 / 20 / 20 mm
DL/030DR*AZ	Ø 20 / 20 / 20 mm
DL/030DR*VM	Ø 20 / 20 / 20 mm
DL/110DR	Ø 20 / 16 mm
DL/020DR*AZ	Ø 20 / 20 mm
DL/020DR*VM	Ø 20 / 20 mm



*AZ (azul) / *VM (vermelho)

Redução macho

	Medida
MR/3412	3/4" - 1/2"
MR/134	1" - 3/4"
MR/112	1" - 1/2"
MR/11434	1 1/4" - 3/4"
MR/1141	1 1/4" - 1"



Válvula de esfera mini

Ref.	Medida
V/MINI	1/2"



Distribuidor fechado 3/4" e 1 1/4"

Ref.	Medida
DST234	Ø 3/4" - 2 saídas Ø 16 mm
DST334	Ø 3/4" - 3 saídas Ø 16 mm
DST434	Ø 3/4" - 4 saídas Ø 16 mm
DST20114	Ø 1 1/4" - 2 saídas Ø 20 mm
DST22025	Ø 1 1/4" - 2 saídas Ø 20 / 25 mm
DST30114	Ø 1 1/4" - 3 saídas Ø 20
DST32025	Ø 1 1/4" - 3 saídas Ø 20 / 20 / 25 mm



Distribuidor com saída rosca 1/2"

Ref.	Medida
COL/234	3/4" - 2 conex. 1/2"
COL/334	3/4" - 3 conex. 1/2"
COL/434	3/4" - 4 conex. 1/2"
COL/21	1" - 2 saídas 1/2"
COL/31	1" - 3 saídas 1/2"
COL/41	1" - 4 saídas 1/2"



Distribuidor fechado Ø 1 1/4" com registro integrado

Ref.	Saídas
DT/002DR	Ø 25 / 25 mm
DT/011DR	Ø 20 / 25 mm
DT/020DR	Ø 20 / 20 mm
DT/021DR	Ø 25 / 20 / 20 mm
DT/030DR	Ø 20 / 20 / 20 mm
DT/110DR	Ø 20 / 16 mm
DT/120DR	Ø 20 / 20 / 16 mm



Distribuidor de 1" com saídas de 3/4" com registro integrado

Ref.	Saídas
COL/31V	1" - 3 saídas de 3/4"
COL/21V	1" - 2 saídas de 3/4"



Caixa plástica com tampa para distribuidores

	Medidas
C/273386	290 x 347 x 90 mm
C/274186	290 x 427 x 90 mm
C/275186	290 x 527 x 90 mm



Canopla plástica

Ref.

CNC/PEX - cromado

*com vedante incluído



Vedante bipartido para CN/FLPEX

Ref.

VD/FLPEX



| FERRAMENTAS

Tesoura corta tubos

Ref.

Medida

TCT/1640 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm

TIJCT/40 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm



TIJCT/40



TCT/1640

Prensa de montagem pequena 20

Ref.

Medida

KP/20161 16 - 20 mm



*Não possui opção de extração.

Prensa de montagem média 25

Ref.

Medida

KP/25201 16 - 20 - 25 mm



Prensa de montagem grande 32

Ref.

Medida

KP/32252 16 - 20 - 25 - 32 mm



Alicate alargador de tubos

Ref.

Medida

ABO/CARD 16 - 20 - 25 mm



Canopla metálica

Ref.

CN/FLPEX



Mangueira de acabamento

Ref.

Medida

MG/PEX - aço inox 35 x 2,5 x 2,5 cm

MG/FLPEX - latão cromado 40 x 2 x 2 cm



Alicate alargador de tubos Ø 32 mm

Ref.

Medida

ABO/CA40 20 - 25 - 32 mm



| EXTRATOR DE ANÉIS

Extrator de anéis da prensa KP/25201 (média)

Ref.

Medida

KPM/ESPG 16 - 20 - 25

KPM/EX16 16

KPM/EX20 20

KPM/EX25 25



KPM/ESPG



KPM/EX16



KPM/EX20



KPM/EX25

Extrator de anéis da prensa KP/32252 (grande)

Ref.

Medida

KEC/PM 16 - 20 - 25 mm



| PEÇAS DE REPARO

Dente para reparo da prensa KP/25201 (média)

Ref.

KPM/DENT



Mola para reparo da prensa KP/25201 (média)

Ref.

KPM/MOLA



Extrator de anéis da prensa KP/32252 (grande)

Ref.

KPG/ENG



PEX MULTICAMADA - ÁGUA

Tubo em rolo

Ref.	Medidas	Rolo
X/1620M	16 x 12 mm	100 m
X/2020M	20 x 16 mm	100 m
X/2525M	25 x 20 mm	50 m



Conexão móvel

Ref.	Medida
XRM/1612	16 mm - 1/2"
XRM/2012	20 mm - 1/2"
XRM/2034	20 mm - 3/4"
XRM/2534	25 mm - 3/4"
XRM/251	25 mm - 1"



Conexão fixa macho

Ref.	Medida
XRC/1612	16 mm - 1/2"
XRC/2012	20 mm - 1/2"
XRC/2034	20 mm - 3/4"
XRC/2534	25 mm - 3/4"
XRC/251	25 mm - 1"



Conexão fixa fêmea

Ref.	Medida
XRH/1612	16 mm - 1/2"
XRH/2012	20 mm - 1/2"
XRH/2034	20 mm - 3/4"
XRH/2534	25 mm - 3/4"
XRH/251	25 mm - 1"



União para tubos

Ref.	Medida
XMU/16	16 mm
XMU/20	20 mm
XMU/25	25 mm



Tê com saída fêmea

Ref.	Medida
XSH/1612	16 mm - 1/2"
XSH/2012	20 mm - 1/2"



União para tubos reduzidos

Ref.	Medida
XMR/2016	20 - 16 mm
XMR/2520	25 - 20 mm



Cotovelo

Ref.	Medida
XC/16	16 mm
XC/20	20 mm
XC/25	25 mm



Cotovelo com base fixo

Ref.	Medida
XCBF/162	16 mm - 1/2"
XCBF/202	20 mm - 1/2"



Cotovelo terminal

Ref.	Medida
XTC/1612	16 mm - 1/2"
XTC/2012	20 mm - 1/2"
XTC/2034	20 mm - 3/4"
XTC/2534	25 mm - 3/4"



Cotovelo rosca macho

Ref.	Medida
XCR/1612	16 mm - 1/2"
XCR/2012	20 mm - 1/2"
XCR/2034	20 mm - 3/4"



Tê com saída macho

Ref.	Medida
XSM/1612	16 mm - 1/2"
XSM/2034	20 mm - 3/4"



| COMPONENTES DO SISTEMA

Tê

Ref.	Medida
XT/16	16 - 16 - 16 mm
XT/20	20 - 20 - 20 mm
XT/25	25 - 25 - 25 mm



Tê com redução

Ref.	Medida
XT/16206	16 - 20 - 16 mm
XT/20166	20 - 16 - 16 mm
XT/20160	20 - 16 - 20 mm
XT/20206	20 - 20 - 16 mm
XT/25200	25 - 20 - 20 mm
XT/25205	25 - 20 - 25 mm



Válvula

Ref.	Medida
XVMU/16	16 mm
XVMU/20	20 mm
XVMU/25	25 mm



Válvula macho

Ref.	Medida
XVC/1612	16 mm - 1/2"
XVC/2012	20 mm - 1/2"
XVC/2034	20 mm - 3/4"
XVC/2534	25 mm - 3/4"



Válvula fêmea

Ref.	Medida
XVH/1612	16 mm - 1/2"
XVH/2012	20 mm - 1/2"
XVH/2034	20 mm - 3/4"
XVH/2534	25 mm - 3/4"



Prensa manual pequena

Ref.	Medida
MANU/20	16 - 20 mm



Prensa manual grande

Ref.	Medida
MANU/32	16 - 20 - 25 - 32 mm



Tesoura

Ref.	Medida
TCT/1640	16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm



Calibrador

Ref.	Medida
CAL/1625	16 - 20 - 25 mm



Mola externa para curvar tubo

Ref.	Medida
MECT/16	16 mm
MECT/20	20 mm
MECT/25	25 mm



| CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO

Caixa de passagem fechada

Ref.	Medida
CP/50	440 x 110 x 75 mm



Caixa de passagem c/ saída horizontal

Ref.	Medida
CPH/50	440 x 160 x 75 mm



Caixa de passagem c/ saída vertical

Ref.	Medida
CPV/50	460 x 160 x 75 mm



Shaft para ar condicionado

Ref.	Medida
SH39C/1*BR	390 x 300 x 96 mm



SUPORTE PARA TUBULAÇÃO



Abraçadeira com trava

Ref.	Medidas
STF/40	40 mm
STF/50	50 mm
STF/75	75 mm
STF/100	100 mm



Base de fixação para tubo de alimentação

Ref.
STF/TB



Base

Ref.
STF/BA



Kit de fixação para caixa sifonada

Ref.
STF/CS



Cinta plástica

Ref.
STF/FP



Selante híbrido

Ref.
SEH/MS55



Abraçadeira plástica com fechamento

Ref.	Medida
PS/40F	40 mm
PS/50F	50 mm
PS/75F	75 mm
PS/100F	100 mm



Base de fixação para finca pino

Ref.
STF/BFP



Kit de fixação para caixa sifonada finca pino

Ref.
STF/CSFP



Trava para cinta plástica

Ref.
STF/TR



Tirante

Ref.	Medidas
STF/PR8	80 mm
STF/PR15	150 mm



PASSANTE MODULAR

O passante modular é um sistema formado por tubos passantes de diâmetro um pouco maior que a tubulação. Ele é utilizado para criar aberturas na laje, por onde passarão as diversas tubulações. A base quadrada com encaixes para acoplamento permite modular conforme a necessidade.



UTILIZAÇÃO:

Pelo passante modular, passam as prumadas e tubulações principais do prédio, podendo ser tubos de até 100 mm ou 4". É comumente utilizado em shafts ou utilizado isoladamente, direto no ponto de passagem. Para que não ocorra vazamento para o andar de baixo, além da impermeabilização destes pontos, deve ser utilizado anel O'ring (série normal de esgoto) ou coifas específicas pela tubulação. Os encaixes possibilitam a padronização da distância entre as tubulações, facilitando a localização e o alinhamento da instalação entre os pavimentos.

De fácil instalação, o passante modular pode ser fixado na fôrma da laje através dos furos nos cantos da base quadrada ou por meio da parte central da tampa, que pode ser destacada, travando com fuso roscado e porcas.

Montagem com tubo de 4"



Instalação com pregos em fôrma de madeira



Instalação com parafuso pela tampa (fôrma de alumínio)

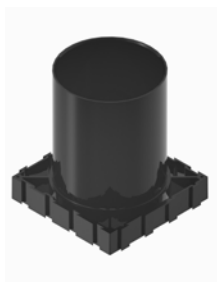


OBS.: Fure a fôrma ou solde uma porca nela. A posição dos passantes já ficarão gabaritadas para os próximos pavimentos

| PASSANTE MODULAR

Corpo do passante modular

Altura	Ø 50 mm	Ø 75 mm	Ø 100 mm
10 cm	PM50/C10	PM75/C10	PM100/C10
13 cm	PM50/C13	PM75/C13	PM100/C13
15 cm	PM50/C15	PM75/C15	PM100/C15



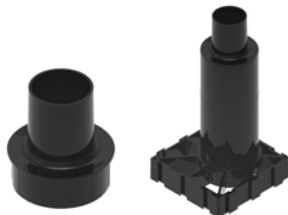
Tampa do passante modular

Ref.	Medidas
PM50/T	Ø 50 mm
PM75/T	Ø 75 mm
PM100/T	Ø 100 mm



Adaptador PM50/A32

Utilizado após a concretagem no corpo do passante de Ø 50 mm para reduzi-lo a Ø 32 mm



Coifas para adaptador PM50/A32

Coifas próprias para o adaptador. Utilizadas para comportar tubulações PEX

Ref.	Medidas
CF/1632	Ø 16 mm
CF/2032	Ø 20 mm
CF/2532	Ø 25 mm



| PASSANTE CORTA-FOGO

Uma solução para passagem de tubulações hidráulicas e proteção passiva contra incêndio em um só produto.

- De acordo com a norma de desempenho NBR15.575;
- Aceito pelos corpos de bombeiro;
- Melhor relação custo benefício.

CLASSIFICAÇÃO 2 HORAS CORTA-FOGO



Consulte-nos para mais informações.

| VEDANTES FLEXÍVEIS ESPECÍFICOS - PASSANTE MODULAR

Utilizadas para evitar a entrada de líquidos e sujeiras nas instalações hidráulicas aparentes com passantes de Ø 100 mm.

*Para tubos de esgoto de 4", instalados diretamente no passante, utilizar anel O'ring de borracha (4"). A Astra não comercializa este anel.



Ref.	Saída (mm)
VF/32	32
VF/40	40
VF/50	50
VF/63	63
VF/75	75
VF/90	90
VFD/25	25 - 25
VFT/1620	16 - 20 - 20

VEDANTES FLEXÍVEIS



Utilizados com tubos hidrossanitários de série normal.

Simples



Ref.	Ø Saída	Ø Esgoto	Ø Passante
CF/1625	16 mm	-	25 mm
CF/1632	16 mm	-	32 mm
CF/1640	16 mm	-	40 mm
CF/2032	20 mm	-	32 mm
CF/2040	20 mm	-	40 mm
CF/2532	25 mm	-	32 mm
CF/2540	25 mm	-	40 mm
CF/3240	32 mm	-	40 mm
CF/4050	-	40 mm	50 mm
CF/4075	-	40 mm	75 mm
CF/5060	-	50 mm	60 mm
CF/5075	-	50 mm	75 mm
CF/50100	-	50 mm	100 mm

Duplo



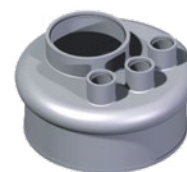
Ref.	Ø Saída	Ø Esgoto	Ø Passante
CFD/1616	16 mm (2x)	-	50 mm
CFD/1620	16 - 20 mm	-	50 mm
CFD/1625	16 - 25 mm	-	50 mm
CFD/1640	16 mm	40 mm	75 mm
CFD/1650	16 mm	50 mm	75 mm
CFD/2020	20 mm (2x)	-	50 mm
CFD/2025	20 - 25 mm	-	75 mm
CFD/2040	20 mm	40 mm	100 mm
CFD/2050	20 mm	50 mm	75 mm
CFD/2525	25 mm (2x)	-	75 mm
CFD/2540	25 mm	40 mm	100 mm
CFD/4016	16 mm	40 mm	100 mm
CFD/4020	20 mm	40 mm	75 mm
CFD/4025	25 mm	40 mm	75 mm
CFD/5016	16 mm	50 mm	100 mm
CFD/5020	20 mm	50 mm	100 mm
CFD/5025	25 mm	50 mm	100 mm

Triplo



Ref.	Ø Saída	Ø Esgoto	Ø Passante
CFT/1620	16 - 20 mm	50 mm	100 mm
CFT/1640	16 mm (2x)	40 mm	75 mm
CFT/1650	16 mm (2x)	50 mm	75 mm
CFT/2016	20 (2x) - 16 mm	-	75 mm
CFT/2020	20 mm (3x)	-	75 mm
CFT/4016	16 mm (2x)	40 mm	100 mm
CFT/4020	20 mm	40 mm (2x)	100 mm

Quádruplo



Ref.	Ø Saída	Ø Esgoto	Ø Passante
CFQ/1650	16 mm (3x)	50 mm	100 mm
CFQ/1605	16-20-25 mm	50 mm	100 mm



O sistema do Banheiro Pronto foi desenvolvido para solucionar uma grande dificuldade do mercado quanto as instalações hidrossanitárias encontradas nos banheiros de obras com múltiplos pavimentos.

O sistema elimina as passagens das instalações pela laje, mantendo somente as que estão dispostas dentro do shaft. As ramificações do lavatório e vaso sanitário são transitadas pela parede e cobertas por carenagens.

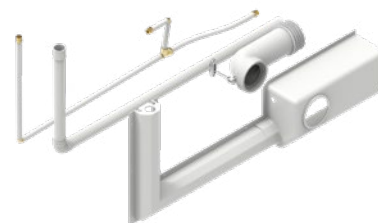
O sistema é fracionado em kits industrializados que são utilizados em diferentes estágios da obra:



Kit de Concretagem



Kit de Instalações (Shaft)



Kit de Acabamento

O sistema garante ainda as seguintes vantagens:

- Eliminação dos furos da laje
- Processos independentes visando rápida execução
- Sistema com melhorias reduzindo pontos passíveis de patologias
- Menor dependência da Mão de Obra
- Fácil manutenção, eliminando instalações entre forros
- Redução de conflitos de instalação entre vizinhos
- Aumento do pé direito do banheiro

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA

ASTRA

KIT INDUSTRIALIZADO ELÉTRICO

O kit industrializado elétrico, também conhecido como chicote elétrico, é uma solução para a montagem de sistemas elétricos. Com o kit, a obra recebe cada conjunto da rede elétrica já montado, padronizado e totalmente identificado.

| CHICOTE ELÉTRICO

Kit elétrico montado e 100% testado dentro da indústria. Elimina a necessidade de corte de eletroduto ou passagem de fios por conduítes no canteiro de obra.

COMPOSIÇÃO

- Eletroduto corrugado - classe leve ou reforçado.
- Caixas elétricas de parede e laje.
- Cabos elétricos certificados.
- Conectores de engate rápido para emendas ou derivações.
- Quadro de disjuntores.



| SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Os kits são totalmente personalizados conforme o projeto do cliente e o processo construtivo da obra.

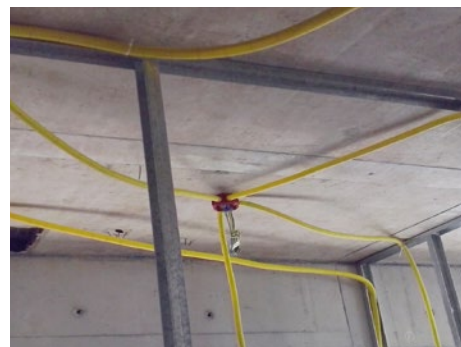
Parede de concreto



Alvenaria estrutural / vedação



Dry wall



CAIXA ELÉTRICA | ALVENARIA CONVENCIONAL

Não propagam chamas.

Ref.	Medida
CX42P/CT	6,2 x 10,2 x 4,6 cm (4 x 2")

Embalagem com 100 unidades.



Ref.	Medida
CX44P/CT	10,5 x 10,2 x 4,6 cm (4 x 4")

Embalagem com 100 unidades.



Ref.	Medida
CX42/CT	6,2 x 10 x 4,6 cm (4 x 2")

Embalagem com 100 unidades.



Ref.	Medida
CX44/CT	10,5 x 10,2 x 4,6 cm (4 x 4")

Embalagem com 100 unidades.



Para laje

Ref.	Medida
CX4L	Ø 10,5 x 5,5 cm



Para arandela

Ref.	Medida
CX33	8,1 x 8,1 x 5 cm



Prolongador de caixa de luz para laje

Ref.	Medida
CX4L/PL	Ø 10,5 x 5,7 cm



Para lajes pré-fabricadas e vãos entre vigas de 25 cm
Com suporte em PP.



Ref.	Medida
CX4L/S25	27,9 x 11,2 x 6,1 cm / Ø 10,5 x 5,5 cm

Para lajes pré-fabricadas e vãos entre vigas de 30 cm
Com suporte em PP.



Ref.	Medida
CX4L/S30	27,9 x 11,2 x 6,1 cm / Ø 10,5 x 5,5 cm

BLOCO ESTRUTURAL

Caixa elétrica com fixação por parafusos

Ref.	Medidas
CXL/BE	11,5 x 11,5 x 4,7 cm (4 x 2)
CXL4/BE	14 x 14 x 4,7 cm (4 x 4)



Caixa elétrica com aba rebaxada

Ref.	Medidas
CXL/BC	11,5 x 11,5 x 4,7 cm (4 x 2)
CXL4/BC	14 x 14 x 4,7 cm (4 x 4)



| PAREDE DE CONCRETO

Caixa elétrica - corpo

Ref.	Modelo
CXL/PC	4 x 2
CXL4/PC	4 x 4



Caixa elétrica - corpo

Ref.	Modelo
CXL/PC2	4 x 2
CXL4/PC2	4 x 4



Caixa elétrica - suporte

Ref.	Uso
CXL/SF*	4 x 2 / 4 x 4

* Utiliza 1 por caixa: CXL/PC, CXL4/PC, CXL/PC2 ou CXL4/PC2



Caixa elétrica - distanciador

Ref.

CXPC/D*
 * CXL/PC: utiliza 1 por caixa
 * CXL4/PC: utiliza 2 por caixa



Caixa elétrica - tampa

Ref.	Modelo
CXPC/T	4 x 2
CXPC4/T	4 x 4



Distanciador

Ref.	Paredes
DAC/1012*	10 a 12 cm
DAC/1416*	14 a 16 cm

* CXL/PC2: utiliza 1 por caixa
 * CXL4/PC2: utiliza 2 por caixa



| LAJE DE CONCRETO

Tampa para caixa elétrica

Ref.
CXLL/TP



Terminais para caixa elétrica

Ref.	Medida
CXLL/T12	DN20 (5/8")
CXLL/T34	DN25 (3/4")
CXLL/T1	DN32 (1")



Corpo para caixa elétrica para laje de concreto

Ref.
CXLL/C



ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO

União eletroduto corrugado / corrugado em PVC

Ref.	Medida
UCC58	DN20 (5/8")
UCC34	DN25 (3/4")
UCC1	DN32 (1")



Tampão para eletroduto

Ref.	Medida
CAP/34	DN25 (3/4")



União eletroduto corrugado / liso em PVC

Ref.	Medida
UCM/12	DN20 (1/2")
UCM/34	DN25 (3/4")
UCM/1	DN32 (1")



TELECOM

Módulo da caixa

Ref.	Medida
CXT	24,7 x 14,1 x 6,3 cm



CAIXA DE ESPERA

Ref. Medidas

CEL/34	Ø ¾"
CEL/114	Ø 1 ¼"



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | PAREDE DE CONCRETO - COMPONENTES

Tampa do quadro

Ref.	Medida
QDC26/TP*BR1	22 x 33 cm



Corpo

Ref.	Medida
QDC26/C*BR1	19 x 33 cm

Acomoda 16 disjuntores DIN



Tampa de concretagem

Ref.	Medida
QDC26/TC	19 x 33 cm



Tampa de passagem

Ref.	Medida
QPC/T*BR1	15,5 x 33 cm



Kit de barramentos

Ref.
*QD/BR16
Utiliza 1 kit por quadro



Suporte

Ref.	Medida
QDC26/S*BR1	3,5 x 29 cm

Utiliza 1 por quadro



Distanciador

Ref.	Paredes
DAC/1012*	10 a 12 cm
DAC/1416*	14 a 16 cm



* QDC26/C*BR1: utiliza 3 por corpo

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | ALVENARIA CONVENCIONAL - DE EMBUTIR

Acomoda 18 disjuntores
NEMA ou 24 DIN



Ref.	Medida	Observação
QD1824	32,7 x 29,8 x 7,5 cm	s/ barramento
QD1824/B	32,7 x 29,8 x 7,5 cm	c/ barramento

Acomoda 3 disjuntores
NEMA ou 4 DIN



Ref.	Medida
QD34	13 x 13 x 7,5 cm

Kit de barramento para quadros de
distribuição: QD1216 e QD1824

Ref.
QD/BR
QD1216: utiliza 1 kit por quadro
QD1824: utiliza 2 kits por quadro



Acomoda 12 disjuntores
NEMA ou 16 DIN

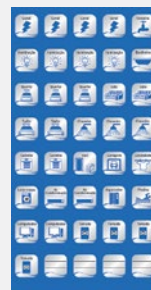


Ref.	Medida	Observação
QD1216	20 x 30 x 7,5 cm	s/ barramento
QD1216/B	20 x 30 x 7,5 cm	c/ barramento

Acomoda 6 disjuntores
NEMA ou 8 DIN.



Ref.	Medida	Observação
QD68	20 x 16 x 7,5 cm	s/ barramento
QD68/B	20 x 16 x 7,5 cm	c/ barramento



Todos os quadros
acompanham adesivos
para identificação.

| CAIXA VERSÁTIL

Não propagam chama.
São compatíveis com disjuntores DIN e/ou NEMA.

Acomoda 1 disjuntor NEMA ou DIN.



Ref.	Medida	
QD11	12 x 14 x 7 cm	
QD11/T	12 x 14 x 7 cm	- com tomada 20 A
QD11/T20	12 x 14 x 7 cm	- com tomada 20 A + disjuntor 20 A

QUADRO DE PASSAGEM

De embutir

Ref.	Medida
QP1	13 x 13 x 7,5 cm



De embutir ou sobrepor

Ref.	Medida
QP2	20 x 20 x 8 cm



DISJUNTOR | TIPO DIN CURVA C

O disjuntor é um dispositivo destinado a proteger a instalação elétrica contra possíveis danos causados por curto-circuitos e sobrecargas elétricas.

O número de polos do disjuntor deve estar alinhado à quantidade de fios fase (energizados) que vêm do fornecimento de energia.

Monopolar



Ref.	Versão
DJ1C6	6 A
DJ1C10	10 A
DJ1C16	16 A
DJ1C20	20 A
DJ1C25	25 A
DJ1C32	32 A
DJ1C40	40 A
DJ1C50	50 A
DJ1C63	63 A

Bipolar



Ref.	Versão
DJ2C10	10 A
DJ2C16	16 A
DJ2C20	20 A
DJ2C25	25 A
DJ2C32	32 A
DJ2C40	40 A
DJ2C50	50 A
DJ2C63	63 A

Tripolar



Ref.	Versão
DJ3C10	10 A
DJ3C16	16 A
DJ3C20	20 A
DJ3C25	25 A
DJ3C32	32 A
DJ3C40	40 A
DJ3C50	50 A
DJ3C63	63 A

| DISPOSITIVO DR

O dispositivo diferencial residual dá mais segurança ao sistema, protegendo contra choque elétrico. Ele garante proteção eficaz aos usuários e aos equipamentos.

Bipolar



Ref.	Versão
DR2N25	25 A
DR2N40	40 A
DR2N63	63 A
DR2N80	80 A
DR2N100	100 A

Tetrapolar



Ref.	Versão
DR4N25	25 A
DR4N40	40 A
DR4N63	63 A
DR4N80	80 A
DR4N100	100 A

TOMADAS E INTERRUPTORES - LINHA EI



Acabamento brilhante.
Linha Modular.
Aditivo anti-UV - evita amarelamento.
Materiais que não propagam chama.
Contatos internos em prata.
Sem parafuso aparente.
Parafusos imperdíveis e inoxidáveis.
5 saídas nas ligações da tomada.
Certificado pelo Inmetro.



Acabamento
brilhante

Conjuntos montados 4" x 2"

Produto	Descrição	Código
	Interruptor simples	EIBK2101
	Interruptor paralelo	EIBK2111
	Tomada 10 A 250 V~	EIBK2131
	Tomada 20 A 250 V~	EIBK2141
	Tomada vermelha 10 A 250 V~	EIBK213V
	Tomada vermelha 20 A 250 V~	EIBK214V
	Pulsador vertical	EIBK2V53
	Pulsador horizontal	EIBK2153
	Kit Passa fio	EIBK21P1

	Kit Telefone	EIBK21T1
	Kit Antena Coaxial	EIBK21A1
	1 interruptor simples + 1 tomada 10 A 250 V~	EIBK2S61
	1 interruptor paralelo + 1 tomada 10 A 250 V~	EIBK2S64
	1 interruptor simples + 1 tomada 20 A 250 V~	EIBK2S71
	1 interruptor paralelo + 1 tomada 20 A 250 V~	EIBK2S74
	2 interruptores simples	EIBK2S02
	2 interruptores paralelos	EIBK2S12
	1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo	EIBK2S81
	2 tomadas 10 A 250 V~	EIBK2S32
	2 tomadas 20 A 250 V~	EIBK2S42
	3 interruptores simples	EIBK2303
	3 interruptores paralelos	EIBK2313
	2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo	EIBK2382
	1 interruptor simples + 2 interruptores paralelos	EIBK2383
	3 tomadas 10 A 250 V~	EIBK2333
	3 tomadas 20 A 250 V~	EIBK2343
	2 interruptores simples + 1 tomada 10 A 250 V~	EIBK2363
	2 interruptores simples + 1 tomada 20 A 250 V~	EIBK2373
	2 interruptores paralelos + 1 tomada 10 A 250 V~	EIBK2366
	2 interruptores paralelos + 1 tomada 20 A 250 V~	EIBK2376
	1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo + 1 tomada 10 A 250 V~	EIBK2367
	1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo + 1 tomada 20 A 250 V~	EIBK2377

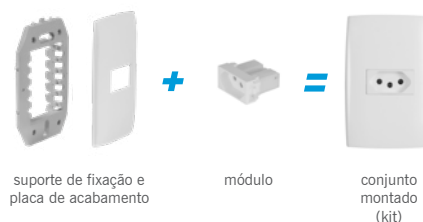
Placas de acabamento com suporte

Produto	Descrição	Código
	Placa de acabamento 4 x 2 1 furo horizontal	EIBPS421
	Placa de acabamento 4 x 2 2 furos horizontais	EIBPS422
	Placa de acabamento 4 x 2 3 furos horizontais	EIBPS423
	Placa de acabamento 4 x 2 Cega	EIBPS42C
	Placa de acabamento 4 x 2 2 furos horiz. separados	EIBPS42S
	Placa de acabamento 4 x 2 1 furo vertical	EIBPS42V
	Placa de acabamento 4 x 4 1+1 furos horizontais	EIBPS441
	Placa de acabamento 4 x 4 2+2 furos horizontais	EIBPS442
	Placa de acabamento 4 x 4 3+3 furos horizontais	EIBPS443
	Placa de acabamento 4 x 4 Cega	EIBPS44C
	Placa de acabamento 4 x 4 2+2 furos horiz. separados	EIBPS44S

Módulos

Produto	Descrição	Código
	Interruptor simples 10 A 250 V~	EIBITS
	Interruptor paralelo 10 A 250 V~	EIBITP
	Interruptor bipolar simples 10 A 250 V~	EIBITBS
	Interruptor bipolar paralelo 10 A 250 V~	EIBITBP
	Pulsador (campainha) 10 A 250 V~	EIBPUL
	Tomada 10 A 250 V~	EIBTM10
	Tomada 20 A 250 V~	EIBTM20
	Tomada vermelha 10 A 250 V~	EIBTM10V
	Tomada vermelha 20 A 250 V~	EIBTM20V
	Antena coaxial	EIBMA
	Cego	EIBMC
	Passa fio	EIBMP
	Telefone	EIBMT

Composição do conjunto



TODOS OS CÓDIGOS POSSUEM A
TERMINAÇÃO DE COR *BR

A photograph showing a drywall installation. On the left, a vertical metal stud is visible with a white pipe running alongside it. At the bottom left, a brass valve is connected to the pipe. To the right of the stud, a green electrical outlet is mounted on the drywall. The drywall is white and has a wavy, torn edge on the right side. The background is a solid light blue color.

DRYWALL

SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA



DRY WALL | CAIXAS DE LUZ

Modelos 4 x 2



Ref.
CXL/DW*VD



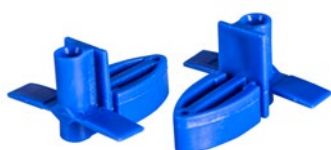
Ref.
CX42/DW

Descrição
caixa c/ 4 travas de 3/4" (DN25), 2 travas de fixação 1/2" (DN16) e 2 abas de fixação

Medida
6,5 x 10,9 x 4,8 cm

Fixador para caixa de luz

Ref.
CXL/FX*AZ



Modelos 4 x 4



Ref.
CXL4/DW*VD



Ref.
CX44/DW

Descrição
caixa c/ 6 travas de 3/4" (DN25), 4 travas de 1/2" (DN16) e 4 abas de fixação

Medida
11,2 x 10,9 x 4,8 cm

Trava do eletroduto da caixa elétrica

Ref.
CXL/TR12*AM
CXL/TR34*AM

Medida
Ø 1/2"
Ø 3/4"



Caixa elétrica 4 x 2 (mais profunda)



Ref.
CX42/57

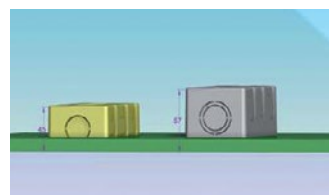
Medida
10,2 x 6,1 x 5,7 cm

Nos blocos estruturais, a caixa mais profunda evita a sobreposição dos acessos com a parede do bloco e facilita o encaixe dos eletrodutos.



Ex.: bloco estrutural

Nas paredes drywall, a caixa permite o alinhamento com o plano da parede acabada e garante uma fixação mais segura e com melhor acabamento.

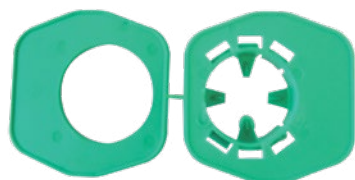


Ex.: drywall

ACESSÓRIOS

Passador de tubos

Ref.
PRT/DW*VD



Suporte para registro

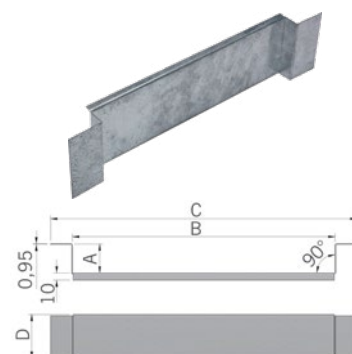
Ref.
SR/DW



Travessas metálicas

*medidas em mm

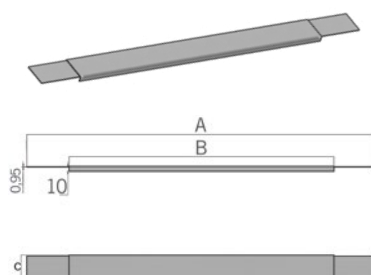
Ref.	A	B	C	D
TR4229D	25	352	412	60
TR4239D	30	360	420	60
TR4249D	40	352	412	60
TR4259D	50	352	412	60
TR3560A	60	350	412	60
TR35100A	100	350	412	60

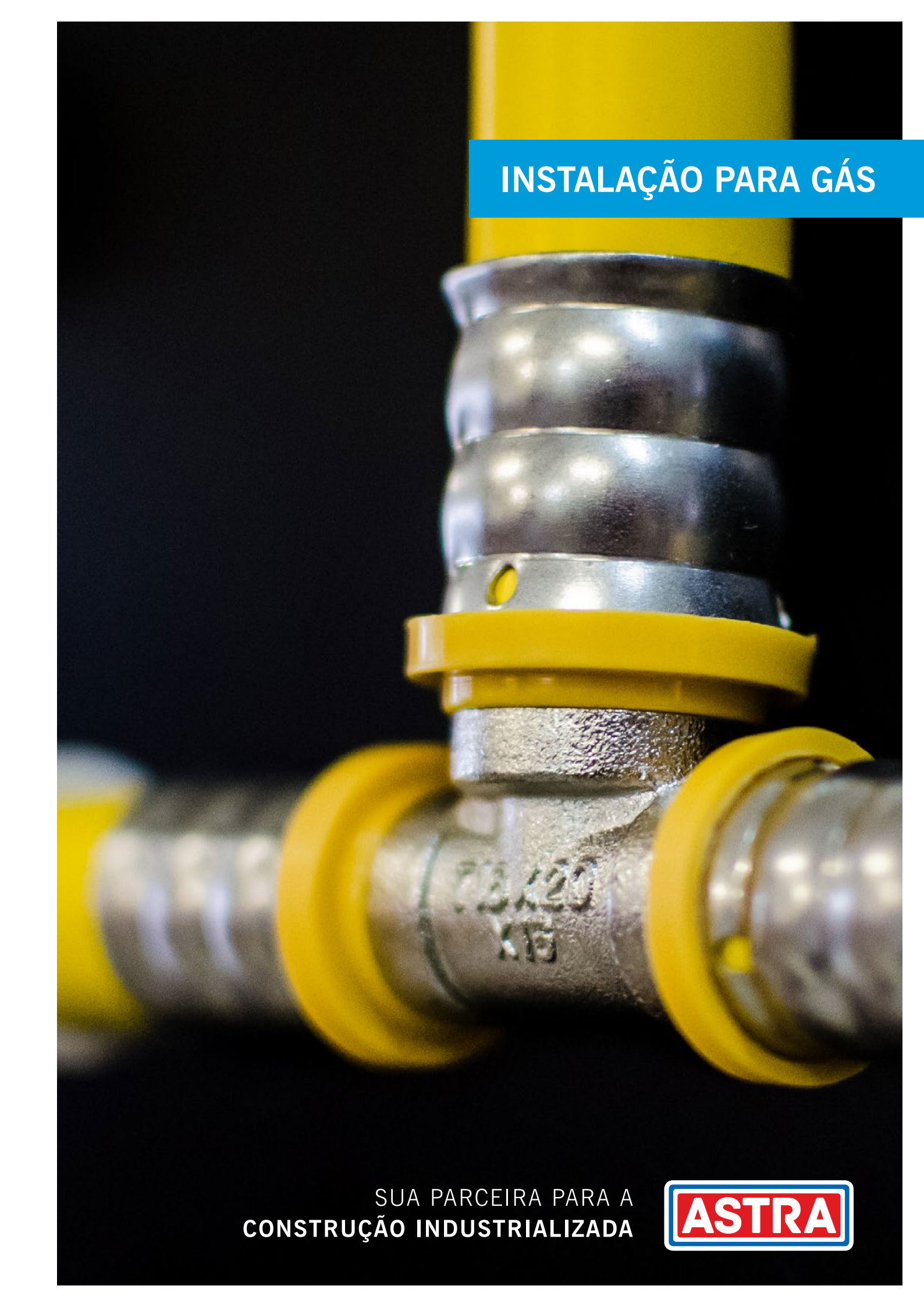


Travessa metálica reta

*medidas em mm

Ref.	A	B	C
TR7660A	760	640	60



A close-up photograph of industrial gas pipe fittings. The image shows several metal components, including a vertical pipe with a yellow safety cap at the top, and horizontal pipes with yellow safety caps. The metal surfaces are reflective and show some wear. The background is dark.

INSTALAÇÃO PARA GÁS

SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA



Tubo multicamada amarelo - com proteção UV

Ref.	Medida	Rolo
G/1620M	16 x 12 mm	100 m
G/2020M	20 x 16 mm	100 m
G/2525M	25 x 20 mm	50 m
G/3230M	32 x 26 mm	50 m



Cotovelo com rosca macho

Ref.	Medida
GCR/1612	16 mm - 1/2"
GCR/2012	20 mm - 1/2"
GCR/2034	20 mm - 3/4"
GCR/2534	25 mm - 3/4"
GCR/321	32 mm - 1"



União de tubos

Ref.	Medida
GMU/16	16 mm
GMU/20	20 mm
GMU/25	25 mm
GMU/32	32 mm



União de tubos com redução

Ref.	Medida
GMR/2016	20 mm - 16 mm
GMR/2516	25 mm - 16 mm
GMR/2520	25 mm - 20 mm
GMR/3216	32 mm - 16 mm
GMR/3220	32 mm - 20 mm
GMR/3225	32 mm - 25 mm



Conexão fixa fêmea

Ref.	Medida
GRH/1612	16 mm - 1/2"
GRH/1634	16 mm - 3/4"
GRH/2012	20 mm - 1/2"
GRH/2034	20 mm - 3/4"
GRH/2534	25 mm - 3/4"
GRH/251	25 mm - 1"
GRH/321	32 mm - 1"



Conexão fixa macho

Ref.	Medida
GRC/1612	16 mm - 1/2"
GRC/1634	16 mm - 3/4"
GRC/2012	20 mm - 1/2"
GRC/2034	20 mm - 3/4"
GRC/2534	25 mm - 3/4"
GRC/251	25 mm - 1"
GRC/321	32 mm - 1"



Conexão rosca móvel

Ref.	Medida
GRM/1612	16 mm - 1/2"
GRM/1634	16 mm - 3/4"
GRM/2012	20 mm - 1/2"
GRM/2034	20 mm - 3/4"
GRM/2534	25 mm - 3/4"
GRM/251	25 mm - 1"
GRM/321	32 mm - 1"



Cotovelo com base fixa

Ref.	Medida
GCBF/162	16 mm - 1/2"
GCBF/202	20 mm - 1/2"
GCBF/254	25 mm - 3/4"



Tubo multicamada branco - com proteção UV

Ref.	Medida	Rolo
B/1620M	16 x 12 mm	100 m
B/2020M	20 x 16 mm	100 m
B/2525M	25 x 20 mm	50 m
B/3230M	32 x 26 mm	50 m



*Possui 3 listras amarelas para diferenciar do tubo multicamada de água

Cotovelo com rosca fêmea

Ref.	Medida
GTC/1612	16 mm - 1/2"
GTC/2012	20 mm - 1/2"
GTC/2034	20 mm - 3/4"
GTC/2512	25 mm - 1/2"
GTC/2534	25 mm - 3/4"
GTC/251	25 mm - 1"
GTC/321	32 mm - 1"



Cotovelo

Ref.	Medida
GC/16	16 mm
GC/20	20 mm
GC/25	25 mm
GC/32	32 mm



Tê

Ref.	Medida
GT/16	16 - 16 - 16 mm
GT/20	20 - 20 - 20 mm
GT/25	25 - 25 - 25 mm
GT/32	32 - 32 - 32 mm



Tê com saída rosca fêmea

Ref.	Medida
GSH/1612	16 mm - 1/2"
GSH/1634	16 mm - 3/4"
GSH/2012	20 mm - 1/2"
GSH/2034	20 mm - 3/4"
GSH/2534	25 mm - 3/4"
GSH/3234	32 mm - 3/4"
GSH/321	32 mm - 1"



Tê com saída rosca macho

Ref.	Medida
GSM/1612	16 mm - 1/2"
GSM/2012	20 mm - 1/2"
GSM/2034	20 mm - 3/4"
GSM/2534	25 mm - 3/4"



Tê com redução

Ref.	Medida
GT/16206	16 - 20 - 16 mm
GT/20160	20 - 16 - 20 mm
GT/20166	20 - 16 - 16 mm
GT/20206	20 - 20 - 16 mm
GT/20250	20 - 25 - 20 mm
GT/20320	20 - 32 - 20 mm
GT/25160	25 - 16 - 20 mm
GT/25165	25 - 16 - 25 mm
GT/25200	25 - 20 - 20 mm
GT/25205	25 - 20 - 25 mm
GT/25206	25 - 20 - 16 mm
GT/25256	25 - 25 - 16 mm
GT/25250	25 - 25 - 20 mm

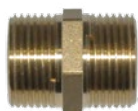


Ref.	Medida
GT/32162	32 - 16 - 32 mm
GT/32200	32 - 20 - 20 mm
GT/32205	32 - 20 - 25 mm
GT/32202	32 - 20 - 32 mm
GT/32250	32 - 25 - 20 mm
GT/32255	32 - 25 - 25 mm
GT/32252	32 - 25 - 32 mm
GT/32326	32 - 32 - 16 mm
GT/32320	32 - 32 - 20 mm
GT/32325	32 - 32 - 25 mm

| GÁS

União macho

Ref.	Medida
MA/12	1/2"
MA/34	3/4"
MA/1	1"
MA/114	1 1/4"



União com redução macho

Ref.	Medida
MR/3412	3/4" - 1/2"
MR/134	1" - 3/4"
MR/112	1" - 1/2"
MR/1141	1 1/4" - 1"



Válvula 90° macho

Ref.	Medida
GVLC/12	1/2"



Válvula 90° macho espigão

Ref.	Medida
GVLC/12	1/2"



Válvula fêmea espigão

Ref.	Medida
GVHE/12	1/2"



Válvula macho espigão

Ref.	Medida
GVCE/12	1/2"



Válvula 90° fêmea espigão

Ref.	Medida
GVLE/12	1/2"



Conector macho espigão

Ref.	Medida
GE/12	1/2"



Válvula Multicamada Macho

Ref.	Medida
GVC/1612	16 mm - 1/2"
GVC/2012	20 mm - 1/2"
GVC/2034	20 mm - 3/4"
GVC/2534	25 mm - 3/4"



Válvula Multicamada Fêmea

Ref.	Medida
GVH/1612	16 mm - 1/2"
GVH/2012	20 mm - 1/2"
GVH/2034	20 mm - 3/4"
GVH/2534	25 mm - 3/4"



Tampão macho

Ref.	Medida
TAPM/12	1/2"
TAPM/34	3/4"
TAPM/1	1"
TAPM/114	1 1/4"



Tampão fêmea

Ref.	Medida
TAPH/12	1/2"
TAPH/34	3/4"
TAPH/1	1"
TAPH/114	1 1/4"



Redução hexagonal

Ref.	Medida
RH/3412	3/4" - 1/2"
RH/112	1" - 1/2"
RH/134	1" - 3/4"
RH/1141	1 1/4" 1"
RH/11434	1 1/4" 3/4"



Válvula fêmea

Ref.	Medida
GVH/12	1/2"
GVH/34	3/4"



Válvula fêmea c/ alavanca

Ref.	Medida
GVH/1M	1"
GVH/12M	1/2"
GVH/34M	3/4"



Válvula macho fêmea

Ref.	Medida
GVHC/12	1/2"



Válvula 90° macho fêmea

Ref.	Medida
GVLHC/12	1/2"



Válvula fêmea móvel

Ref.	Medida
GVM/1612	16 mm x 1/2"
GVM/2034	20 mm x 3/4"



Válvula esférica Multicamada

Ref.	Medida
GVMU/16	16 mm
GVMU/20	20 mm
GVMU/32	32 mm



Grelha para ventilação

Ref.	Medida
GV/20CT - com tela	22 x 22 cm
GV/20ST - sem tela	22 x 22 cm



Prensa manual (perfil U)

Ref.	Medida
MANU/32	16 - 20 - 25 - 32 mm



Prensa manual cabeça rotativa

Ref.	Medida
MANU/32R	16 - 20 - 25 - 32 mm



Inserto para MANU/32

Ref.	Medida
MGUIN/16	16 mm
MGUIN/20	20 mm
MGUIN/25	25 mm
MGUIN/32	32 mm



Inserto para MANU/32R

Ref.	Medida
MIHIN/16	16 mm
MIHIN/20	20 mm
MIHIN/25	25 mm
MIHIN/32	32 mm



Calibrador

Ref.	Medida
CAL/32	32 mm



Tesoura

Ref.	Medida
TCT/1640	16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm



Alinhador de tubos

Ref.	Medida
ALI/1632	16 - 20 - 25 - 32 mm



Curvador

Ref.	Medida
CURV/32	16 - 20 - 25 - 32 mm



Ferramenta manual (perfil U)

Ref.	Medida
MANU/20	16 - 20 mm



Gabarito de prensagem

Ref.	Medida
MANU/GAB	16 - 20 - 25 - 32 mm



Inserto para MANU/20

Ref.	Medida
MPUIN/16	16 mm
MPUIN/20	20 mm



Canopla bipartida

Ref.	Medida
CBA/20*BRP	Ø 20 mm



Canopla bipartida para acabamento

Ref.	Medida
ACB/RAD	Ø 16 mm



Calibrador

Ref.	Medida
CAL/1625	16 - 20 - 25 mm
CAL/2032	20 - 25 - 32 mm



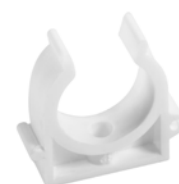
Mola curva tubo externo

Ref.	Medida
MECT/16	16 mm
MECT/20	20 mm
MECT/25	25 mm



Abraçadeira plástica

Ref.	Medida
PS/16	16 mm
PS/20	20 mm
PS/25	25 mm
PS/32	32 mm



Abraçadeira plástica com fechamento

Ref.	Medida
PS/16F	16 mm
PS/20F	20 mm
PS/25F	25 mm
PS/32F	32 mm



AQUECEDOR A GÁS | LINHA STANDARD



6 l/min

AG6LM1 / AG6NM1

Modelo	AG6LM1	AG6NM1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	140 x 300 x 440 mm	
Tipo de exaustão	natural	natural
Tipo	mecânico	mecânico
Consumo de gás	0,73 kg/h	0,90 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	90 mm	90 mm



Uso indicado



8 l/min

AG8LM1 / AG8NM1

Modelo	AG8LM1	AG8NM1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	140 x 330 x 520 mm	
Tipo de exaustão	forçada	forçada
Tipo	mecânico	mecânico
Consumo de gás	0,94 kg/h	1,17 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	60 mm	60 mm
Acionamento a baixa pressão	1 m.c.a.	1 m.c.a.



Uso indicado



13 l/min

AG13LM1 / AG13NM1

Modelo	AG13LM1	AG13NM1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	135 x 380 x 595 mm	
Tipo de exaustão	forçada	forçada
Tipo	mecânico	mecânico
Consumo de gás	1,52 kg/h	1,90 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	60 mm	60 mm



Uso indicado



15 l/min

AG15LM1 / AG15NM1

Modelo	AG15LM1	AG15NM1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	240 x 420 x 740 mm	
Tipo de exaustão	natural	natural
Tipo	mecânico	mecânico
Consumo de gás	1,75 kg/h	2,26 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	110 mm	110 mm



Uso indicado





20 l/min

AG20LM1 / AG20NM1

Modelo	AG20LM1	AG20NM1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	160 x 440 x 700 mm	
Tipo de exaustão	natural	natural
Tipo	mecânico	mecânico
Consumo de gás	2,4 kg/h	2,98 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	130 mm	130 mm



Uso indicado



| LINHA CONFORTO

8 l/min

AG8LM2 / AG8NM2

Modelo	AG8LM2	AG20NM1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	143 x 330 x 520 mm	
Tipo de exaustão	balanceada	balanceada
Tipo	mecânico	mecânico
Consumo de gás	0,94 kg/h	1,17 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	90/60 mm	90/60 mm
Acionamento a baixa pressão	1 m.c.a.	1 m.c.a.



Uso indicado



15 l/min

AG15LM2 / AG15NM2

Modelo	AG15LM2	AG15NM2
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	200 x 435 x 700 mm	
Tipo de exaustão	balanceada	balanceada
Tipo	mecânico	mecânico
Consumo de gás	1,81 kg/h	2,26 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	90/60 mm	90/60 mm



Uso indicado



OU





15 l/min

AG15LD1 / AG15ND1

Modelo	AG15LD1	AG15ND1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	145 x 380 x 515 mm	
Tipo de exaustão	forçada	forçada
Tipo	digital	digital
Consumo de gás	1,81 kg/h	2,26 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	60 mm	60 mm
Acionamento a baixa pressão	1 m.c.a.	1 m.c.a.



Uso indicado



OU



20 l/min

AG20LD1 / AG20ND1

Modelo	AG20LD1	AG20ND1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	145 x 380 x 570 mm	
Tipo de exaustão	forçada	forçada
Tipo	digital c/ touch	digital c/ touch
Consumo de gás	2,4 kg/h	2,98 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	80 mm	80 mm
Timer ajustável	sim	sim
Acionamento a baixa pressão	1 m.c.a.	1 m.c.a.



Uso indicado



24 l/min

AG24LD1 / AG24ND1

Modelo	AG24LD1	AG24ND1
Tipo de gás	GLP	GN
Dimensão	240 x 410 x 700 mm	
Tipo de exaustão	forçada	forçada
Tipo	digital c/ touch	digital c/ touch
Consumo de gás	2,90 kg/h	3,61 m³/h
Classificação PBE/INMETRO	A	A
Diâmetro da chaminé	80 mm	80 mm
Acionamento a baixa pressão	1 m.c.a.	1 m.c.a.



Uso indicado



KIT DE CHAMINÉ FLEXÍVEL

Contém: tubo flexível extensível em alumínio com até 1,5 m, anel de acabamento em alumínio, abraçadeira em aço inox e chapéu "T" em alumínio.

Compatibilidade com aquecedores Integral.

Ref. chaminé	Ref. aquecedor		Diâmetro
KCAG0615	AG8LM1	AG8NM1	Ø 60 mm
	AG13LM1	AG13NM1	
	AG15LD1	AG15ND1	
KCAG0815	AG20LD1	AG20ND1	Ø 80 mm
	AG24LD1	AG24ND1	
KCAG0915	AG6LM1	AG6NM1	Ø 90 mm
KCAG1115	AG15LM1	AG15NM1	Ø 110 mm
KCAG1315	AG20LM1	AG20NM1	Ø 130 mm
KCAGBAL1	AG8LM2	AG8NM2	Ø 90 / 60 mm*
	AG15LM2	AG15NM2	

*Ø 90 mm - admissão | Ø 60 mm exaustão



KIT FLEXÍVEL

Ref.	Medida	Registro
KFAG12L3	Ø 1/2" x 30 cm	L
KFAG12R3	Ø 1/2" x 30 cm	Reto
KFAG12L4	Ø 1/2" x 40 cm	L
KFAG12R4	Ø 1/2" x 40 cm	Reto
KFAGL4AV - alta vazão	Ø 1/2" x 40 cm	L
KFAGR4AV - alta vazão	Ø 1/2" x 40 cm	Reto
KFAG4AV - alta vazão	Ø 1/2" x 40 cm	-



PRESSURIZADOR

Possui chave ajustável em três níveis: 7 - 10 - 15 m.c.a.
Funcionamento por fluxostato.

Cuidados:

Não recomendamos fazer a instalação de pressurizadores ao lado da caixa d'água, sobre uma laje que não tenha cobertura.
Os pressurizadores podem ser instalados com suporte de fixação aéreo logo abaixo da laje, no banheiro, área de serviço, na entrada do aquecedor a gás, entre outros lugares.

Ref. PRZ/15F2 - 220 V / 60 Hz			
Velocidade	I	II	III
Potência (W) 1/2 cv	305	245	195
Corrente (A)	1,38	1,11	0,88

Ref. PRZ/15F1 - 110 V / 60 Hz			
Velocidade	I	II	III
Potência (W) 1/2 cv	305	245	195
Corrente (A)	2,76	2,22	1,76



ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS



SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA



SISTEMAS DE DESCARGA | CAIXA DE DESCARGA



Com mecanismo com duplo acionamento

Fabricada em plásticos de engenharia, com vedantes em silicone que possibilitam maior durabilidade do produto. Trabalha com pressão de 2 a 60 m.c.a.



38 x 11 x 45 cm

Ref.: **CB1**



Altura de instalação - 53 cm da entrada de água na bacia.

Atenção:

Não substitui a caixa acoplada de cerâmica, por se tratar de outro sistema de descarga.

Indicada para bacia convencional, de 6 lpf.

Engate flexível não acompanha o produto (indicamos o uso dos modelos EN30, EN40, EN50 ou EN60).

| CAIXAS DE DESCARGA ELEVADAS

Descarga controlada, régua suporte e parafuso para fixação. Volume de 6,8 l.



Ref.	Cores		
C15/S			
	BR1	BG8	CZ2

Descarga controlada, régua suporte e parafuso para fixação. Volume regulável de 6,8 l a 9 l.



Ref.	Cores					
C17/S						
	BR1	BG5	BG8	CM1	CM2	CZ1
	CZ2	SL1	VD09	PR1		

| TUBOS DE DESCARGA

Para embutir
Composto de duas partes
Ø 40 x 1.500 mm

Ref.
T1



Para sobrepor
Composto de duas partes
Ø 40 x 1.500 mm

Ref.
T2



Para sobrepor
Composto de duas partes
Ø 40 x 1.200 mm

Ref.
T18



Kit: tubo de descida
de sobrepor T2, bolsa
BS5 e engate EN30

Ref.
TBE2



| VÁLVULAS DE DESCARGA

Base + acabamento



Ref.	Descrição (base de válvula)	Cores	
VDK	Soldável, com acabamento colorido VDAU		
		BR	CZ2
VDK2	Soldável, com acabamento cromado VDAU2		

| ACABAMENTOS PARA VÁLVULAS

Acabamento ovalado para válvula



- Fabricado em ABS.
- Alta resistência.
- Acabamento brilhante.

Compatibilidade	Ref.	Descrição	Medida (cm)	Cores
Astra, Hidramax 2550 e Docol System	VDAU	Acabamento colorido.	11,4 x 12,2	
Astra, Hidramax 2550 e Docol System	VDAU2	Acabamento cromado.	11,4 x 12,2	
Astra e Hidramax 2550	VDA	Acabamento colorido.	10 x 11,2	
Astra e Hidramax 2550	VDA2	Acabamento cromado.	10 x 11,2	

Acabamento retangular para válvula



- Fabricado em ABS.
- Alta resistência.
- Acabamento brilhante.

Compatibilidade

Astra, Hidramax
2550, 2565, 2590, 2545
e Docol System

Astra, Hidramax
2550, 2565, 2590, 2545
e Docol System

Ref.

Descrição

Medida (cm) Cores

VDAUR

Acabamento colorido.

12,4 x 10,6

BR1

CZ2

VDAUR2

Acabamento cromado.

12,4 x 10,6



| BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA

- Para pressão de 2 a 10 m.c.a.
- Sistema de acionamento hidroassistido - evita golpe de aríete.
- Registro integrado - permite a regulagem da vazão.
- Acompanha gabaritos de proteção e instalação.
- Corpo em PVC - durável, resistente e de fácil manutenção.
- Componentes internos: poliacetal (plástico de engenharia), aço e vedações em borracha.



*somente para o corpo

Entrada de 50 mm
Saídas de 38 e 40 mm.

Ref.

Entrada

VDB

Soldável

VDB/R

Roscável

| ENGATES FLEXÍVEIS COM TERMINAL LISO

Aletas e nipple de Ø 1/2", duas extremidades com buchas cônicas e anéis deslizantes, proporcionando uma instalação sem torção.



Ref.	Comprimento	Cor
EN30 (EN30/AS)	30 cm	branco
EN40 (EN40/AS)	40 cm	branco
EN40/CN (com canopla)	40 cm	branco
EN50 (EN50/AS)	50 cm	branco
EN60	60 cm	branco
EN100	100 cm	branco
EN150	150 cm	branco

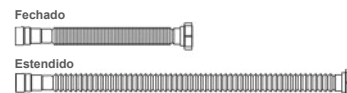
Ref.	Comprimento	Cor
EN40/2 (EN402/AS)	40 cm	metalizado
EN402/CN (com canopla)	40 cm	metalizado
EN50/2 (EN502/AS)	50 cm	metalizado
EN502/CN (com canopla)	50 cm	metalizado
EN60/2 (EN602/AS)	60 cm	metalizado
EN602/CN (com canopla)	60 cm	metalizado



Ref.	Comprimento	Cor
EN40/3 (EN403/AS)	40 cm	prata
EN50/3 (EN503/AS)	50 cm	prata
EN60/3	60 cm	prata

SIFÃO | SANFONADOS

Utilização: pia, tanque, lavatório e válvula americana.
Água fria e quente até 90°.



Ref.	Entrada p/ válvula	Saída p/ tubos e conexões	Comprimento do sifão fechado	Comprimento do sifão estendido	Cor
SSUR	7/8"	40 mm	247 mm	524 mm	branco
	1 1/4"	50 mm			
	1 1/2"				
SSUM	7/8"	40 mm	284 mm	613 mm	branco
	1 1/4"	50 mm			
	1 1/2"				cinza
SSUM/50	7/8"	40 mm	284 mm	613 mm	branco
	1 1/4"	50 mm			
embalagem com 50 peças	1 1/2"				cinza
SSU	7/8"	40 mm	322 mm	816 mm	branco
	1 1/4"	50 mm			
	1 1/2"				
SSU/50	7/8"	40 mm	322 mm	816 mm	branco
	1 1/4"	50 mm			
embalagem com 50 peças	1 1/2"				
SSUS	7/8"	40 mm	430 mm	1085 mm	branco
	1 1/4"	50 mm			
	1 1/2"				
SSUS/15	7/8"	40 mm	590 mm	1570 mm	branco
	1 1/4"	50 mm			
	1 1/2"				
SSUM/CN	7/8"	40 mm	284 mm	613 mm	branco
	1 1/4"	50 mm			
	1 1/2"				
SSUS2	7/8"	40 mm	430 mm	1085 mm	prata
	1 1/4"	50 mm			(metalizado)
	1 1/2"				
SSUM2/CN	7/8"	40 mm	284 mm	613 mm	prata
	1 1/4"	50 mm			(metalizado)
	1 1/2"				
SSUM2	7/8"	40 mm	284 mm	613 mm	prata
	1 1/4"	50 mm			(metalizado)
	1 1/2"				

CANOPLA PARA SIFÃO

Ø 86,4 x 13,5 x 38,5 mm
Branca

Ref.

S/CNU



Ø 86,4 x 13,5 x 38,5 mm
Cromada

Ref.

S/CNU2



| SIFÕES RÍGIDOS COM COPO

Utilização: pia, tanque, lavatório e válvula americana.

Água fria e quente até 90°.

Altura: regulável. Saída: horizontal. Tubo de ligação: 29 cm. Com canopla.

Ref.	Entrada conexões	Saída p/ conexões	Cor
SC3	1½"	40 mm	branco
SC5	1½"	40 mm	cromado
SC7	1¼"	40 mm	branco
SC11	7/8"	50 mm	branco
SC13	1½"	50 mm	branco
SC15	1¼"	50 mm	branco

Ref.	Entrada conexões	Saída p/ conexões	Cor
SC4	1"	40 mm	branco
SC6	7/8"	40 mm	cromado
SC8	1¼"	40 mm	cromado
SC12	7/8"	50 mm	cromado
SC14	1½"	50 mm	cromado
SC16	1¼"	50 mm	cromado

| SIFÕES COPO SANFONADOS

Ref.	Entrada conexões	Saída p/ tubos e conexões	Comprimento do sifão estendido	Cor
SSUC	7/8" 1¼" 1½"	40 mm 50 mm	490 mm	branco

Ref.	Entrada conexões	Saída p/ tubos e conexões	Comprimento do sifão estendido	Cor
SSUC2	7/8" 1¼" 1½"	40 mm 50 mm	490 mm	prata (metalizado)

| KITS SIFÃO E VÁLVULA

Kit: 1 sifão sanfonado universal (SSP40M) e 1 válvula VL3/S.

Ref.

KSSPVL3



branco

| SIFÕES FLEXÍVEIS

Fabricado em PVC flexível.
Água fria e quente até 90°.

Ref.	Saída	Medidas
SF1S	vertical	Ø 7/8" x 1 1/2"
		
SF3S	vertical	Ø 1 1/2" x 1 1/2"
		
SF5S	horizontal	Ø 1 1/2" x 2"
		

Ref.	Saída	Medidas
SF2S	horizontal	Ø 7/8" x 1 1/2"
		
SF4S	horizontal	Ø 1 1/2" x 1 1/2"
		
SF8S	horizontal	Ø 7/8" x 2"
		

| SIFÕES ARTICULADOS

Ref.	Entrada p/ válvulas	Saída p/ tubos e conexões	Cor
SPU40	7/8" 1 1/4" 1 1/2"	40 mm	branco
			
SPU42	7/8" 1 1/4" 1 1/2"	40 mm	metalizado
			
SPP42	7/8"	40 mm	cromado
			

Ref.	Entrada p/ válvulas	Saída p/ tubos e conexões	Cor
SPU50	7/8" 1 1/4" 1 1/2"	50 mm	branco
			
SPU52	7/8" 1 1/4" 1 1/2"	50 mm	metalizado
			

| SIFÕES SANFONADOS DUPLOS E TRIPLOS

Utilização com água fria e quente até 90°.

Ref. Entrada conexões Saída p/ conexões Comprimento do sifão estendido Cor

SDU



7/8"
1 1/4"
1 1/2"

860 mm

branco

Ref. Entrada conexões Saída p/ conexões Comprimento do sifão estendido Cor

SDU2



7/8"
1 1/4"
1 1/2"

860 mm

prata
(metalizado)

SDUC



Com copo

7/8"
1 1/4"
1 1/2"

485 mm

branco

STU



7/8"
1 1/4"
1 1/2"

580 mm

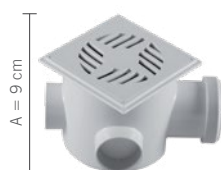
branco

CAIXA SIFONADA | 10 X 9 CM

Sifão interno removível de Ø 10,5 cm

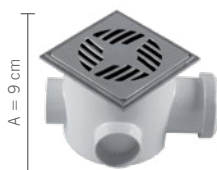
Ref.

CS131/V



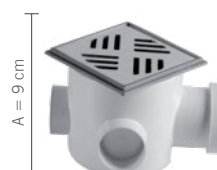
100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com virola
9,4 x 9,4 cm
Kit: PG13 + GR13
Compatível com
grelhas de 9,4 x 9,4 cm

CS132/V



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com virola
9,4 x 9,4 cm
Kit: PG14 + GR14
Compatível com
grelhas de 9,4 x 9,4 cm

CS132VAL



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com virola
9,4 x 9,4 cm
Kit: PG14 + GRAL10
Compatível com
grelhas de 9,4 x 9,4 cm

CS133/V



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com virola
Ø 9,7 cm
Kit: PG11 + GR11
Compatível com
grelhas de Ø 9,7 cm

CS134/V



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com virola
Ø 9,7 cm
Kit: PG12 + GR12
Compatível com
grelhas de Ø 9,7 cm

CS134VAL



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com virola
Ø 9,7 cm
Kit: PG12 + GRAL4
Compatível com
grelhas de Ø 9,7 cm

| 10 X 12 CM

Ref.

CS1



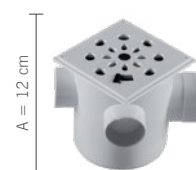
100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
9,4 x 9,4 cm
Kit: PG13 + GR13
Compatível com
grelhas de 9,4 x 9,4 cm

CS3



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Ø 9,7 cm
Kit: PG11 + GR11
Compatível com
grelhas de Ø 9,7 cm

CS1/B



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Grelha anti-inseto
9,4 x 9,4 cm
Kit: PG13 + GRB11
Compatível com
grelhas de 9,4 x 9,4 cm

CS2



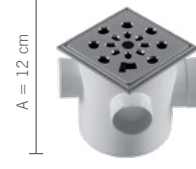
100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
9,4 x 9,4 cm
Kit: PG14 + GR14
Compatível com
grelhas de 9,4 x 9,4 cm

CS4



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Ø 9,7 cm
Kit: PG12 + GR12
Compatível com
grelhas de Ø 9,7 cm

CS2/B



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Grelha anti-inseto
9,4 x 9,4 cm
Kit: PG14 + GRB12
Compatível com
grelhas de 9,4 x 9,4 cm

| 10 X 12 CM

CS2/AL



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
9,4 x 9,4 cm
Kit: PG14 + GRAL10
Compatível com
grelhas de 9,4 x 9,4 cm

CS4/AL



100 mm
Entradas: 3
(Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Ø 9,7 cm
Kit: PG12 + GRAL4
Compatível com
grelhas de Ø 9,7 cm

CS3/B



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Grelha anti-inseto
Ø 9,7 cm
Kit: PG11 + GRB9
Compatível com
grelhas de Ø 9,7 cm

CS4/B



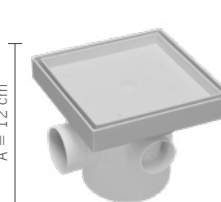
100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Grelha anti-inseto
Ø 9,7 cm
Kit: PG12 + GRB10
Compatível com
grelhas de Ø 9,7 cm

CS2/C



100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola

CS2/RO15



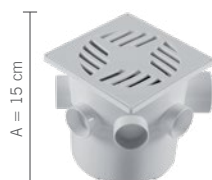
100 mm
Entradas: 3 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Com ralo oculto
15 x 15 cm

| 15 x 15 cm

Sifão interno removível Ø 15 cm

Ref.

CS5 (CS5/V - com virola)



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com ou sem virola
15 x 15 cm
Kit: PG15 + GR17
Compatível com
grelhas de 15 x 15 cm

CS7 (CS7/V - com virola)



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com ou sem virola
Ø 15 cm
Kit: PG17 + GR15
Compatível com
grelhas de Ø 15 cm

CS5/B



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Grelha anti-inseto
15 x 15 cm
Kit: PG15 + GRB15
Compatível com
grelhas de 15 x 15 cm

CS6 (CS6/V - com virola)



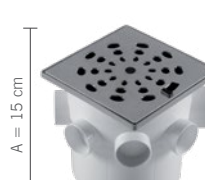
150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com ou sem virola
15 x 15 cm
Kit: PG16 + GR18
Compatível com
grelhas de 15 x 15 cm

CS8 (CS8/V - com virola)



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Com ou sem virola
Ø 15 cm
Kit: PG18 + GR16
Compatível com
grelhas de Ø 15 cm

CS6/B



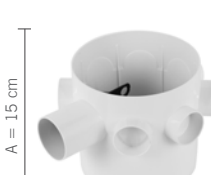
150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Grelha anti-inseto
15 x 15 cm
Kit: PG16 + GRB16
Compatível com
grelhas de 15 x 15 cm

CS6/AL



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
15 x 15 cm
Kit: PG16 + GRAL6
Compatível com
grelhas de 15 x 15 cm

CS5/C



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola

CS5/RO15



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 50 mm
Sem virola
Com ralo oculto
15 x 15 cm

| 15 x 18 cm

Sifão interno removível Ø 15 cm

Ref.

CS9/V



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 75 mm
Com virola
15 x 15 cm
Kit: PG15 + GR17
Compatível com
grelhas de 15 x 15 cm

CS10/V



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 75 mm
Com virola
15 x 15 cm
Kit: PG16 + GR18
Compatível com
grelhas de 15 x 15 cm

CS10V/AL



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 75 mm
Com virola
15 x 15 cm
Kit: PG16 + GRAL6
Compatível com
grelhas de 15 x 15 cm

| 15 x 18 cm

Sifão interno removível Ø 15 cm

CS11/V

CS12/V



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 75 mm
Com virola
Ø 15 cm
Kit: PG17 + GR15
Compatível com
grelhas de Ø 15 cm



150 mm
Entradas: 7 (Ø 40 mm)
Saída: Ø 75 mm
Com virola
Ø 15 cm
Kit: PG18 + GR16
Compatível com
grelhas de Ø 15 cm

VOCÊ SABE O QUE É VIROLA?

A virola acomoda o anel de vedação do tubo de esgoto em sistemas que utilizam conexão por junta elástica em vez de solda/cola.

| 25 x 20 cm

Suporte e tampa redonda

Sifão interno removível de Ø 25 cm.
Altura: 20 cm. Entradas: 3
Virola e saída de Ø 75 mm
Ref.: **CG1/V**



Suporte e tampa redonda

Sifão interno removível de Ø 25 cm.
Altura: 20 cm. Entradas: 3
Cesto, virola e saída de Ø 75 mm
Ref.: **CG1/VC**



Suporte e tampa redonda

Sifão interno removível de Ø 25 cm.
Altura: 20 cm. Entradas: 3
Virola e saída de Ø 50 mm
Ref.: **CG3/V**



Suporte e tampa redonda

Sifão interno removível de Ø 25 cm.
Altura: 20 cm. Entradas: 3
Cesto, virola e saída de Ø 50 mm
Ref.: **CG3/VC**



Suporte quadrado e tampa redonda

Sifão interno removível de Ø 25 cm.
Altura: 20 cm. Entradas: 3
Virola e saída de Ø 75 mm
Ref.: **CG2/V**



Suporte quadrado e tampa redonda

Sifão interno removível de Ø 25 cm.
Altura: 20 cm. Entradas: 3
Cesto, virola e saída de Ø 75 mm
Ref.: **CG2/VC**



Suporte quadrado e tampa redonda

Sifão interno removível de Ø 25 cm.
Altura: 20 cm. Entradas: 3
Virola e saída de Ø 50 mm
Ref.: **CG4/V**



Suporte quadrado e tampa redonda

Sifão interno removível de Ø 25 cm.
Altura: 20 cm. Entradas: 3
Cesto, virola e saída de Ø 50 mm
Ref.: **CG4/VC**



Suportes e tampas para caixa sifonada

25 x 20 cm

CG1/T - Tampa redonda

CG1/ST - Suporte e tampa redondos

CG2/ST - Suporte quadrado e tampa redonda

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS SIFONADAS

Fecho hidráulico tipo gaveta (modelo antigo)



Ref. **CS1/FH** CS1, CS2, CS3 e CS4 (linha 10 x 12)
Ref. **CS5/FH** CS5, CS6, CS11 e CS12 (linha 15 x 15)
Ref. **CS9/FH** CS9, CS10, CS11 e CS12 (linha 15 x 18)

Fecho hidráulico tipo conexão (modelo novo)



Ref. **CS1/FH2** CS1, CS2, CS3 e CS4 (linha 10 x 12)
Ref. **CS5/FH2** CS5, CS6, CS11 e CS12 (linha 15 x 15)
Ref. **CS9/FH2** CS9, CS10, CS11 e CS12 (linha 15 x 18)

Fecho hidráulico



Ref. **CS131/FH** CS131, CS132, CS133 e CS134 (linha 10 x 9)

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS SIFONADAS

Prolongador

Ø 25 x 20 cm
Ref.: **PR20/CG**



Prolongador (compatível com o mercado)

Ref.: **PR15** - Ø 15 x 15 cm
Ref.: **PR20** - Ø 15 x 20 cm



Adaptador

Redução da saída da caixa de gordura de 75 mm para 50 mm.

Ref.: **CG1/R**



Adaptador

Redução da saída da caixa sifonada 50 mm para 40 mm.

Ref.: **CS1/R**



RALOS QUADRADOS (10 x 10 x 5 cm)

Com saída lateral para tubo de Ø 40 mm

Ref.: **R8** - seco



Ralo Cinza
Grelha ABS cromado GR14.

Ref.: **R9** - seco



Ralo Branco
Grelha PVC branco GR13.

Ref.: **R10** - sifonado



Ralo Cinza
Grelha ABS cromado GR14.

Ref.: **R11** - sifonado



Ralo Branco
Grelha PVC branco GR13.

RALOS REDONDOS SIFONADOS

Com saída vertical para conexão de Ø 40 mm.

Ref.: **R1** - Ø 10,5 x 7 cm



Ralo Branco
Grelha PP branco.

Ref.: **R2** - Ø 10,5 x 7 cm



Ralo Cinza
Grelha ABS cromado GR12.

Ref.: **R5** - Ø 10 x 7,1 cm



Ralo Cinza
Grelha Alumínio GRAL4.

Ref.: **R3** - 10 x 10,5 x 7 cm



Ralo Branco
Grelha PP branco.

Ref.: **R4** - 10 x 10,5 x 7 cm



Ralo Cinza
Grelha ABS cromado GR12.

Ref.: **R6** - 10,1 x 10,1 x 7,1 cm



Ralo Cinza
Grelha Alumínio GRAL4.

PORTA-GRELHAS - 9,4 x 9,4 cm

Ref.: **PG13**

Para grelhas de 9,4 x 9,4 cm
PVC branco



Ref.: **PG14**

Para grelhas de 9,4 x 9,4 cm
PVC cinza



Ref.: **PG11**

Para grelhas de Ø 9,7 cm
PVC branco



Ref.: **PG12**

Para grelhas de Ø 9,7 cm
PVC cinza



PORTA-GRELHAS - Ø 9,7 cm

Projetado para ser utilizado em tubo de queda já impermeabilizado, sendo instalado somente com argamassa.

Ref.: **PG11R**

Para grelhas de Ø 9,7 cm
PP branco



Ref.: **PG12R**

Para grelhas de Ø 9,7 cm
PP cinza



PORTA-GRELHAS - 15 x 15 cm

Ref.: **PG15**

Para grelhas de 15 x 15 cm
PVC branco



Ref.: **PG16**

Para grelhas de 15 x 15 cm
PVC cinza



Ref.: **PG17**

Para grelhas de Ø 15 cm
PVC branco



Ref.: **PG18**

Para grelhas de Ø 15 cm
PVC cinza



GRELHAS - 9,4 x 9,4 cm

Ref.: **GR13**

9,4 x 9,4 cm
PVC branco.



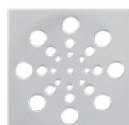
Ref.: **GRB11**

9,4 x 9,4 cm
PVC branco - Anti-inseto.



Ref.: **GRIN10**

9,4 x 9,4 cm
Aço inox 304.



Ref.: **GCIN10** - com caixilho

9,4 x 9,4 cm
Aço inox 304.



Ref.: **GR14**

9,4 x 9,4 cm
ABS cromado.



Ref.: **GRB12**

9,4 x 9,4 cm
ABS cromado - Anti-inseto.



Ref.: **GRIN10B**

9,4 x 9,4 cm
Aço inox 304 - Anti-inseto.



Ref.: **GCIN10B** - com caixilho

9,4 x 9,4 cm
Aço inox 304 - Anti-inseto.



Ref.: **GRAL10**

9,4 x 9,4 cm
Alumínio.



GRELHAS - Ø 9,7 cm

Ref.: **GR1**

Ø 9,7 cm
PVC branco.



Ref.: **GR11**

Ø 9,7 cm
PVC branco.



Ref.: **GR4**

Ø 9,7 cm
ABS cromado.



Ref.: **GR12**

Ø 9,7 cm
ABS cromado.



Ref.: **GRB1**

Ø 9,7 cm
PVC branco - Anti-inseto.



Ref.: **GRB2**

Ø 9,7 cm
ABS cromado - Anti-inseto.



Ref.: **GRB9**

Ø 9,7 cm
PVC branco - Anti-inseto.



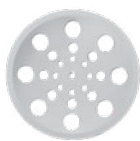
Ref.: **GRB10**

Ø 9,7 cm
ABS cromado - Anti-inseto.



GRELHAS - Ø 9,7 cm

Ref.: **GRIN1**
Ø 9,7 cm
Aço inox 304.



Ref.: **GRIN1B**
Ø 9,7 cm
Aço inox 304 - Anti-inseto.



Ref.: **GCIN1** - com caixilho
Ø 9,7 cm
Aço inox 304



Ref.: **GCIN1B** - com caixilho
Ø 9,7 cm
Aço inox 304 - Anti-inseto.



Ref.: **GR11**
Ø 9,7 cm
Aço inox 430.



Ref.: **GRAL4**
Ø 9,7 cm
Alumínio.



GRELHAS - 15 x 15 cm

Ref.: **GR5**
15 x 15 cm
PP branco.



Ref.: **GR17**
15 x 15 cm
PP branco.



Ref.: **GR6**
15 x 15 cm
ABS cromado.



Ref.: **GR18**
15 x 15 cm
ABS cromado.



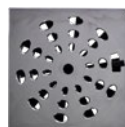
Ref.: **GRB15**
15 x 15 cm
PVC branco - Anti-inseto.



Ref.: **GRB5**
15 x 15 cm
PVC branco - Anti-inseto.



Ref.: **GRB16**
15 x 15 cm
ABS cromado - Anti-inseto.



Ref.: **GRB6**
15,2 x 15,2 cm
ABS cromado - Anti-inseto.



🔒 Ref.: **GRIN4**
15 x 15 cm
Aço inox 304.



🔒 Ref.: **GRIN4B**
15 x 15 cm
Aço inox 304 - Anti-inseto.



🔒 Ref.: **GCIN4** - com caixilho
15 x 15 cm
Aço inox 304.



🔒 Ref.: **GCIN4B** - com caixilho
15 x 15 cm
Aço inox 304 - Anti-inseto.



Ref.: **GRAL6**
15 x 15 cm
Alumínio.



GRELHAS - Ø 15 cm

Ref.: **GR7**
Ø 15 cm
PP branco.



Ref.: **GR15**
Ø 15 cm
PP branco.



Ref.: **GRB7**
Ø 15 cm
PVC branco - Anti-inseto.



Ref.: **GRB13**
Ø 15 cm
PVC branco - Anti-inseto.



Ref.: **GR8**
Ø 15 cm
ABS cromado.



Ref.: **GR16**
Ø 15 cm
ABS cromado.



Ref.: **GRB8**
Ø 15 cm
ABS cromado - Anti-inseto.



Ref.: **GRB14**
Ø 15 cm
ABS cromado - Anti-inseto.



GRELHAS - Ø 15 cm

Ref.: **GRIN3**
Ø 15 cm
Aço inox 304.



Ref.: **GRIN3B**
Ø 15 cm
Aço inox 304 - Anti-inseto.



Ref.: **GCIN3** - com caixilho
Ø 15 cm
Aço inox 304.



Ref.: **GCIN3B** - com caixilho
Ø 15 cm
Aço inox 304 - Anti-inseto.



Ref.: **GRAL8**
Ø 15 cm
Alumínio.



GRELHAS PARA REPOSIÇÃO - 9,3 x 9,3 cm

Ref.: **GR3**
9,3 x 9,3 cm
ABS cromado, cantos vazados.

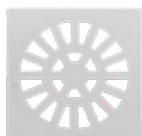


Ref.: **GR9**
9,3 x 9,3 cm
PP branco, cantos vazados.



GRELHAS PARA REPOSIÇÃO - 10,2 x 10,2 cm

Ref.: **GR10**
10,2 x 10,2 cm
PVC branco.



Ref.: **GRB3**
10,2 x 10,2 cm
PVC branco - Anti-inseto.



Ref.: **GR2**
10,2 x 10,2 cm
ABS cromado.



Ref.: **GRB4**
10,2 x 10,2 cm
ABS cromado - Anti-inseto.

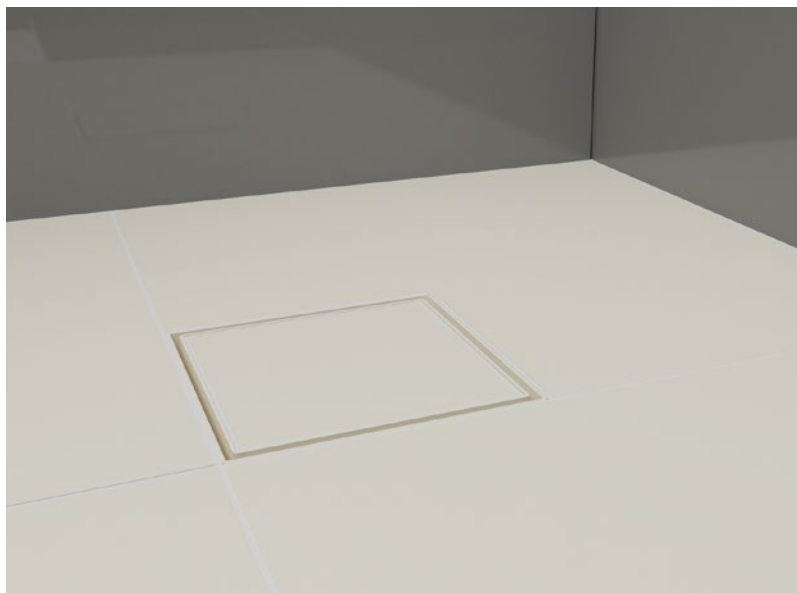


Ref.: **GRI2B**
10,2 x 10,2 cm
Aço inox 430 - Anti-inseto.



| RALO OCULTO

Universal | Compatível com caixas sifonadas de 10 e 15 cm



Com acabamento discreto, os ralos ocultos da Astra trazem requinte e sofisticação ao ambiente. Contêm crivos internos que retêm a sujeira e facilitam a limpeza.

Ref.: **R015**

15 x 15 cm



| RALO DE CANTO

Feito em ABS branco, traz ao ambiente um aspecto discreto e moderno



Ref. Medidas

RCAN1 21 x 21 x 6,5 cm

- Sistema anti-inseto automático.
- Acabamento discreto nos cantos dos ambientes.
- Compatível com caixas sifonadas e tubos de 100mm.

CONJUNTO DE LIGAÇÃO | AJUSTÁVEIS

Permite corrigir desalinhamentos e pode ser cortado para ajustar a distância entre a louça e a parede.

Ref.	Cor	Tubo	Descrição
CLA1	branco	Ø 1½" x 25 cm	Com canopla de parede e espude.



Ref.	Cor	Tubo	Descrição
CLA2	prata	Ø 1½" x 25 cm	Com canopla de parede e espude.



| PARA VASO SANITÁRIO

Ref.	Cor	Tubo	Descrição
CL1	branco	Ø 1½" x 20 cm	com canopla de parede e anel de expansão para ligação na bacia sanitária
CL3	branco	Ø 1½" x 20 cm	com canopla de parede




Ref.	Cor	Tubo	Descrição
CL2	cromado	Ø 1½" x 20 cm	com canopla de parede e anel de expansão para ligação na bacia sanitária
CL4	cromado	Ø 1½" x 20 cm	com canopla de parede




PARA VASO SANITÁRIO

CL6

cromado

Ø 1 1/2" x 20 cm

com canopla de parede e cobertura de bolsa



CL7

branco

Ø 1 1/2" x 25 cm

com canopla de parede



CL8

cromado

Ø 1 1/2" x 25 cm

com canopla de parede



BOLSA E DISPOSITIVO DE VEDAÇÃO

Bolsa de ligação para tubos Ø 1 1/2" e 40 mm. Para bacias convencionais com "pescoço".

Ref.

BS1



Bolsa de ligação preta para saída de bacia sanitária, em polietileno flexível Ø 4".

Ref.

BS4



Espude para tubos Ø 1 1/2" e 40 mm. Para bacias convencionais com furo de Ø 2\"/>

Ref.

BS5 (BS5/AS)



Espude superflexível para tubos Ø 1 1/2" e 40 mm. Para bacias convencionais com furo de Ø 2\"/>

Ref.

BS5/F



Espude para tubos Ø 1 1/2" e 40 mm. Para bacias convencionais com furo de Ø 2 1/2\"/>

Ref.

BS6



Bolsa espude flexível de 1 1/2" e 40 mm. Para bacias convencionais com furo de Ø 2 1/2\"/>

Ref.

BS6/F



Bolsa de ligação para bacia com saída horizontal embutida. Compatível com: Ritz, Ravena (Deca) e Pólo (Hervy).

Ref.

BS8



Bolsa de ligação externa, prolongada (32 cm), para bacia com saída horizontal. Compatível com: Flamingo (Incepa), Azáleia (Celite) e Sabará IP38 (Icasa).

Ref.

BS9



Anel de vedação para bacia com saída vertical. Fabricado em borracha butílica. Ø 120 x 30 mm.

Ref.

AVB/G - com guia
AVB



CHUVEIRO

Próprios para água fria.

Conjunto completo. Braço + Crivo



Ref.:

Entrada

Crivo

CCV1

1/2"

Ø 4"

branco

Conjunto completo. Braço + Crivo



Ref.:

Entrada

Crivo

CCV2

1/2"

Ø 4"

preto

prata

Conjunto completo. Braço + Crivo



Ref.:

Entrada

Crivo

CCV3

1/2"

Ø 4"

branco

Conjunto completo. Braço + Crivo



Ref.:

Entrada

Crivo

CCV4

1/2"

Ø 4"

preto

prata

| CHUVEIRO

Próprios para água fria.

Crivo removível. Braço reto de 30 cm, branco. Canopla branca.



*braço em alumínio

Ref.:	Entrada	Crivo
CV41	1/2"	Ø 4"
CV61	1/2"	Ø 6"
CV81	1/2"	Ø 8"
CV121*	1/2"	Ø 12"

branco

Crivo removível. Braço reto de 30 cm, em alumínio. Canopla cromada.



Ref.:	Entrada	Crivo
CV42	1/2"	Ø 4"
CV62	1/2"	Ø 6"
CV82	1/2"	Ø 8"
CV122	1/2"	Ø 12"

prata

Crivo removível. Braço reto de 30 cm, preto. Canopla cromada.



Ref.:	Entrada	Crivo
CV43	1/2"	Ø 4"
CV63	1/2"	Ø 6"
CV83	1/2"	Ø 8"
CV123	1/2"	Ø 12"

preto

prata

| BRAÇO PARA CHUVEIRO

Próprios para água fria.

	Rosca	Material	Acabamento	Comprimento	
				30 cm	40 cm
	1/2"	Alumínio	Canopla e luva em alumínio.	Ref.: CEBL3	Ref.: CEBL4
	1/2"	Plástico	Canopla e luva incorporada ao braço. Branco e preto.	Ref.: CEB30	Ref.: CEB40
	1/2"	Plástico	Canopla e capa plástica brancas (para acomodação e proteção dos fios).	Ref.: CEB3CP	Ref.: CEB4CP
	1/2"	Plástico	Canopla e capa plástica brancas (para acomodação e proteção dos fios).	Ref.: BCE30	Ref.: BCE40
	1/2"	Plástico	Canopla e capa plástica cromadas (para acomodação e proteção dos fios).	Ref.: BCE302	Ref.: BCE402

| COMPONENTES

Ref.	Cor	Entrada	Descrição
CV1 - 4"			
	branco	1/2"	Crivo removível de Ø 4".

Ref.	Cor	Entrada	Descrição
CVB1 - curvado			
	branco	1/2"	Comprimento: 29 cm. Canopla e luva.

CALHAS EM PVC

Peças fabricadas em PVC, exceto em casos em que o material aparece especificado.

Barra da calha



Ref.	Medida
CAL/CK	3.000 x 119 x 84 mm
CAL/CK1	1.000 x 119 x 84 mm

Cabeceira (par)



Ref.	Medida
CAL/CAB	27 x 122 x 91 mm

Emenda com vedação
(2 peças)



Ref.	Medida
CAL/EMC	57 x 119 x 88 mm

Emenda sem vedação



Ref.	Medida
CAL/EMS	57 x 119 x 88 mm

Bocal de saída Ø 75 mm



Ref.	Medida
CAL/BOC	230 x 137 x 157 mm

Bocal de saída Ø 100 mm



Ref.	Medida
CAL/B100	260 x 137 x 181 mm

Esquadro interno



Ref.	Medida
CAL/ESQI	162 x 162 x 90 mm

Esquadro externo



Ref.	Medida
CAL/ESQE	182 x 182 x 90 mm

Condutor



Ref.	Medida
CAL/CDT	3.000 x 80 x 60 mm

Adaptador do condutor
Para conexões de Ø 75 mm



Ref.	Medida
CAL/AD	83 x 62 x 115 mm

Conector do condutor



Ref.	Medida
CAL/CN	83 x 62 x 55 mm

Abraçadeira



Ref.	Medida
CAL/ABC	83 x 55 x 21 mm

Anti-folhas (para bocal de saída
com diagonal ou diâmetros
entre 70 e 110 mm).
Fabricado em PP.



Ref.	Medida
CAL/AF	Ø 120 x 135 mm

Joelho lateral
do condutor 120°



Ref.	Medida
CAL/JOL	58 x 115 x 120 mm

Joelho frontal do
condutor 120°



Ref.	Medida
CAL/JOF	95 x 78 x 101 mm

Suporte (fixador)
122 x 26 x 40 mm



Ref.	Medida
CAL/SU	122 x 26 x 40 mm

Suporte prolongador reto em alumínio
(incluso parafuso de fixação)



Ref.	Medida
CAL/SUPR	179 x 19 x 110 mm

Suporte prolongador torcido em alumínio
(incluso parafuso de fixação)



Ref.	Medida
CAL/SUPT	329 x 19 x 116 mm

Assista ao vídeo das
calhas Astra.



VÁLVULAS | PARA LAVATÓRIO

Com unho / ladrão: ✓
Sem unho / ladrão: ✗

Com tampa.

Ref.	Medida	Comprimento	Ladrão	Unho	Cor
VL1	1" (7/8")	76 mm	✓	✓	branca
					
VL3	1" (7/8")	76 mm	✗	✓	branca
					
VL5	1" (7/8")	56 mm	✗	✓	branca
					
VL1/S	1" (7/8")	76 mm	✓	✗	branca
					
VL3/S	1" (7/8")	76 mm	✗	✗	branca
					
VL5/S	1" (7/8")	56 mm	✗	✗	branca
					

Ref.	Medida	Comprimento	Ladrão	Unho	Cor
VL2	1" (7/8")	76 mm	✓	✓	cromada
					
VL4	1" (7/8")	76 mm	✗	✓	cromada
					
VL6	1" (7/8")	56 mm	✗	✓	cromada
					
VL2/S	1" (7/8")	76 mm	✓	✗	cromada
					
VL4/S	1" (7/8")	76 mm	✗	✗	cromada
					
VL6/S	1" (7/8")	56 mm	✗	✗	cromada
					

| VÁLVULA CLICK



Ref.: VCP1/14
corpo branco e
tampa em inox.
Ø 6,1 x 10,7 cm

Ref.: VCP7/8
corpo branco e
tampa em inox.
Ø 5,8 x 8,3 cm



Ref.: VCC7/8
corpo cromado e
tampa em inox.
Ø 5,8 x 8,3 cm

Ref.: VCC1/14
corpo cromado e
tampa em inox.
Ø 6,1 x 10,7 cm



Ref.: VCPF1/14
Em latão - preta
Ø 6,5 x 9 cm



Ref.: VC1/14
s/ anel de apoio.
Ø 6,5 x 9 cm

Ref.: VC1/14A
c/ anel de apoio.
Ø 7,5 x 9 cm

| VÁLVULA DE VAZÃO TOTAL

Ref.: VVT1/14
corpo em inox.
Ø 6,1 x 9,6 cm



| VÁLVULA PARA PIA

Com tampa.

Ref.	Medida	Comprimento	Unho	Cor
VP1	1" (7/8")	40 mm	✓	branca
				
VP2	1" (7/8")	40 mm	✓	cromado
				

Ref.	Medida	Comprimento	Unho	Cor
VP1/S	1" (7/8")	40 mm	✗	branca
				
VP2/S	1" (7/8")	40 mm	✗	cromado
				

| VÁLVULAS PARA TANQUE E LAVATÓRIO

Com tampa.

	Ref.	Entrada sífões	Saída para tubo	Comprimento	Cor	Utilização
	VTL	1 1/4"	40 mm	62 mm	branca	sifões flexíveis
	VT2	1 1/4"	40 mm	94 mm	cromada	sifões flexíveis, rígidos ou sanfonados
	VT	1 1/4"	40mm	94 mm	branca	sifões flexíveis, rígidos ou sanfonados
	VT3	1 1/4"	40 mm	82 mm	branca	sifões rígidos ou sanfonados
	VT4	1 1/4"	40 mm	82 mm	cromada	sifões rígidos ou sanfonados

| ADAPTADORES PARA VÁLVULAS

Para máquina de lavar louça
Entrada e saída de 1 1/4" e 1 1/2"
Espigão de 3/4", 7/8" e 1"



Para máquina de lavar roupas
Entrada: 1", 7/8" e 3/4". Saída compatível com tubos DN40



Universal
De 1" para 1 1/4", 1" para 1 1/2" e de 1 1/4" para 1 1/2"



Para válvula de pia e lavatório
Para tubos de 40 mm, sífões flexíveis com entrada de 1 1/2" e conexões de 40 mm



Unho de redução
de 1" para 3/4"



| VÁLVULA AMERICANA

Ref.	Adaptador	Entrada para sifão	Saída para tubo	Comprimento	Cor	Utilização	Com adaptador:  Sem adaptador: 
VA1			1 1/2"	40 mm	83 mm		Sifões flexíveis, rígidos ou sanfonados.
VA2			1 1/2"	-	47 mm		Sifões rígidos ou sanfonados.
VA3			1 1/2"	40 mm	83 mm		Sifões flexíveis, rígidos ou sanfonados.
VA4			1 1/2"	-	47 mm		Sifões rígidos ou sanfonados.
VA7 - acabamento em aço inox pino em plástico							
		1 1/2"	-	57 mm	com inserto metálico	Sifões rígidos ou sanfonados.	
VA8 - acabamento em aço inox pino em inox							
		1 1/2"	-	57 mm	com inserto metálico	Sifões rígidos ou sanfonados.	

| ADAPTADORES PARA VÁLVULA AMERICANA

Ref.	Entrada sifões	Saída para tubo	Comprimento	Cor	Utilização
ADVA	1 1/2"	40 mm	33 mm	branca	sifões flexíveis
					
ADVA2	1 1/2"	40 mm	75 mm	branca	sifões flexíveis
					



| VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR

Fabricada em ABS, a Válvula de Admissão de Ar (VAA) tem como função permitir a entrada de ar na tubulação de ventilação do esgoto sanitário. Por meio da válvula é possível equalizar a pressão e evitar o “rompimento” do fecho hídrico, impedindo a saída de gases, odores ou líquidos para os ambientes - eliminando a necessidade de colunas e ramais de ventilação secundária. O produto atende a norma: BS EN 12380.

VANTAGENS

- Elimina a necessidade de ventilação secundária.
- Reduz custo de mão de obra e tempo de instalação.
- Evita perfurações na laje, minimizando as chances de patologias.
- Gera ampla redução na ocupação dos shafts.
- Equaliza a pressão interna da tubulação, o que evita o rompimento do fecho hídrico.

Ref.	Medida
VAA/50	DN50



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Instalar verticalmente em local com área de ventilação mínima de 20 cm².
- A tubulação de esgoto vertical do ramal, onde a Válvula de Admissão de Ar for instalada, deve ter diâmetro igual ou maior que a VAA. Ao utilizar um tubo com diâmetro menor que o da válvula, o funcionamento pode ser comprometido.
- Instalar a válvula 10 cm acima do fecho hídrico mais alto do ramal da tubulação.
- É permitida a instalação em locais onde a temperatura esteja entre -20 e 60°C.

*Para mais informações, consulte o manual técnico.

INSTALAÇÃO



Instale na tubulação a luva DN50 com Anel de Vedação.



Encaixe a VAA na luva. (Para montagem, lubrificar com água e sabão neutro).



Verifique se a válvula foi inserida até o final.

Situações de instalação

A VAA pode ser instalada em diversos locais para ventilação:

- Interior de shafts.
- Interior de forros e sancas.
- Interior de gabinetes.
- Embutido na alvenaria.
- De forma aparente.

É indicado a aplicação da VAA no ramal do tubo de queda e caixa sifonada do ambiente, respeitando as especificações técnicas.

VÁLVULA DE RETENÇÃO

Vedação em borracha.

Ref.	Medida	Material
VRPP34	Ø ¾"	polipropileno (PP)
VRPP1	Ø 1"	polipropileno (PP)

Pressão de trabalho entre 2 e 30 m.c.a.



Ref.	Medida	Material
VRPC34	Ø ¾"	PVC
VRPC1	Ø 1"	PVC

Pressão de trabalho entre 2 e 120 m.c.a.



VÁLVULA DE POÇO

Vedação em borracha.

Ref.	Medida	Material
VPP34	Ø ¾"	polipropileno (PP)
VPP1	Ø 1"	polipropileno (PP)
VPP114	Ø 1¼"	polipropileno (PP)
VPP112	Ø 1½"	polipropileno (PP)
VPP2	Ø 2"	polipropileno (PP)

Pressão de trabalho entre 2 e 30 m.c.a.



Ref.	Medida	Material
VPC34	Ø ¾"	PVC
VPC1	Ø 1"	PVC
VPC114	Ø 1¼"	PVC
VPC112	Ø 1½"	PVC
VPC2	Ø 2"	PVC

Pressão de trabalho entre 2 e 120 m.c.a.



TUBO DE DESPEJO

Para válvula de Ø 1" na cor cinza.

Material: polietileno.



Ref.	Comprimento
DPC1	1 m

Material: PVC flexível.



Ref.	Comprimento
DP10	1 m
DP12	1,2 m

Material: polietileno.



Ref.	Comprimento
DP110	1 m

TORNEIRAS DE BOIA

Para bebedouro

Haste em alumínio*



Ref.	Medida
TBB1	Ø ½"

*Pressão de trabalho de 2 a 40 m.c.a.

Para caixa d'água

Haste em alumínio de 19 cm



Ref.	Medida
TB9	Ø ½"
TB10	Ø ¾"
TB11	Ø 1"
TB10/SP	Ø ¾" s/ porca
TB11/SP	Ø 1" - s/ porca

Para caixa d'água

Haste em alumínio de 19 cm



Ref.	Medida
TB1234	Ø ½" e ¾"

Para caixa d'água

Haste em latão de 25 cm



Ref.	Medida
TBL9	Ø ½"
TBL10	Ø ¾"

Para caixa d'água

Haste em latão de 25 cm



Ref.	Medida
TBL1234	Ø ½" e ¾"

Para caixa d'água - Alta vazão

Haste em aço inoxidável de 28,5 cm



Ref.	Medida
TBAV1234	Ø ½" e ¾"

Todas as torneiras de boia suportam pressão de utilização de 2 a 100 m.c.a. Exceto a TBB1.

ACABAMENTOS

SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA



NICHOS DE EMBUTIR

Em fibra de vidro



Ref.	Medida
NF3030	38 x 10 x 38 cm
NF3045	53 x 10 x 38 cm
NF3060	68 x 10 x 38 cm

Em fibra de vidro



Disponível em cores personalizadas, sob consulta.

Ref.	Medida
NFV01*ESP	58 x 7 x 88 cm
NFV02*ESP - com painel de acesso ao shaft	58 x 7 x 88 cm

Em fibra de vidro com textura na parte interna



Ref.	Medida
NFT3045	53 x 10 x 38 cm

Em plástico



Ref.	Medida
NPS3030	30 x 8 x 30 cm
NPS3045	45 x 8 x 30 cm
NPS3060	60 x 8 x 30 cm



PISO BOX

Traz rapidez e praticidade na montagem do banheiro, pois caimento do piso e revestimento cerâmico. Confeccionado em poliéster com fibra de vidro, possui elevada resistência mecânica e química. É antiderrapante e de fácil limpeza.

Disponível em diversos formatos, cores e medidas, além de ser personalizável sob medida.

PISO BOX TRADICIONAL

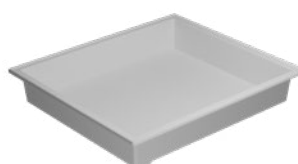
Não sifonado, com válvula de saída tipo disco DN48 (1 ½ ")



Ref.	Medida
PB1	80 x 80 x 20,5 cm



Ref.	Medida
PB2	80 x 80 x 16,5 cm



Ref.	Medida
PB3	102 x 89,5 x 26,5 cm



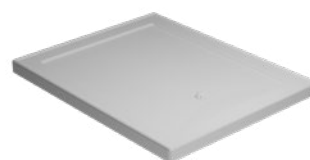
Ref.	Medida
PB6	96 x 94 x 19 cm



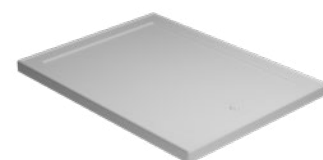
Ref.	Medida
PB7	141 x 80 x 18 cm



Ref.	Medida
PB8	90 x 90 x 12,5 cm



Ref.	Medida
PB9	89 x 72 x 11,5 cm



Ref.	Medida
PB10	107 x 81 x 11,5 cm



Ref.	Medida
PB11	141,5 x 89,5 x 4,5 cm



Ref.	Medida
PB16	98 x 79,5 x 13,5 cm

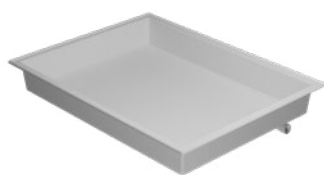


Ref.	Medida
PB17	100 x 80 x 21 cm

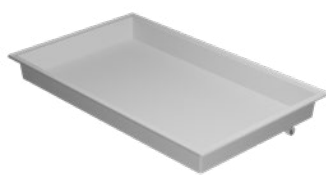


Ref.	Medida
PB19	100 x 93 x 19 cm

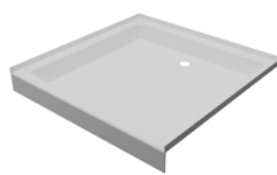
| PISO BOX TRADICIONAL Não sifonado, com válvula de saída tipo disco DN48 (1 ½ ")



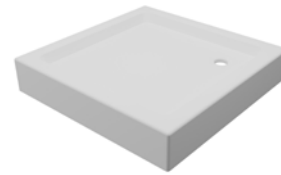
Ref.	Medida
PB20	113 x 86 x 24 cm



Ref.	Medida
PB21	152 x 93 x 24 cm



Ref.	Medida
PB24	85 x 85 x 11,5 cm



Ref.	Medida
PB25	81 x 81 x 15,5 cm

| PISO BOX TRADICIONAL

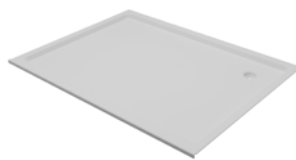
Não sifonado, com grelha e saída de 40 mm



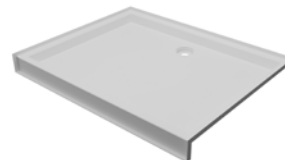
Ref.	Ralo	Medida
PB14D	direita	85,5 x 82,5 x 15,5 cm
PB14E	esquerda	85,5 x 82,5 x 15,5 cm



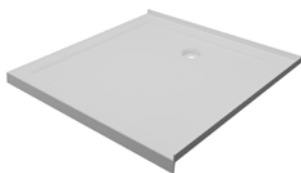
Ref.	Ralo	Medida
PB15D	direita	100 x 83 x 14,8 cm
PB15E	esquerda	100 x 83 x 14,8 cm



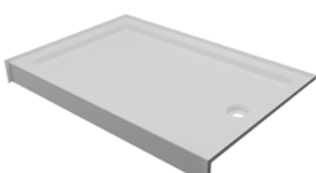
Ref.	Ralo	Medida
PB26D	direita	162 x 123,5 x 4 cm
PB26E	esquerda	162 x 123,5 x 4 cm



Ref.	Medida
PB27	105 x 84 x 15,5 cm



Ref.	Medida
PB28	90 x 90 x 13,5 cm



Ref.	Ralo	Medida
PB29D	direita	120 x 82 x 14 cm
PB29E	esquerda	120 x 82 x 14 cm

| PISO BOX TRADICIONAL Com caixa sifonada



Ref.	Medida
PB4	112,5 x 82 x 18,5 cm



Ref.	Medida
PB12	100 x 80,5 x 19 cm



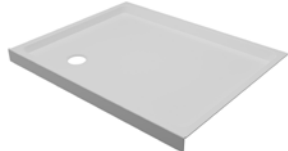
Ref.	Medida
PB13	160 x 85 x 17 cm



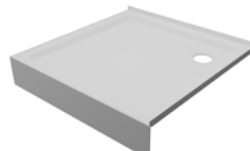
Ref.	Medida
PB18	112 x 95 x 18 cm



Ref.	Ralo	Medida
PB22D	direita	120 x 80 x 14 cm
PB22E	esquerda	120 x 80 x 14 cm



Ref.	Ralo	Medida
PB23E	esquerda	99,5 x 79,5 x 4,5 cm



Ref.	Medida
PB30	80 x 80 x 14,5 cm

| PISO BOX

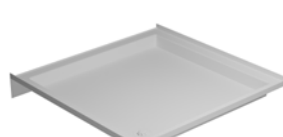
Com caixa sifonada e estrutura autoportante em fibra de vidro



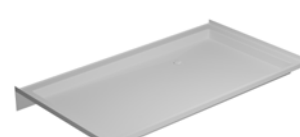
Ref.	Medida
PB4R	112,5 x 82 x 18,5 cm



Ref.	Medida
PB12R	100 x 80,5 x 19 cm



Ref.	Medida
PB6R	96 x 94 x 19 cm



Ref.	Medida
PB7R	141 x 80 x 18 cm

| PISO BOX Com válvula de saída tipo disco DN48 (1 ½ ") e estrutura autoportante em fibra de vidro

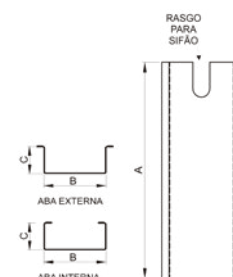


CARENAGEM

Projetada para dar acabamento em instalações hidráulicas aparentes.

Disponível em vários formatos e cores, além de possuir três formas de instalação diferentes:

- Instantânea: sem furar a parede, com a utilização de abraçadeiras.
- Através de velcro.
- Fixação por parafusos e buchas.
- Podem ser orçados tamanhos especiais de acordo com a necessidade da obra.



Carenagem reta com aba externa

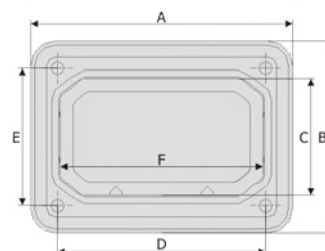
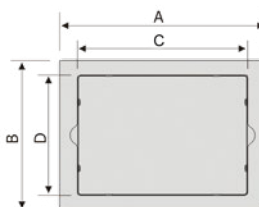
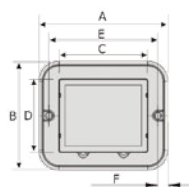
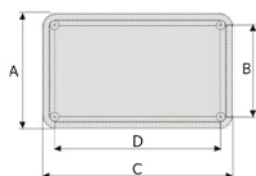
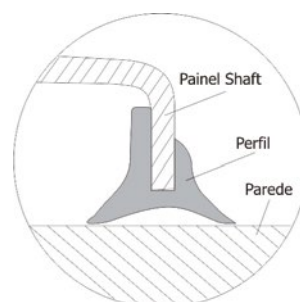
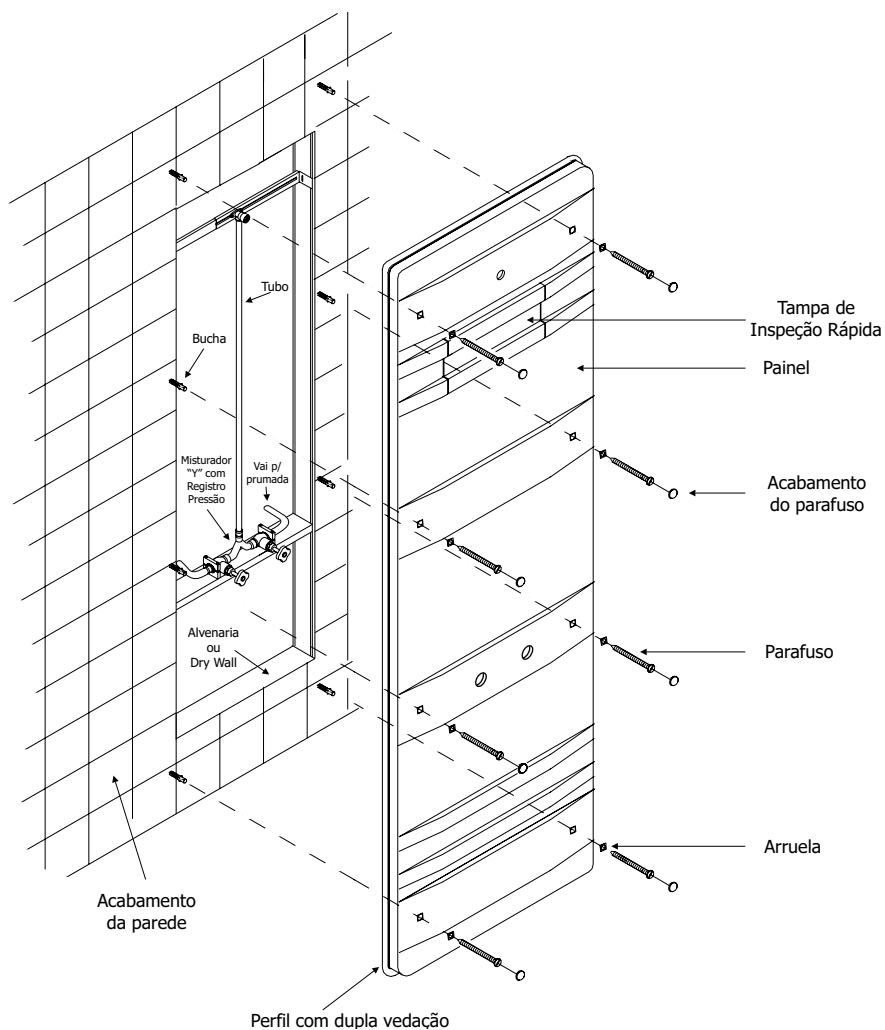
Ref.	Rasgo sifão	Fixação	A	B	C
E/CT1V	com rasgo	velcro	650	200	65
E/CT1P	com rasgo	parafuso	650	200	65
E/CT3V	com rasgo	velcro	650	200	90
E/CT3P	com rasgo	parafuso	650	200	90
E/CT4V	com rasgo	velcro	650	195	65
E/CT4P	com rasgo	parafuso	650	195	65
E/CT6	sem rasgo	velcro	800	121	88
E/CT10	com rasgo	parafuso	650	200	120
E/CT10V	com rasgo	velcro	650	200	120
E/CT11	sem rasgo	parafuso	1.050	210	90
E/CT11V	sem rasgo	velcro	1.050	210	90
E/CT15	com rasgo	parafuso	670	350	122
CAR/01ES	sem rasgo	parafuso	500	200	180
CAR/02ES	com rasgo	parafuso	670	125	85
CAR/03ES	com rasgo	parafuso	700	200	90
CAR/04ES	com rasgo	parafuso	700	280	120
CAR/05ES	com rasgo	velcro	650	200	65
CAR/06ES	com rasgo	velcro	650	200	90
CAR/07ES	com rasgo	velcro	450	200	90
CAR/08ES	com rasgo	velcro	700	200	90
CAR/09ES	sem rasgo	parafuso	750	200	120
CAR/10ES	sem rasgo	parafuso	685	200	120
CAR/11ES	sem rasgo	velcro	550	140	150
CAR/12ES	com rasgo	velcro	650	160	160
CAR/14ES	com rasgo	parafuso	650	200	150
CAR/15ES	sem rasgo	sem	520	200	100
CAR/16ES	sem rasgo	parafuso	650	150	100
CAR/17ES	sem rasgo	parafuso	650	350	100
CAR/18ES	sem rasgo	parafuso	650	200	120
CAR/19ES	sem rasgo	parafuso	530	200	110
CAR/20ES	sem rasgo	parafuso	630	240	120
CAR/21ES	sem rasgo	parafuso	650	200	110
CAR/22ES	sem rasgo	parafuso	700	310	110
CAR/23ES	sem rasgo	parafuso	650	200	150
CAR/24ES	3 furos	parafuso	700	300	60
CAR/26ES	sem rasgo	velcro	400	200	65
CAR/27ES	sem rasgo	velcro	650	300	65
CAR/30ES	com rasgo	velcro	650	150	120
CAR/31ES	com rasgo	velcro	700	170	120
CAR/34ES	com rasgo	velcro	550	200	110
CAR/35ES	com rasgo	velcro	450	200	110
CAR/64E	sem rasgo	parafuso	600	60	90
CAR/647E	sem rasgo	parafuso	500	60	90

Carenagem reta com aba interna

Ref.	Rasgo sifão	Fixação	A	B	C
CAR/37ES	com rasgo	velcro	620	230	120
CAR/55ES	sem rasgo	sem	850	350	120
CAR/56ES	sem rasgo	velcro	750	200	100
CAR/90ES	sem rasgo	velcro	800	200	100
CAR/91ES	sem rasgo	velcro	550	200	100
CAR/92ES	sem rasgo	velcro	730	170	100
CAR/104E	com rasgo	velcro	650	170	100
CAR/105E	com rasgo	velcro	600	170	100
CAR/120E	sem rasgo	velcro	500	200	70
CAR/123E	sem rasgo	velcro	650	200	100
CAR/126E	sem rasgo	velcro	650	150	110
CAR/127E	sem rasgo	velcro	650	195	110
CAR/128E	sem rasgo	velcro	650	150	120
CAR/133E	sem rasgo	velcro	800	200	120
CAR/134E	sem rasgo	velcro	800	170	120
CAR/138E	sem rasgo	velcro	750	300	100
CAR/139E	sem rasgo	velcro	650	250	120
CAR/140E	sem rasgo	velcro	550	250	110
CAR/141E	sem rasgo	velcro	710	250	65
CAR/142E	sem rasgo	velcro	650	300	90
CAR/146E	sem rasgo	velcro	750	120	70
CAR/147E	sem rasgo	velcro	550	200	70
CAR/148E	sem rasgo	velcro	900	100	70
CAR/174E	sem rasgo	velcro	750	200	120
CAR/175E	sem rasgo	velcro	650	200	120
CAR/176E	sem rasgo	velcro	500	200	120
CAR/182E	sem rasgo	velcro	680	150	100
CAR/183E	sem rasgo	velcro	750	120	100
CAR/184E	sem rasgo	velcro	750	120	120
CAR/185E	sem rasgo	velcro	350	120	120
CAR/189E	sem rasgo	velcro	700	130	150
CAR/190E	com rasgo	velcro	560	270	100
CAR/191E	com rasgo	velcro	560	190	120
CAR/199E	sem rasgo	velcro	670	150	70
CAR/200E	sem rasgo	velcro	760	200	100
CAR/205E	sem rasgo	velcro	700	170	100
CAR/211E	sem rasgo	velcro	550	200	80
CAR/212E	sem rasgo	velcro	600	200	80
CAR/213E	sem rasgo	velcro	600	200	120
CAR/233E	sem rasgo	velcro	650	200	100
CAR/303E	sem rasgo	velcro	800	270	100
CAR/346E	com rasgo	velcro	650	250	120
CAR/374E	com rasgo	velcro	700	200	100
CAR/375E	com rasgo	velcro	750	200	100

PAINEL VISITÁVEL PARA SHAFT

Produto confeccionado em PS de alto impacto, destinado para acabamento em shaft visitável. Deve ser instalado em ambiente interno, não exposto à luz solar.



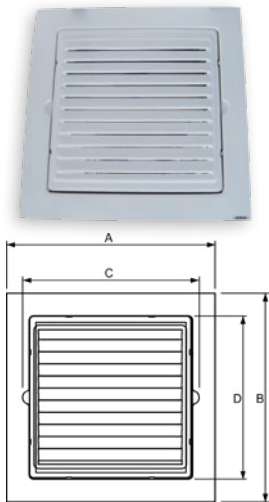
Ref.	Dimensões
SH43	A 260 mm
	B 206 mm
	C 430 mm
	D 376 mm

Ref.	Dimensões
SH30C/1	A 320 mm
	B 270 mm
	C 220 mm
	D 180 mm
	E 270 mm
	F 25 mm

Ref.	Dimensões
SH33C/1	A 330 mm
	B 240 mm
	C 273 mm
	D 193 mm

Ref.	Dimensões
SH50C/1	A 520 mm
	B 380 mm
	C 230 mm
	D 410 mm
	E 270 mm
	F 400 mm

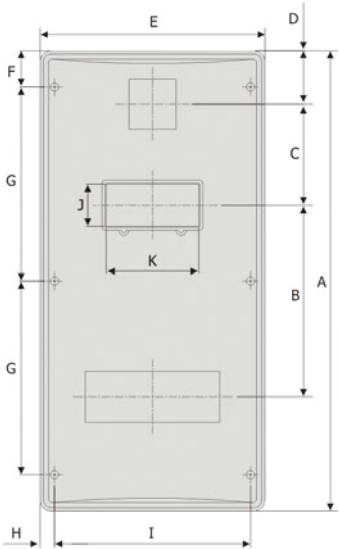
Para instalação em vãos de 40 x 40 cm



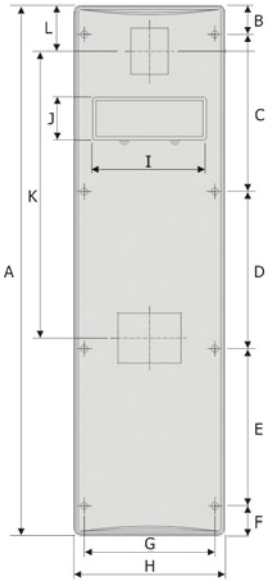
Ref.	Dimensões
SH46C	A 465 mm
	B 465 mm
	C 398 mm
	D 361 mm



Ref.	Dimensões			
SH70C	A	1850 mm	I	395 mm
	B	110 mm	J	150 mm
	C	545 mm	K	290 mm
	D	545 mm	L	200 mm
	E	540 mm	M	960 mm
	F	110 mm	N	222 mm
	G	645 mm	O	1.000 mm
	H	725 mm	P	160 mm

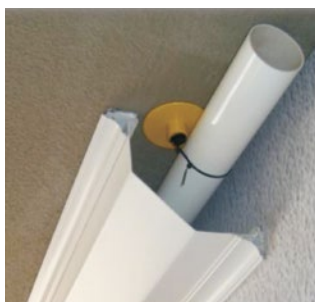


Ref.	Dimensões			
SH65C/3	A	1370 mm	G	577 mm
	B	570 mm	H	143 mm
	C	300 mm	I	584 mm
	D	160 mm	J	126 mm
	E	670 mm	K	276 mm
	F	109 mm		



Ref.	Dimensões			
SH52C	A	1.850 mm	G	455 mm
	B	110 mm	H	540 mm
	C	545 mm	I	395 mm
	D	545 mm	J	150 mm
	E	540 mm	K	1.000 mm
	F	110 mm	L	160 mm

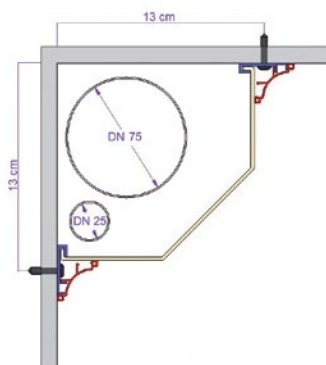
SANCA DE ACABAMENTO



Ref.	Medida
SA/280	Perfil com 2,8 metros

Obs.: para outras medidas de barra, consulte a fábrica.

Esquema de montagem:



Acabamento:



Ref.	Medida
SA/TP	Tampa para sanca



Ref.	Medida
SA/CI	Esquadro interno
SA/CE	Esquadro externo

CANTONEIRA PLÁSTICA

Utilizadas para chanfrar escadas, vigas, pilares e postes.
Evitam acidentes com cantos vivos, disfarçam quebras e lascas no revestimento.

De sobrepor tipo "L" (para azulejos e revestimentos)

Ref.	Medida
CRL	16 x 16 mm
CRL20	20 x 20 mm

Barra com 2,8 m



De sobrepor arredondada (para azulejo e revestimento)

Ref.	Medida
CRA	15,4 x 15,4 mm

Barra com 2,8 m



Dupla (para revestimento)

Ref.	Medida
CRD12	1/2"
CRD38	3/4"

Barra com 2,8 m



Para azulejo e revestimento com furação (facilita fixação)

Ref.	Medida
CRV12	1/2"
CRV38	3/8"
CRV516	5/16"

Barra com 2,8 m



Para fôrma de concreto

Ref.
CFC2

Barra com 3 m



MICTÓRIO E BACIA TURCA

| MICTÓRIO

Individual

29 x 22 x 47 cm

Ref.

MTI



Coletivo

140 x 22 x 44 cm

Ref.

MTC



| BACIA TURCA

Com piso antiderrapante.

Em poliéster reforçado com fibra de vidro. Entrada vertical de Ø 40 mm. Saída vertical de Ø 4".

Ref.

BCT



Em poliéster, reforçado com fibra de vidro. Entrada vertical de Ø 40 mm. Saída vertical Ø 4". Sifão formado por três joelhos de 100 mm.

Ref.

BCT2



Em ABS. Entrada vertical de Ø 40 mm. Saída vertical de Ø 4".

Ref.

BCTA



Em ABS. Entrada vertical de Ø 40 mm. Saída vertical Ø 4". Com sifão formado por três joelhos de 100 mm.

Ref.

BCTA2



ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Todos os produtos são fabricados em conformidade com as normas da ABNT NBR 10.821.

Flexibilidade para personalização das esquadrias conforme a necessidade da obra. Consulte nosso catálogo específico de esquadrias (CAT=ESQC) e veja as diversas opções de vitrôs basculantes, maxim-ares, janelas de correr, venezianas, portas de giro e portas de correr (balcão).



CONFIGURAÇÃO
personalizável



Vasta gama de
CORES



Diversos
TAMANHOS



ACABAMENTOS
exclusivos



GARANTIA
5 anos



Esquadrias certificadas
pela ABNT.



TANQUE PLÁSTICO



* /SC: sem embalagem de papelão.

Cantos arredondados. Facilita a limpeza.
Leve, prático e fácil de transportar.
Contém aditivo anti-UV, oferecendo maior resistência no uso externo.
Com válvula Ø 1 1/4" e kit de fixação.
Sistema de fixação é altamente seguro.

Ref.	Volume (útil/total)	Dimensões	Cores					
TQ0	13 / 22 ℓ	47 x 43 x 27 cm	BR1	BG5	CZ2			
* TQ0/SC	13 / 22 ℓ	47 x 43 x 27 cm	BR1	BG5	BG8	CM2	CZ2	PRA
TQ1	19 / 34 ℓ	55 x 47 x 31 cm	BR1					
* TQ1/SC	19 / 34 ℓ	55 x 47 x 31 cm	BR1	CZ2				
TQ2	23 / 40 ℓ	58 x 52 x 32 cm	BR1	BG5	CZ2			
* TQ2/SC	23 / 40 ℓ	58 x 52 x 32 cm	BR1	BG5	BG8	CM2	CZ2	

LAVATÓRIO PLÁSTICO

Resistente à ação de produtos químicos.
Com válvula Ø 1" e kit de fixação.

Aproximadamente 4,8 ℓ
36 x 26 x 17 cm

Ref.: **LV0**

Ref.: **LV0/SC**



LV0



LV0/SC



Aproximadamente 3,8 ℓ
35,5 x 28 x 15,8 cm

Ref.: **LV2**

Ref.: **LV2/SC**



LV2



LV2/SC



Aproximadamente 8 ℓ
50,3 x 40 x 18,3 cm

Ref.: **LV3**

Ref.: **LV3/SC**



LV3



LV3/SC



TORNEIRA PLÁSTICA | PARA LAVATÓRIO

Rosca Ø 1/2"

Ref.

TL1



Bica longa e
rosca de Ø 1/2"

Ref.

TL3



CONFORTO E DECORAÇÃO

SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA



BANHEIRAS E SPAS

Uma linha completa de banheiras e SPAs modernas e seguras, com qualidade garantida, que promovem bem-estar e agregam valor ao ambiente, por serem itens luxuosos e com design diferenciado. Para conhecer a linha completa de produtos, solicite nossos catálogos específicos: CAT=BAN e CAT=BSP.



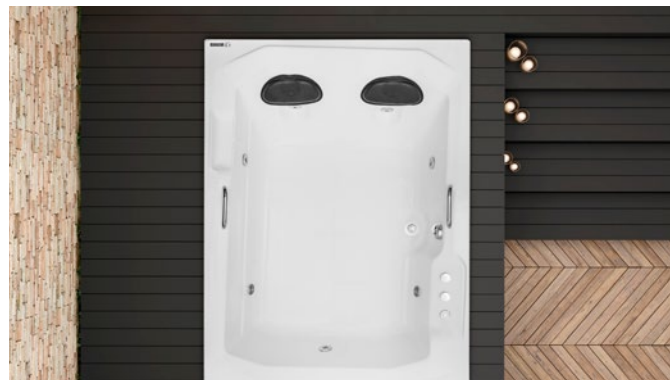
INDIVIDUAIS

CAPRI - Ref.: H01 / HA01



DUPLAS

ESPARTA - Ref.: HE10



REDONDAS

FIRENZE - Ref.: H12/HA12



DE CANTO

ACAPULCO - Ref.: H04/HA04



OFURÔS

ZEN - Ref.: H24



SPAS

LAS VEGAS - Ref.: AP43 / ACP43



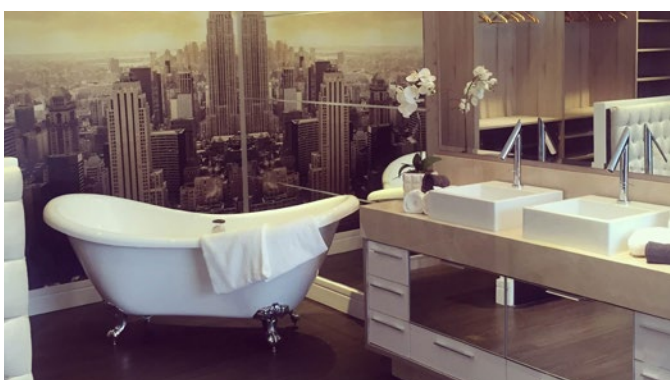
HIDROMASSAGENS PERSONNALITÉ

VANCOUVER - Ref.: AP19



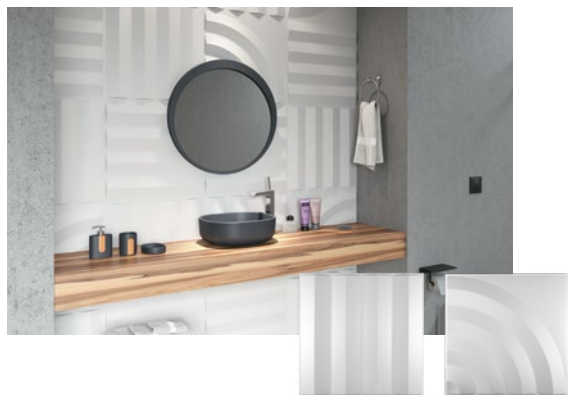
IMERSÃO

LONDRES - Ref.: ACP23



REVESTIMENTOS 3D

Os revestimentos 3D são uma grande tendência de decoração e personalização de ambientes. São placas resistentes, de fácil instalação (cola ou fita dupla-face) e seguem a tendência do “faça você mesmo”. As placas necessitam de pintura antes ou depois da aplicação (tinta esmalte à base d’água).



| REVESTIMENTO ZEN

Formado por duas placas, uma com o relevo reto e outro com o relevo curvo, que possibilitam diferentes configurações do revestimento.

Cada placa mede 50 x 50 cm.

Embalagem individual: 4 placas - 1 m²

Embalagem coletiva*: 20 placas - 5 m²

Ref.: R3D/ZEN1*BR1

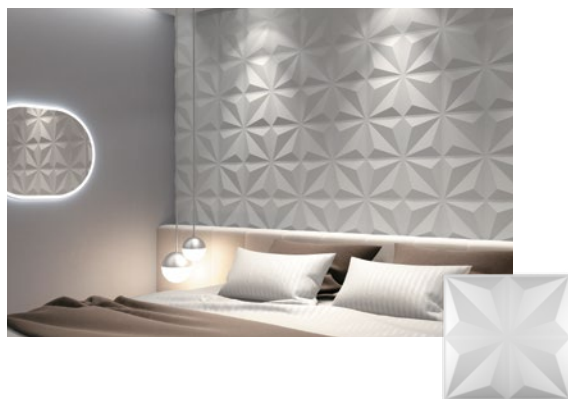
Cada placa mede 50 x 50 cm.

Embalagem individual: 4 placas - 1 m²

Embalagem coletiva: 24 placas - 6 m²

Ref.: R3D/ZEN2*BR1

*Embalagem coletiva não pode ser aberta.



| REVESTIMENTO ORIGAMI

Formado por uma placa com quatro desenhos simétricos, que permite uma padronagem clássica.

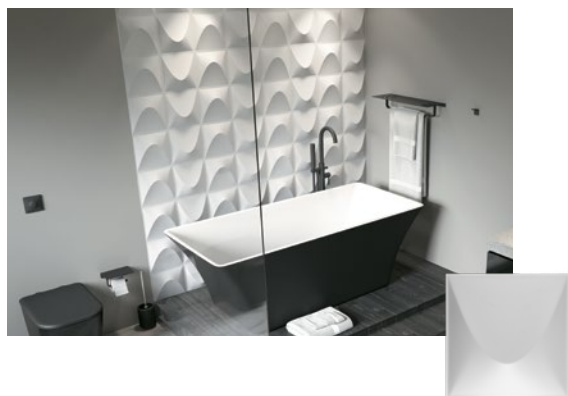
Cada placa mede 50 x 50 cm.

Embalagem individual: 4 placas - 1 m²

Embalagem coletiva*: 24 placas - 6 m²

Ref.: R3D/ORI*BR1

*Embalagem coletiva não pode ser aberta.



| REVESTIMENTO DUNA

Revestimento formado por uma única placa, que pode ser usada tanto na horizontal como na vertical, tornando possível diversas configurações.

Cada placa mede 25 x 25 cm.

Embalagem individual: 16 placas - 1 m²

Embalagem coletiva*: 128 placas - 8 m²

Ref.: R3D/DUN*BR1

*Embalagem coletiva não pode ser aberta.

DESEMBAÇADOR DE ESPELHO

Manta adesiva que pode ser instalada em todo tipo de espelho. Para acionar, basta conectá-la à energia utilizando um interruptor.

Ref.	Medida	Tensão	Potência
DES12/V1	27,4 x 25,2 cm	110 V	12,5 W
DES12/V2	27,4 x 25,2 cm	220 V	12,5 W
DES25/V1	57,4 x 27,4 cm	110 V	25 W
DES25/V2	57,4 x 27,4 cm	220 V	25 W
DES50/V1	51,9 x 52,4 cm	110 V	50 W
DES50/V2	51,9 x 52,4 cm	220 V	50 W
DES10/V1	100,4 x 52,4 cm	110 V	100 W
DES10/V2	100,4 x 52,4 cm	220 V	100 W



BARRAS DE APOIO | EM PVC

Indicadas para ambientes internos.

Fabricadas em PVC, acompanham kit de fixação em aço inox 304 (não enferruja). Antideslizante e com sensação térmica confortável.

Atendem à norma NBR 9050:2015 da ABNT no quesito peso suportado e diâmetro.



Estrutura reforçada internamente.

Assista ao vídeo acessando das barras de apoio em PVC da Astra.



Testados e aprovados.
Suportam 150 kg.



Reta



BR1 PR

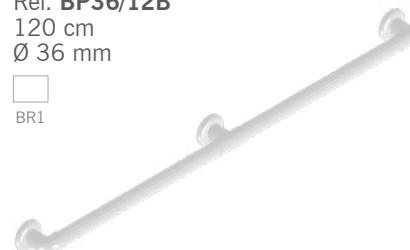
Ø 36 mm	
Comprimento (cm) de centro a centro	Ref.
30	BP36/3
40	BP36/4
50	BP36/5
60	BP36/6
70	BP36/7
80	BP36/8
120	BP36/12B

Cores: BR1 e PR

Cor: BR1

Ref. **BP36/12B**
120 cm
Ø 36 mm

BR1



Curva

Duas barras de 30 cm com angulação de 120°. Ø 36 mm

Ref.: **BPCU/33**

BR1

Duas barras de 40 cm com angulação de 120°. Ø 36 mm

Ref.: **BPCU/44**

BR1



Em T

140 x 70 cm
Ø 36 mm

Ref.: **BPT/667**

BR1



Em L

40 x 40 cm
Ø 36 mm

Ref.: **BPL/44**

BR1

70 x 70 cm
Ø 36 mm

Ref.: **BPL/77**

BR1



Canto

60 x 60 cm
Ø 36 mm

Ref.: **BPC/66**

BR1

70 x 70 cm
Ø 36 mm

Ref.: **BPC/77**

BR1

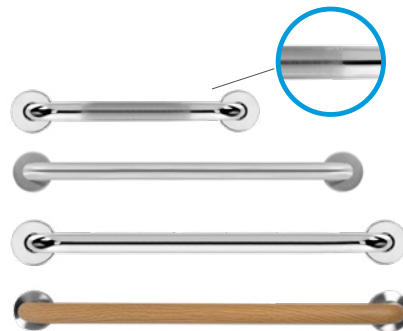


| EM AÇO INOX 304

Indicadas para ambientes internos e externos.

Atendem à norma NBR 9050:2015 da ABNT, no quesito peso suportado e diâmetro, exceto as barras retas de Ø 25 mm.

Produto e kit de fixação em aço inox 304 (não enferruja).



Retas



Testados e aprovados.
Suportam 150 kg.

Amadeirada	Antiderrapante	Escovado	Brilhante	Brilhante
Ø 1 1/4" (32 mm)	Ø 1 1/4" (32 mm)	Ø 1 1/4" (32 mm)	Ø 1 1/4" (32 mm)	Ø 7/8" (25 mm)
Comprimento: 30 cm Ref.: BAM114/3	Comprimento: 30 cm Ref.: BAA114/3	Comprimento: 30 cm Ref.: BAE114/3	Comprimento: 30 cm Ref.: BA114/3	Comprimento: 30 cm Ref.: BA78/3
Comprimento: 40 cm Ref.: BAM114/4	Comprimento: 40 cm Ref.: BAA114/4	Comprimento: 40 cm Ref.: BAE114/4	Comprimento: 40 cm Ref.: BA114/4	Comprimento: 40 cm Ref.: BA78/4
Comprimento: 50 cm Ref.: BAM114/5	Comprimento: 50 cm Ref.: BAA114/5	Comprimento: 50 cm Ref.: BAE114/5	Comprimento: 50 cm Ref.: BA114/5	Comprimento: 50 cm Ref.: BA78/5
Comprimento: 60 cm Ref.: BAM114/6	Comprimento: 60 cm Ref.: BAA114/6	Comprimento: 60 cm Ref.: BAE114/6	Comprimento: 60 cm Ref.: BA114/6	Comprimento: 60 cm Ref.: BA78/6
		Comprimento: 70 cm Ref.: BAE114/7	Comprimento: 70 cm Ref.: BA114/7	Comprimento: 70 cm Ref.: BA78/7
		Comprimento: 80 cm Ref.: BAE114/8	Comprimento: 80 cm Ref.: BA114/8	Comprimento: 80 cm Ref.: BA78/8
		Comprimento: 90 cm Ref.: BAE114/9	Comprimento: 90 cm Ref.: BA114/9	Comprimento: 90 cm Ref.: BA78/9

Para lavatório

67,5 x 49,2 cm
Ø 32 mm (1 1/4")

Ref.: **BA14/U1**



Curva em L

80 x 80 cm
Ø 32 mm (1 1/4")

Ref.: **BA14/L1**



Curva

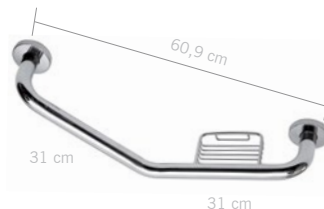
Comprimento: 60,9 cm
Ø 32 mm (1 1/4")
Ideal para locais onde há deslocamento vertical (sentar / levantar) do corpo.

Ref.: **BAC145** - sem saboneteira



Comprimento: 60,9 cm

Ref.: **BAC145S** - com saboneteira



Canto

80 x 80 cm
Ø 32 mm (1 1/4")

Ref.: **BA14/C1**



Fixa

80 x 7,8 x 76,4 cm
Ø 32 mm (1 1/4")

Para locais onde não há parede ao lado do vaso sanitário. Indicado nos casos onde deve-se substituir o box por cortinas

Ref.: **BA14/1F**



Articulada

75,9 x 10 x 29,8 cm
Ø 32 mm (1 1/4")

Trava na posição vertical. Com porta-papel-higiênico.

Ref.: **BA14/1A**



ACESSÓRIOS PARA CONSTRUÇÃO



SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA



NIVELADORES DE PISO

Proporcionam uma instalação de pisos perfeita, além de mais agilidade, economia e alta qualidade de acabamento

Linha Compact

Embalagem com 100 unidades



NPC/10
para 1 mm



NPC/15
para 1,5 mm



NPC/20
para 2 mm



NPC/30
para 3 mm



NPC/50
para 5 mm



Cunha - Linha Compact
Embalagem com 50 unidades
NPC/CU



Alicate para
nivelador de piso
NPU/AM

Linha Master

Embalagem com 50 unidades



NPM/10
para 1 mm



NPM/15
para 1,5 mm



NPM/20
para 2 mm



NPMG/10
para 1,0 mm



NPMG/15
para 1,5 mm



Cunha - Linha Master
Embalagem com 25 unidades
NPM/CU



Alicate em plástico
para nivelador de piso
NPU/AP



Embalagens Flow Pack

ESPAÇADORES DE PISO

Facilitam o alinhamento e assentamento perfeito do revestimento. Embalagem com 100 unidades.



ECZ/10
1 mm



ECZ/15
1,5 mm



ECZ/20
2 mm



ECZ/30
3 mm



ECZ/40
4 mm

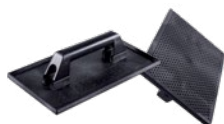


ECZ/50
5 mm

DESEMPENADEIRAS

Estriada

Com borda lateral reforçada.



DSP1 - 14 x 27 cm - 260 g
DSP2 - 17 x 30 cm - 280 g

Estriada

Em peça única.



DSP7 - 14 x 27 cm - 210 g
DSP8 - 17 x 30 cm - 260 g

Lisa

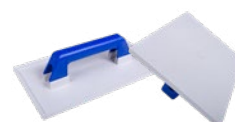
Com borda lateral reforçada
e base lisa.



DSP2/L - 17 x 30 cm - 280 g

Grafiato

Com borda lateral reforçada
e base com textura.



DSP2/G - 17 x 30 cm - 280 g

Com espuma de 2 cm

Com borda lateral reforçada.



DSP2/E - 18 x 31 cm - 320 g

Com espuma de 2 cm

Em peça única.



DSP7/E - 15 x 28 cm - 250 g
DSP8/E - 18 x 31 cm - 300 g

Emborrachada



DSP8/B - 17 x 30 cm - 270 g

| CAIXAS PARA ARGAMASSA

Preta

Ref.	Medida	Capacidade
CXM	60 x 38 x 14 cm	20 ℓ



Azul

Ref.	Medida	Capacidade
CXM1	65 x 47 x 16 cm	30 ℓ



BALDES

Balde para concreto

32 x 32 x 26 cm
Capacidade: 12 ℓ.

Ref.: BCM



Superbalde preto multiúso

30 x 34 x 30 cm
Capacidade: 12 ℓ,
com alça reforçada.

Ref.: BC1



RÉGUA DE PEDREIRO EM ALUMÍNIO

Com tampa nas extremidades.

Ref.: RPE/2 - 4,8 cm x 2,4 cm x 2 m

Ref.: RPE/3 - 4,8 cm x 2,4 cm x 3 m



PRODUTOS JAPI



CUBAS | DE APOIO

Nova Bolonha

Ref.	Cor
JCUBABN	branca



Rimini

Ref.	Cor
JCUBARM	branca



Udine

Ref.	Cor
JCUBAU	branca



Ravena

Ref.	Cor
JCUBAR	branca
JCUBARP	preta



Veneza

Ref.	Cor
JCUBAV	branca
JCUBAVP	preta



Ravena Maggiore

Ref.	Cor
JCUBARG	branca



Veneza Maggiore

Ref.	Cor
JCUBAVG	branca



Veneza Maggiore com mesa

Ref.	Cor
JCUBAVGM	branca



Arezzo

Ref.	Cor
JCUBAA	branca



Capri

Ref.	Cor
JCUBAC	branca



Bari

Ref.	Cor
JCUBABR	branca



Bari Elegance

Ref.	Cor
JCUBABRE	branca



Novara

Ref.	Cor
JCUBANO	branca



Novara Elegance

Ref.	Cor
JCUBANOE	branca



Messina

Ref.	Cor
JCUBAM	branca



Obs.: a cuba vem com 1 furo central, para torneira, e mais 2 marcações instrutivas para instalação de misturador.

Livorno

Ref.	Cor
JCUBALI	branca



Turim

Ref.	Cor
JCUBAT	branca



Roma (I)

Ref.	Cor
CUBARO	branca

Obs.: cuba de apoio ou suspensa



Napoli

Ref.	Cor
JCUBAN	branca
JCUBANP	preta



Sottile

Ref.	Cor
JCSR1	branca



Sottile Elegance

Ref.	Cor
JCSR1E	branca



Barcelona

Ref.	Cor
JCUBABA	branca



Bari Elegance Dente de Leão

Ref.	Cor
JCBRD2	branca



Cuba de embutir Oval

Ref.	Cor
JCE01	branca



Cuba de embutir Redonda

Ref.	Cor
JCER1	branca



Pádua de sobrepor

Ref.	Cor
JCUBAPA	branca
JCUBAPAP	preta



Verona semi-encaixe

Ref.	Cor
JCUBAVS	branca
JCUBAVSP	preta



Gênova

Ref.	Cor
JCUBAG	branca
JCUBAGP	preta



Modena

Ref.	Cor
JCUBAMO	branca



Mântua

Ref.	Cor
JCUBAMT	branca



Bari Elegance Mistério

Ref.	Cor
JCBRD1	branca



Bari Elegance Mundi

Ref.	Cor
JCBRD3	branca



Cuba de embutir Oval

Ref.	Cor
JCE02	branca



Sottile de sobrepor

Ref.	Cor
JCSRS1	branca



Siena de sobrepor

Ref.	Cor
JCUBASI	branca



Roma semi-encaixe

Ref.	Cor
CUBAROS	branca



KIT BACIA BARI

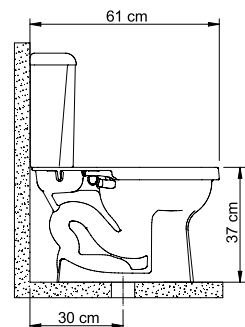
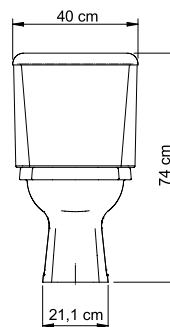
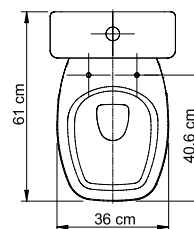
Kit Bacia Bari

Ref.

JBBRK

Contém:

- 01 Bacia sanitária com caixa acoplada
- 01 Anel de vedação com guia
- 01 engate flexível nylon trançado 40 cm
- 01 Assento almofadado (ASTRA)
- 02 Parafusos em latão JPF10



METAIS | LINHA ECO



Torneira para lavatório Ecotok

Ref.

1190TD

Pressão de utilização: 2 a 40 m.c.a.

- Abertura e fechamento por toque
- Fechamento automático regulável em 4, 8, 30 ou 60 segundos
- Economia de água e conforto



Torneira para lavatório Ecotok com arejador antivandalismo

Ref.

1191TD

Pressão de utilização: 2 a 40 m.c.a.

- Abertura e fechamento por toque
- Fechamento automático regulável em 4, 8, 30 ou 60 segundos
- Economia de água e conforto



Torneira para lavatório Ecomotion por aproximação

Ref.

1192M

Pressão de utilização: 1,5 a 40 m.c.a.

- Abertura por aproximação
- Fechamento automático em 5 segundos
- Economia de água e conforto
- Higiene e segurança



Torneira fechamento automático para lavatório mesa latão cromado

Ref.

1170JA

Pressão de utilização: 1,5 a 40 m.c.a.



Torneira fechamento automático para lavatório mesa ABS cromado

Ref.

1170S

Pressão de utilização: 1,5 a 40 m.c.a.



Torneira fechamento automático para lavatório mesa ABS branco

Ref.

1170SB

Pressão de utilização: 1,5 a 40 m.c.a.



Válvula automática para mictório

Ref.

2570JA

Pressão de utilização: 1,5 a 40 m.c.a.

| LINHA J3



Torneira para tanque ou máquina de lavar

Ref.

1134J3



Torneira para tanque ou jardim

Ref.

1153J3



Torneira de parede bica móvel

Ref.

1156J3



Torneira de mesa bica móvel

Ref.

1156MJ3



Torneira de parede tubo "U" bica móvel

Ref.

1156UJ3



Torneira para pia ou cozinha

Ref.

1158J3



Torneira para lavatório

Ref.

1193J3



Torneira para lavatório bica móvel

Ref.

1195J3



Acabamento J3 para registros 1/2" e 3/4"

Ref.

AJ3



Ducha higiênica cromado

Ref.

DHJ3



Registro de pressão

Ref.

J3RP12 - 1/2"

J3RP34 - 3/4"



Registro de gaveta

Ref.

J3VG12 - 1/2"

J3VG19 - 3/4"

| LINHA J4



Torneira para tanque ou máquina de lavar

Ref.

1134J4



Torneira para tanque ou jardim

Ref.

1153J4



Torneira de parede bica móvel

Ref.

1156J4



Torneira de mesa bica móvel

Ref.

1156MJ4



Torneira de parede tubo "U" bica móvel

Ref.

1156UJ4



Torneira para pia ou cozinha

Ref.

1158J4



Torneira para lavatório

Ref.

1193J4



Torneira para lavatório bica móvel

Ref.

1195J4



Acabamento J4
para registros 1/2" e 3/4"

Ref.

AJ4



Ducha higiênica
cromado

Ref.

DHJ4



Registro de pressão

Ref.

J4RP12 - 1/2"

J4RP34 - 3/4"



Registro de gaveta

Ref.

J4VG12 - 1/2"

J4VG19 - 3/4"

| LINHA J10



Torneira para tanque
ou máquina de lavar

Ref.

1134J10



Torneira para tanque
ou jardim

Ref.

1153J10



Torneira de parede
bica móvel

Ref.

1156J10



Torneira de mesa
bica móvel

Ref.

1156MJ10



Torneira de parede
tubo "U" bica móvel

Ref.

1156UJ10



Torneira para pia
ou cozinha

Ref.

1158J10



Torneira para lavatório

Ref.

1194J10



Torneira para lavatório
bica móvel

Ref.

1195J10



Misturador de mesa
para cozinha bica móvel

Ref.

1256J10



Misturador de parede
para cozinha bica móvel

Ref.

1258J10



Misturador de mesa
para lavatório

Ref.

1877J10



Acabamento J10
registros 1/2" e 3/4"

Ref.

AJ10



Ducha higiênica
cromado

Ref.

DHJ10



Registro de pressão

Ref.

J10RP12 - 1/2"

J10RP34 - 3/4"

| LINHA J20



Torreia para tanque
ou máquina de lavar

Ref.

1134J20



Torreia para tanque
ou jardim

Ref.

1153J20



Torreia de parede
bica móvel

Ref.

1156J20



Torreia de mesa
bica móvel

Ref.

1156MJ20



Torreia de parede
tubo "U" bica móvel

Ref.

1156UJ20



Torreia para pia
ou cozinha

Ref.

1158J20



Torreia para lavatório

Ref.

1194J20



Torreia para lavatório
bica móvel

Ref.

1195J20



Misturador de mesa
para cozinha bica móvel

Ref.

1256J20



Misturador de parede
para cozinha bica móvel

Ref.

1258J20



Misturador de mesa
para lavatório

Ref.

1877J20



Ducha higiênica
cromado

Ref.

DHJ20



Acabamento J20
registros $\frac{1}{2}$ " e $\frac{3}{4}$ "

Ref.

AJ20



Registro de pressão

Ref.

J20RP12 - $\frac{1}{2}$ "

J20RP34 - $\frac{3}{4}$ "

| LINHA J30



Torreia para tanque
ou máquina de lavar

Ref.

1134J30



Torreia para tanque
ou jardim

Ref.

1153J30



Torreia de parede
bica móvel

Ref.

1156J30



Torreia de mesa
bica móvel

Ref.

1156MJ30



Torreia de parede
tubo "U" bica móvel

Ref.

1156UJ30



Torreia para pia
ou cozinha

Ref.

1158J30



Torreia para lavatório

Ref.

1194J30



Torreia para lavatório
bica móvel

Ref.

1195J30



Misturador de mesa
para cozinha bica móvel

Ref.

1256J30



Misturador de parede
para cozinha bica móvel

Ref.

1258J30



Misturador de mesa
para lavatório

Ref.

1877J30



Acabamento J30
registros 1/2" e 3/4"

Ref.

AJ30



Ducha higiênica
cromada

Ref.

DHJ30



Registro de pressão

Ref.

J30RP12 - 1/2"

J30RP34 - 3/4"

| ACABAMENTOS



AJ3



AJ4



AJ10



AJ20



AJ30



CLA



C23



Q37



C40C



C50

| SISTEMA ECOTOK

Transforme sua torreia em uma Ecotok.

Compatível com todos os modelos de torreias METÁLICAS DE MESA.

* não é recomendado o uso em pias metálicas

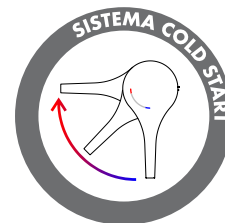
Ref.

JTOK

Composto por 1 eletroválvula, 1 módulo eletrônico,
1 engate flexível, 1 arruela de contato e 1 porca metálica.



MONOCOMANDOS | LINHA PREMIUM



Monocomando para lavatório
bica móvel J200

Ref.

MLMJ200



Monocomando para cozinha
bica móvel J200

Ref.

MCMJ200



Registro monocomando
para chuveiro (I)

Ref.

RMJ200

Pressão de utilização: 10 a 40 m.c.a.



Monocomando gourmet
com tubo flex cinza J200

Ref.

MGJ200C



Monocomando gourmet
com tubo flex preto J200

Ref.

MGJ200P



Monocomando gourmet
com tubo flex vermelho J200

Ref.

MGJ200V

| LINHA BÁSICA



Monocomando bica móvel
para cozinha (I)

Ref.

MCM



Monocomando bica móvel
para lavatório (I)

Ref.

MLM



Monocomando para
lavatório (I)

Ref.

ML



Registro monocomando
para chuveiro (I)

Ref.

RMN19

Pressão de utilização: 10 a 40 m.c.a.

Todas as torneiras monocomando suportam pressão de utilização de 2 a 40 m.c.a.

TORNEIRA PLÁSTICA | P37



Torneira para lavatório (I)

Ref.

1194P37



Torneira para lavatório
bica móvel (I)

Ref.

1195P37



Torneira de mesa
bica móvel (I)

Ref.

1156MP37



Torneira de parede
bica móvel (I)

Ref.

1156P37



Torneira para tanque
ou jardim (I)

Ref.

1153P37



| P40



Torneira para lavatório (I)

Ref.

1194P40



Torneira para lavatório
bica móvel (I)

Ref.

1195P40



Torneira de mesa
bica móvel (I)

Ref.

1156MP40



Torneira de parede
bica móvel (I)

Ref.

1156P40



Torneira para tanque
ou jardim (I)

Ref.

1153P40



Torneira para pia
ou cozinha (I)

Ref.

1158P40



Torneira para tanque
ou máquina de lavar (I)

Ref.

1134P40



| P50



Torneira para lavatório (I)

Ref.

1194P50



Torneira para lavatório bica móvel (I)

Ref.

1195P50



Torneira de mesa bica móvel (I)

Ref.

1156MP50



Torneira de parede bica móvel (I)

Ref.

1156P50



Torneira para tanque ou jardim (I)

Ref.

1153P50



Torneira para pia ou cozinha (I)

Ref.

1158P50



Torneira para tanque ou máquina de lavar (I)

Ref.

1134P50



| IHP



Torneira para lavatório (I)

Ref.

1194IHP



Torneira para lavatório bica móvel (I)

Ref.

1195IHP



Torneira de mesa bica móvel (I)

Ref.

1156MIHP



Torneira de parede bica móvel (I)

Ref.

1156IHP



Torneira para tanque ou jardim (I)

Ref.

1153IHP



Torneira para pia ou cozinha (I)

Ref.

1158IHP



Torneira para tanque ou máquina de lavar (I)

Ref.

1134IHP



Torneira bica móvel de parede "U" (I)

Ref.

1156UIHP



Ducha higiênica cromada (I)

Ref.

DHPC



| IHK



Torneira para lavatório (I)

Ref.

1194IHK



Torneira para lavatório
bica móvel (I)

Ref.

1195IHK



Torneira de parede
bica móvel (I)

Ref.

1156IHK



Torneira de mesa
bica móvel (I)

Ref.

1156MIHK



Torneira para tanque
ou jardim (I)

Ref.

1153IHK



Torneira para pia ou
cozinha (I)

Ref.

1158IHK



Torneira para tanque ou
máquina de lavar (I)

Ref.

1134IHK



Torneira de parede tubo
"U" bica móvel

Ref.

1156UIHK



| IHB



Torneira para lavatório (I)

Ref.

1194IHB



Torneira para lavatório
bica móvel (I)

Ref.

1195IHB



Torneira de parede
bica móvel (I)

Ref.

1156IHB



Torneira de mesa
bica móvel (I)

Ref.

1156MIHB



Torneira para tanque
ou jardim (I)

Ref.

1153IHB



Torneira para pia
ou cozinha (I)

Ref.

1158IHB



Torneira para tanque ou
máquina de lavar (I)

Ref.

1134IHB



Torneira de parede tubo
"U" bica móvel

Ref.

1156UIHB



Ducha higiene
branca (I)

Ref.

DHP



| BR



Torneira para lavatório
bica móvel

Ref.

1195BR



Torneira para lavatório

Ref.

Cor

JTL1BR1

Branca

JTL1BG8

Bege

JTL1CZ2

Cinza

JTL1CM2

Caramelo



Torneira de parede
bica móvel

Ref.

1156BR



Torneira de mesa
bica móvel

Ref.

1156MBR

HIDRÁULICA | ACESSÓRIOS

Conversor de registro
Docol / Japi

Ref.

FCDJ



Prolongador 2 cm
para registro Japi

Ref.

FPR2



Aumento de latão - FOX

Ref. **Medida**

FALC12 1/2" x 2,7 cm

FALC19 3/4" x 2,7 cm

FALM12 1/2" x 3,8 cm

FALM19 3/4" x 3,8 cm

FALL12 1/2" x 5,4 cm

FALL19 3/4" x 5,4 cm



Parafuso de aço galvanizado

Ref. **Medidas** **Bucha** **Emb.**

PA8 6,65 cm 8 50 pçs

PA12 9 cm 12 20 pçs



TEE derivador para ducha higiênica

Ref. **Medida**

JDER 1/2"



Conversor de registro
Fabrimar / Japi

Ref.

FCFJ



Extensão de latão - FOX

Ref. **Medidas**

FEC12 1/2" x 2,7 cm, curto

FEC19 3/4" x 2,7 cm, curto

FEM12 1/2" x 4,6 cm, médio

FEM19 3/4" x 4,6 cm, médio

FEL12 1/2" x 5,9 cm, longo

FEL19 3/4" x 5,9 cm, longo



Kit fixação lateral
para bacias

Ref.

JKPFL



Parafuso para vaso sanitário
(latão maciço)

Ref. **Medidas** **Bucha** **Emb.**

JPF8 6,5 cm 8 50 pçs

JPF10 7,5 cm 10 50 pçs

JPF12 9 cm 12 20 pçs

JPF12L 12 cm 12 20 pçs



| SIFÕES

Sifão metálico



Ref. **Medidas** **Utilização**

JSIF1AS 1" x 1 1/2" para lavatório e pia

JSIF2AS* 1 1/4" x 1 1/2" para cuba de apoio ou embutir, lavatório e tanque

JSIF3AS 1 1/2" x 1 1/2" para cozinha e válvula americana

Possui adaptador para instalação com válvula de 1" (lavatório e pia).

Sifão articulado universal



Ref.

JSIFAU

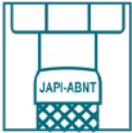
Adaptável para uso em cozinha ou lavatório.
Permite corrigir ponto de esgoto desalinhado.
Inclusos adaptadores para os tubos de entrada e saída.

REGISTRO DE ESFERA COM ENGATE FLEXÍVEL

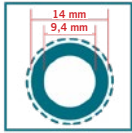
Suportam pressão de até 100 PSI ou 70 m.c.a.
Temperatura máxima: 95°C.



Registro de esfera exclusivo



Marca Japi e norma
NBR 14.878
gravadas



Mangueira interna
EPDM esp. 2,3 mm



Anel cônico
que proporciona
melhor vedação

Registro de esfera com engate flexível trançado com porca plástica (I)



Ref.	Medidas
------	---------

RENY40P	40 cm
---------	-------

Registro de esfera com engate flexível aço inox trançado (I)



Ref.	Medidas
------	---------

REAI40	40 cm
--------	-------

REAI50	50 cm
--------	-------

Registro de esfera com engate flexível aço inox trançado com alavanca (I)

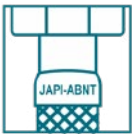


Ref.	Medidas
------	---------

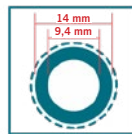
REAI40	40 cm
--------	-------

ENGATES EM AÇO INOX

Suportam pressão de até 100 PSI ou 70 m.c.a.
Temperatura máxima: 95°C.



Marca Japi e norma
NBR 14.878
gravadas



Mangueira interna
EPDM esp. 2,3 mm



Anel cônico
que proporciona
melhor vedação

Engate flexível aço inox trançado (I)



Ref.	Medidas
------	---------

EAI030	30 cm
--------	-------

EAI040	40 cm
--------	-------

Ref.	Medidas
------	---------

EAI050	50 cm
--------	-------

EAI060	60 cm
--------	-------

Engate flexível aço inox trançado porca borboleta (I)



Ref.	Medidas
------	---------

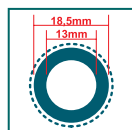
EAI040	40 cm
--------	-------

Engate flexível de alta vazão em aço inox trançado (I)



Ref.	Medidas
------	---------

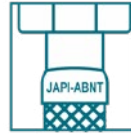
EAI40	40 cm
-------	-------



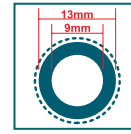
Mangueira interna
EPDM esp. 2,5 mm

ENGATES EM NYLON

Suportam pressão de até 100 PSI ou 70 m.c.a.
Temperatura máxima: 95°C.



Marca Japi e norma
NBR 14.878
gravadas



Mangueira interna
EPDM esp. 2 mm



Anel cônico
que proporciona
melhor vedação

Engate flexível nylon trançado com porca plástica (I)



Ref.	Medidas
------	---------

ENY40P	40 cm
--------	-------

ENY50P	50 cm
--------	-------

Engate flexível nylon trançado com porca plástica Fx (I)



Ref.	Medidas
------	---------

ENY40PF	40 cm
---------	-------

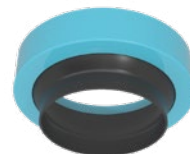
| ANÉIS DE VEDAÇÃO



Anel de vedação para vaso sanitário (I)

Ref.

AVS



Anel de vedação com guia para vaso sanitário (I)

Ref.

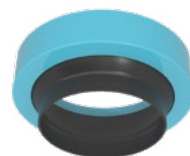
AGS



Anel de vedação com guia para vaso sanitário (I)

Ref.

AVG



Anel de vedação com guia e parafusos em latão

Ref.

JAVGP

Caixa com 60 peças anel de vedação com guia para vaso sanitário (I)

Ref.

AG60



Caixa com 60 peças anel de vedação com guia para vaso sanitário (I)

Ref.

AVG60



REGISTROS

Base registro de pressão 1416

Ref.	Medidas
CRP12	1/2"
CRP34	3/4"



Registro de gaveta bruto

Ref.	Medidas
VG012	1/2"
VG019	3/4"
VG025	1"
VG038	1 1/2"
VG050	2"



Base registro de gaveta

Ref.	Medidas
JBVG12	1/2"
JBVG19	3/4"
JBVG25	1"
JBVG32	1 1/4"
JBVG38	1 1/2"
JBVG50	2"



VÁLVULAS PARA LAVATÓRIO, PIA OU TANQUE

Válvula Pratika 1 1/4" para cubas de apoio (I)

Ref.	Material
VPKP	ABS cromado

Comprimento da rosca: 83 mm.



Válvula Pratika 1 1/4" para cubas de apoio (I)

Ref.	Material
VPK	Latão cromado

Comprimento da rosca: 72 mm.



Válvula Pratika 1 1/4" para cubas de apoio (I)

Ref.	Material
VPKB	ABS branco

Comprimento da rosca: 83 mm.



Válvula universal para lavatório 1"

Ref.	Material
VLU	Latão cromado



Válvula para lavatório 1" universal

Ref.	Material
JVLU	Aço inox



Válvula para tanque universal 1.1/4"

Ref.	Material
VTU	Aço inox



Válvula para lavatório 1"

Ref.	Descrição
JVAL1	Sem ladrão

Material: Latão cromado.



Válvula para pia ou tanque

Ref.	Descrição
JVP	1" - pia
JVTQ	1 1/4" - tanque*

Pode ser utilizada em cubas de apoio.
Material: Latão cromado.



Válvula americana

Ref.	Material
JVAM	Cesto em ABS cromado

Material: Corpo em latão cromado.



Válvula americana aço inox

Ref.	Descrição
JVAMCZ	3 1/2" - pino cinza
JVAM4CZ	4 1/2" - pino cinza
JVAMCR	3 1/2" - pino cromado
JVAM4CR	4 1/2" - pino cromado



Cesto válvula americana - FOX

Ref.	Material
FCVAM1	Aço inox



| VÁLVULAS DE RETENÇÃO

Horizontal e vertical (I)

Ref.	Medidas
VR012	1/2"
VR019	3/4"
VR025	1"
VR032	1 1/4"
VR038	1 1/2"
VR050	2"



Vertical (poço) (I)

Ref.	Medidas
VP012	1/2"
VP019	3/4"
VP025	1"
VP032	1 1/4"
VP038	1 1/2"
VP050	2"



Horizontal e vertical (poço) plástica com filtro (I)

Ref.	Medidas
VPP19	3/4"
VPP25	1"
VPP32	1 1/4"
VPP38	1 1/2"
VPP50	2"



Pressão máxima: 60 m.c.a.
Temperatura de funcionamento: - 20° a 60° C.

| TORNEIRA DE ESFERA

Torneira de esfera latão (I)

Ref.	Descrição
TJEL12	1/2" com bucha 3/4"



Torneira de esfera metálica (I)

Ref.	Descrição
TJE12S	1/2"
TJE119B	1/2" com bucha 3/4"
TJER19	3/4"
TJER19B	3/4"



Torneira de esfera metálica porta-cadeado

Ref.	Descrição
TJEC12	1/2" (I)
TJEC19B	1/2" com bucha 3/4"



Torneira de esfera em latão duas saídas

Ref.	Descrição
TMLE	1/2" com bucha 3/4"



| REGISTRO DE ESFERA METÁLICO

Registro de esfera latão passagem reduzida (I)

Ref.	Medidas
VE006	1/4"
VE012	1/2"
VE019	3/4"
VE025	1"
VE032	1 1/4"
VE038	1 1/2"
VE050	2"

Pressão: 100 m.c.a.



Registro de esfera latão passagem plena (I)

Ref.	Medidas
VE112	1/2"
VE119	3/4"
VE125	1"
VE132	1 1/4"
VE138	1 1/2"
VE150	2"
VE162	2 1/2"
VE175	3"
VE1100	4"

Pressão: 100 m.c.a.



Registro de esfera em latão saída 3/4" (I)

Ref.	Descrição
VEML12	1/2" com bucha 3/4"



| REGISTRO DE ESFERA PLÁSTICO

Roscável

Ref.	Medidas
VEPR112	½"
VEPR119	¾"
VEPR125	1"
VEPR132	1¼"
VEPR138	1½"
VEPR150	2"

Pressão: 100 m.c.a.
Temperatura máxima: 60° C.



Soldável

Ref.	Medidas
VEPS120	20 mm
VEPS125	25 mm
VEPS132	32 mm
VEPS140	40 mm
VEPS150	50 mm
VEPS160	60 mm

Pressão: 100 m.c.a.
Temperatura máxima: 60° C.



| CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO

Caixa de gordura 20 ℓ

Ref.	Medida
JCGR	360 x 580 mm

Entrada: DN50 e DN75.
Saída: DN100.



Caixa de inspeção 12 ℓ

Ref.	Medida
JCIR	450 x 230 mm

Entrada e saída: DN100.



HIGIENE E LIMPEZA

Porta sabonete

Ref.
NPSL - Líquido
NPSE - Espuma
NPSS - Spray

Capacidade: 800 ml.



Porta papel toalha

Ref.
HPPT1

Capacidade: 500 folhas de papel 2 dobras.



Porta papel toalha

Ref.
NPPT

Capacidade: 500 folhas de papel de 2 dobras ou 3 dobras.



Porta papel higiênico

Ref.
HPPH1

Capacidade: Rolos de 300 ou 500 m.



Porta papel higiênico

Ref.
NPPH

Capacidade: Rolos de até 235 mm de diâmetro.



Porta papel Cai-Cai

Ref.
HPPC1

Capacidade: 1.000 folhas.



Porta sabonete líquido

Ref.
HPSLR1

Capacidade: 1.500 ml.



Porta sabonete líquido (I)

Ref.
PSLB - Branco

Capacidade: 500 ml.



Porta sabonete líquido (I)

Ref.
PSLC - Cromado

Capacidade: 500 ml.



ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO

| KIT SILVER

Material: aço inox e alumínio.

Kit 5 peças.

Ref.

JKIS



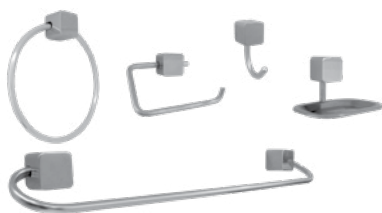
| KIT LÓTUS QUADRADO

Material: aço inox, alumínio e liga de zinco.

Kit 5 peças.

Ref.

JKLQ



| KIT SAMBA

Material: alumínio, ABS cromado e poliestireno cristal.

Kit 5 peças.

Ref.

JKSC



| KIT SAMBA QUADRADO

Material: plásticos de engenharia, PS e alumínio.

Kit 5 peças.

Ref.

JKSQC



| KIT ACQUA

Material: alumínio, ABS cromado e poliestireno cristal.

Kit 5 peças.

Ref.

JKAC18



| KIT LÓTUS REDONDO

Material: aço inox, alumínio e liga de zinco.

Kit 5 peças.

Ref.

JKLR



| KIT CASA

Material: alumínio, aço inox e plásticos de engenharia.

Kit 5 peças.

Ref.

JKCC



| KIT CASA QUADRADO

Material: alumínio, aço inox e plásticos de engenharia.

Kit 5 peças.

Ref.

JKCQC



ACESSÓRIOS PARA CONSTRUÇÃO

Duto de resíduos intermediário

Ref.	Descrição
JDEINTA	106 x Ø 38 cm - azul



Duto de resíduos reto

Ref.	Descrição
JDERETA	106 x Ø 38 cm - azul



Suporte metálico para duto de resíduos

Ref.
NSMDE



Balde multiuso 12 ℓ

Ref.
NBACZ



Caixa para massa 19 ℓ

Ref.	Dimensões
NCXZ	550 x 340 x 140 mm



Mangueira de nível cristal

Ref.	Dimensões
NMN155	3/8" x 1,5 mm
NMN105	5/16" x 1,0 mm
NMN135	5/16" x 1,3 mm
Rolo com 50 metros	

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ASTRA

Solicitação de consultoria técnica através do SAC 0800 160 5051 ou sac@astra-sa.com.br.

O técnico poderá orientar o instalador sobre eventuais dúvidas de instalação ou especificação do produto.



ATENDIMENTO TELEFÔNICO

7h às 17h (seg a qui)
7h às 16h (sexta)



INSTALAÇÃO DE PRODUTOS

Indicação do técnico mais próximo de sua localidade.



RAPIDEZ NO ATENDIMENTO

Prazo máximo de 72 horas para agendamento da visita.



PEÇAS DE REPOSIÇÃO E REPAROS

Comercializados nos mais de 36.000 pontos de vendas espalhados pelo Brasil.



REDE DE ASSISTÊNCIAS NO BRASIL

Mais de 160 postos.

***Manutenção, reparos e consertos fora da garantia do produto:** nossa rede autorizada oferece estes serviços com preços acessíveis, basta entrar em contato com o SAC para que seja indicado o posto de atendimento mais próximo de sua localidade.

* Salvo itens com garantia específica, como: banheiras, aquecedores e esquadrias de alumínio.



ASTRA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rua Colégio Florence, 59 - Jd. Primavera
Jundiaí - SP - Brasil - CEP: 13209-700
+55 (11) 4583-7777 - ctv@astra-sa.com.br

www.astra-sa.com