



# Ficha Técnica

Ralo Linear



# Ralo Linear

PREDIAL >> CAIXA, RALOS E COMPLEMENTOS >> RALO LINEAR



## 1. Apresentação do Produto

### 1.1 Função

O Ralo Linear promove a drenagem de água em superfícies de piso plano para condução à rede de esgoto, em locais com piso plano em áreas molhadas indoor, tais como banheiros, lavanderias e sacadas.

### 1.2 Aplicações

Em locais com piso plano em áreas molhadas, tais como banheiros, lavanderias e sacadas.

## 2. Características Técnicas

### Ralo Linear Modular

- Perfil em barra de 2,5 metros;
- Comprimento: 50, 70 ou 90 cm;
- Largura: 5 cm;
- Cor: Branco e Cinza;
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C;
- Vazão: 30 L/min;
- Bocais com e sem sifonagem;

- Composição: Plásticos de engenharia, com opcionais de grelhas em Polietileno ou aço Inox (AISI 304).

#### Ralo Linear Baixo (Sem Sifonagem)

- Cor: Branco e Cinza;
- Inclinação: 1,5°;
- Comprimento: 50, 70 ou 90 cm;
- Largura: 5 cm;
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C;
- Vazão: 30 L/min;
- Duas saídas laterais DN40 e um saída para baixo DN50/DN40;
- Composição: Plásticos de engenharia, com opcionais de grelhas em Polietileno ou aço Inox (AISI 304).

#### Ralo Linear Sifonado

- Cor: Branco e Cinza;
- Inclinação: 1,5°;

- Fecho hídrico: 3,2 cm;
- Comprimento: 50, 70 ou 90 cm;
- Largura: 5 cm;
- Temperatura máxima de trabalho: 45°C;
- Vazão: 30 L/min;
- Duas saídas laterais DN50, acompanha redução DN50 x DN40;
- Composição: Plásticos de engenharia, com opcionais de grelhas em Polietileno ou aço Inox (AISI 304).

#### Normas de Referência

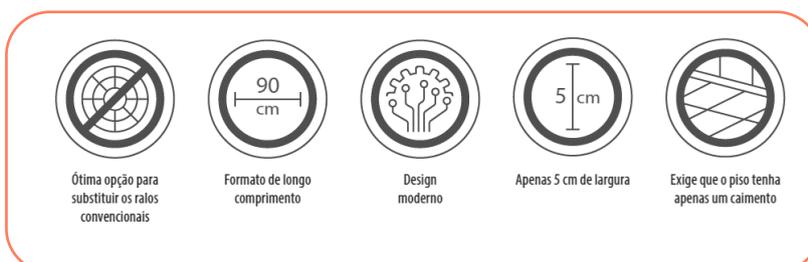
NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.

#### Itens Complementares

- Adesivo PVC Amanco Wavin;
- Tubo Esgoto PVC.

## 3. Benefícios

- Fácil nivelamento do piso, declive somente para um lado;
- Maior área de captação de água;
- Fácil instalação, componentes soldados com adesivo PVC;
- Modelo sifonado, sem necessidade de direcionar a captação para uma caixa sifonada;
- Design diferenciado, com grelha no modelo Copacabana;
- Praticidade na limpeza, fácil acesso a parte interna do ralo.

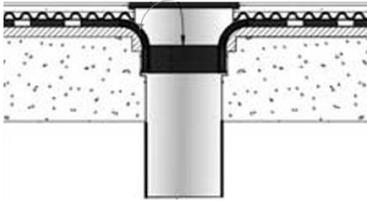


# 4. Informações Complementares

## 4.1 Impermeabilização

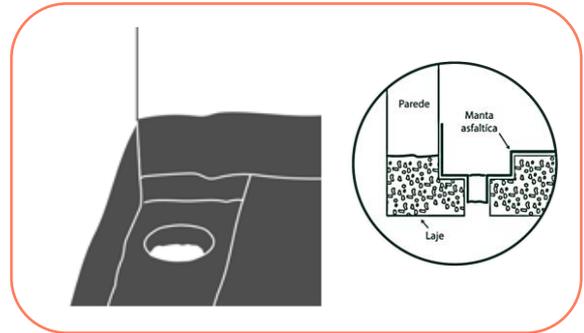
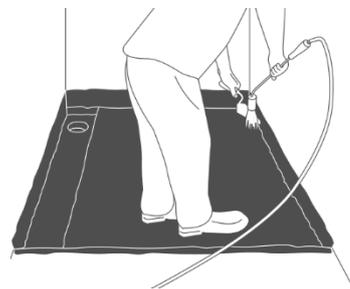
1º Preparar a vala e realizar a regularização do piso com argamassa, prevendo o caimento em direção à redução excêntrica. A área impermeabilizada funcionará como um corredor subterrâneo caso haja uma infiltração, direcionando a eventual água diretamente para o sistema de esgoto, entre o ralo linear e a redução excêntrica.

Manta asfáltica ou argamassa polimérica direcionada para dentro da redução excêntrica



### 4.1.1 Manta Asfáltica

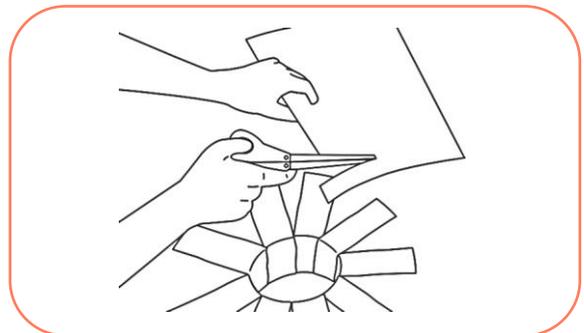
1º Preparar o piso com um primer. Aplicar a manta asfáltica a quente, devendo estender inclusive no nicho de instalação do ralo, direcionando a manta para dentro da redução excêntrica.



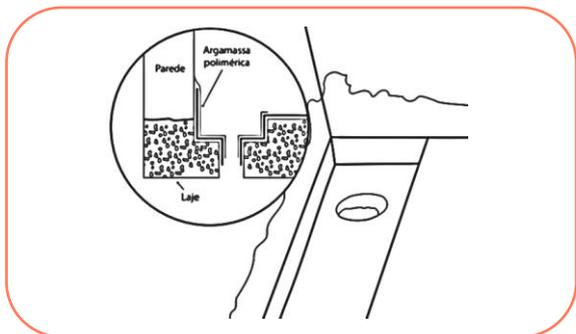
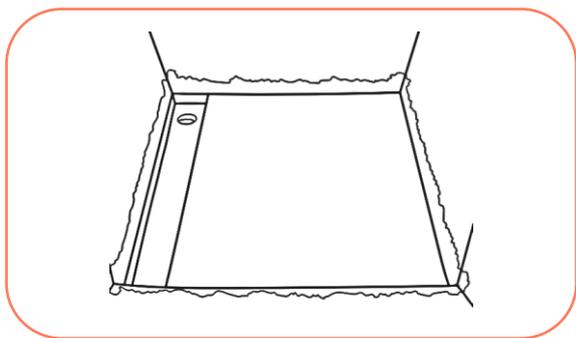
2º Assentar o ralo linear (item 4.2) e prosseguir com a instalação do acabamento (piso cerâmico ou porcelanato).

### 4.1.2 Argamassa Polimérica

1º Preparar a argamassa polimérica e aplicar a primeira demão, atentando-se aos cantos. Aplicar a tela de poliéster sobre a argamassa ainda úmida, devendo estender inclusive no nicho de instalação do ralo. Cortar tiras da tela (15x2cm) e fazer o contorno para dentro da redução excêntrica (~5cm para dentro).



2º Aplicar a segunda demão de argamassa polimérica, atentando-se aos cantos e cobrindo toda a tela e aguardar o tempo de secagem de 2 a 3 horas.

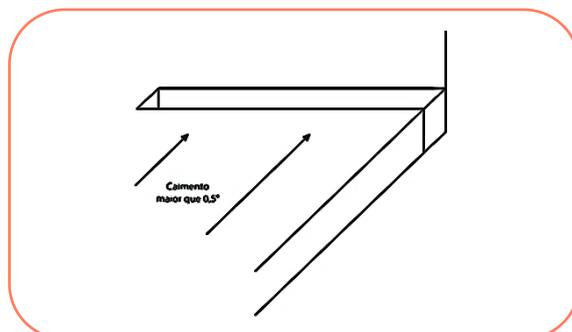


3º Assentar o ralo linear (item 4.2) e prosseguir com a instalação do acabamento (piso cerâmico ou porcelanato).

#### 4.2 Instalação

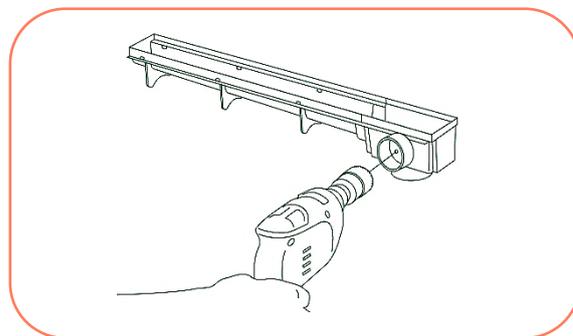
1º Defina o local de instalação do ralo linear, fazendo a direção do caimento do piso em direção ao ralo. Recomenda-se caimento maior que 0,5°. Certifique-se que o processo de impermeabilização tenha sido previsto no projeto.

Caso a instalação do ralo seja feita após a concretagem, defina o local onde será instalado o ralo linear para efetuar o corte/quebra do piso e faça a regularização do contra-piso levando em consideração a posição do ralo.

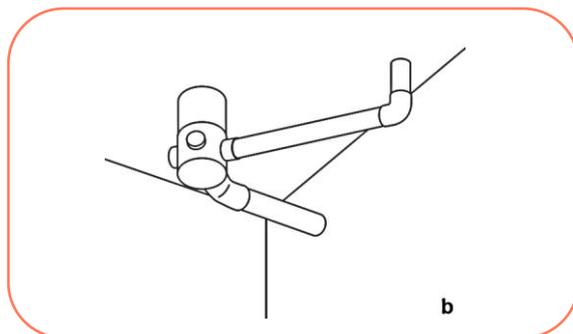
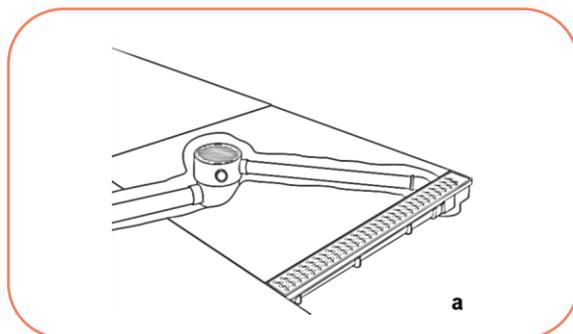


#### 4.2.1 Ralo Linear Baixo (Sem Sifonagem)

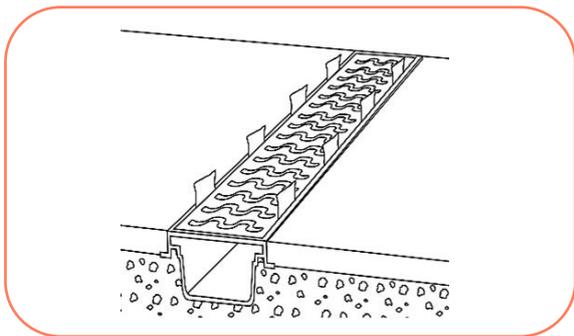
1º Faça um furo no lado de saída, nos locais indicados do ralo, utilizando uma serra copo.



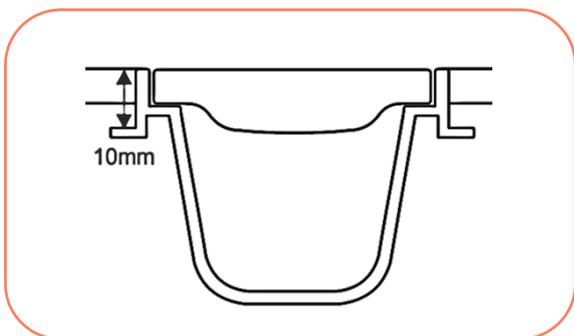
2º Para evitar o retorno do mau-cheiro, o ralo linear deve obrigatoriamente estar ligado a um desconector, podendo ser embutido na laje (a) ou sob ela (b). Com a saída para baixo, preveja a utilização de uma redução excêntrica 75x50.



3º Instale o ralo linear, lembrando que no assentamento do ralo com a argamassa, a grelha deverá estar encaixada e pedaços de papelão devem ser colocados entre a grelha e a parede do ralo. Sugere-se inverter a grelha nesta fase para evitar sujeira, manchas de argamassa etc.

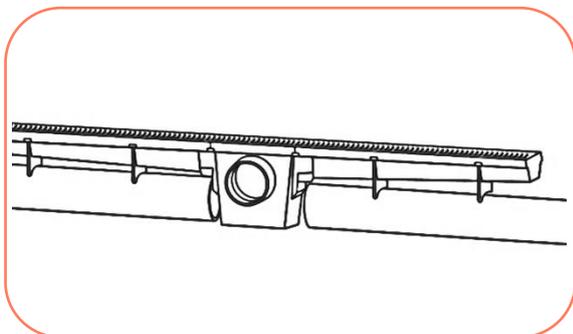


4° Faça o acabamento com o piso, respeitando o nível superior deste com o ralo linear.

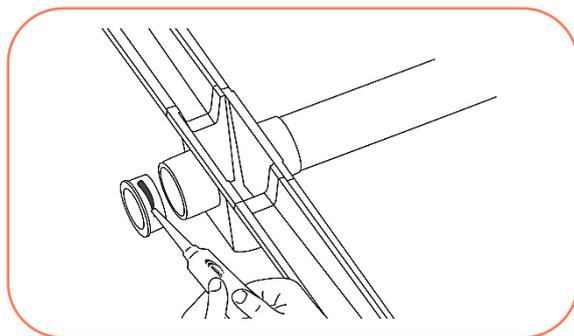


#### 4.2.2 Ralo Linear Sifonado

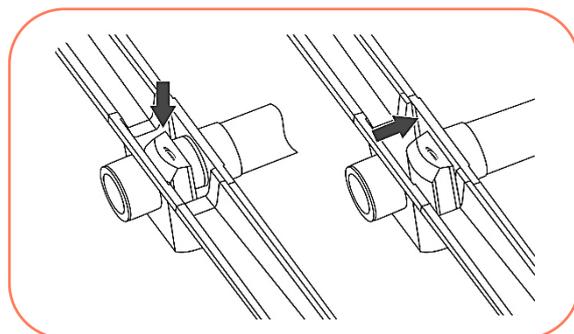
1° Durante a instalação, utilize um tubo 50mm para facilitar o nivelamento do ralo linear sifonado na vala de assentamento.



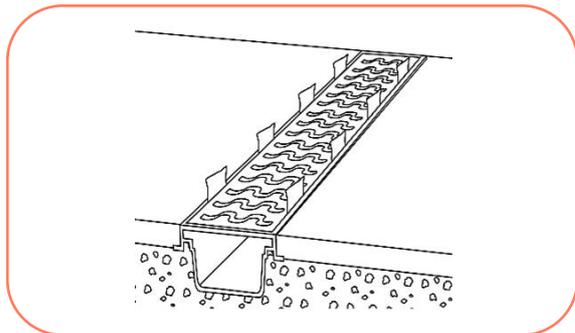
2° Verifique qual será o lado de saída do ralo linear para a rede de esgoto e instale o tubo. Se necessário, utilize a bucha de redução que acompanha o produto para reduzir o diâmetro de 50mm para 40mm. No lado oposto, feche a saída soldando o tampão que acompanha o produto, utilizando adesivo PVC.



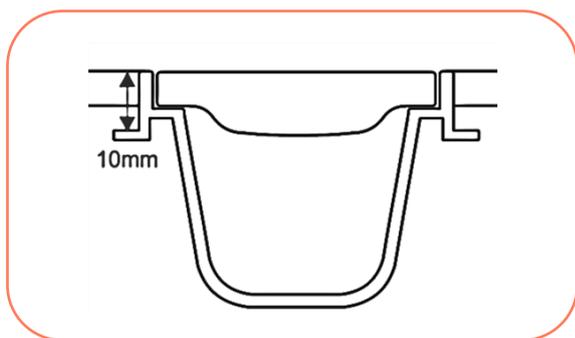
3° No lado de saída para a rede de esgoto, instale o sifão.



4° Instale o ralo linear, lembrando que no assentamento do ralo com a argamassa, a grelha deverá estar encaixada e pedaços de papelão devem ser colocados entre a grelha e a parede do ralo. Sugere-se inverter a grelha nesta fase para evitar sujeira, manchas de argamassa etc.



5° Faça o acabamento com o piso, respeitando o nível superior deste com o ralo linear.



#### 4.2.3 Ralo Linear Modular

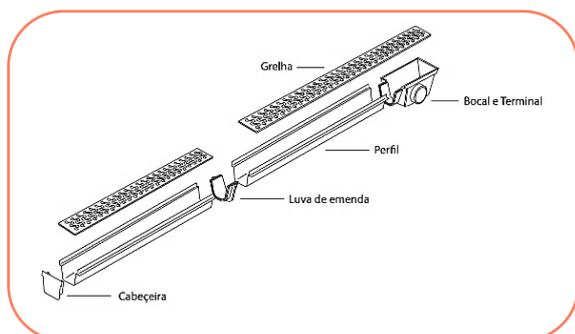
Na instalação de ralo linear modular, utilize os componentes para fazer os comprimentos e saídas desejadas. As juntas devem ser feitas com adesivo PVC.

Prossiga com o mesmo passo-a-passo de instalação do ralo linear com ou sem sifonagem.

Obs.: Para o perfeito corte do perfil, sugere-se utilizar uma serra de esquadria manual.

Dependendo do comprimento definido, será necessário o corte da grelha plástica, para a grelha metálica deve ser definido o comprimento do ralo nos múltiplos do tamanho da grelha cega. O corte da grelha cega pode causar oxidação e perda da garantia.

Não há declive no perfil de ralo linear, podendo ficar uma pequena lâmina de água parada.



#### 4.3 Transporte e armazenagem

- O produto deve ser acondicionado em sua embalagem original em local seco, arejado e livre de intempéries (sol e chuva) até o momento do uso;
- Evite impactos do produto durante o transporte para evitar quebras;
- Manuseie o produto com as mãos limpas, para evitar riscos no produto.

#### 4.4 Conservação e Limpeza

O uso de ferramentas para instalação pode ocasionar danos ou perda da eficiência do produto.

Para limpeza, utilize um pano macio, água corrente e sabão neutro. Nunca utilize materiais abrasivos (palha de aço, esponja ou saponáceo) ou produtos químicos que contenham ácidos. Caso utilize água sanitária ou outro produto durante a limpeza do piso, enxágue bem a grelha, evitando o contato prolongado desses produtos com a superfície.

Para limpeza do ralo linear sifonado, retire o sifão limpando o acúmulo de sólidos no fundo do ralo linear, ao final, recoloque o sifão na sua posição original, encaixando-o firmemente.

## 4.5 Resumo de Características

Código	Grelha	Cor Corpo do Ralo	Comprimento	Saída Lateral (duas)	Saída Inferior	Posição da Saída	Sifão
21491	Plástica Branca	Branco	50 cm	DN50*	Não possui	Extremidade	Sim
21492	Plástica Branca	Branco	70 cm	DN50*	Não possui	Central	Sim
21493	Plástica Branca	Branco	90 cm	DN50*	Não possui	Central	Sim
21999	Aço inox	Cinza	50 cm	DN50*	Não possui	Extremidade	Sim
22000	Aço inox	Cinza	70 cm	DN50*	Não possui	Central	Sim
22001	Aço inox	Cinza	90 cm	DN50*	Não possui	Central	Sim
21494	Não possui	Branco	50 cm	DN50*	Não possui	Extremidade	Sim
21495	Não possui	Cinza	50 cm	DN50*	Não possui	Extremidade	Sim
21496	Não possui	Branco	70 cm	DN50*	Não possui	Central	Sim
21497	Não possui	Cinza	70 cm	DN50*	Não possui	Central	Sim
21498	Não possui	Branco	90 cm	DN50*	Não possui	Central	Sim
21499	Não possui	Cinza	90 cm	DN50*	Não possui	Central	Sim
21500	Não possui	Branco	50 cm	DN40	DN50/DN40	Extremidade	Não
21501	Não possui	Cinza	50 cm	DN40	DN50/DN40	Extremidade	Não
21502	Não possui	Branco	70 cm	DN40	DN50/DN40	Central	Não
21503	Não possui	Cinza	70 cm	DN40	DN50/DN40	Central	Não
21504	Não possui	Branco	90 cm	DN40	DN50/DN40	Central	Não
21505	Não possui	Cinza	90 cm	DN40	DN50/DN40	Central	Não

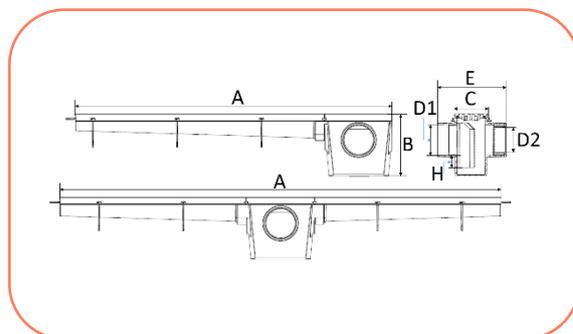
\*Acompanha bucha de redução 50x40

## 5. Itens da Linha

### Ralo Linear Sifonado

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21491	RALO LINEAR GRELHA BRANCO SIF 50 CM	4	421,2	7891960801355	7891960801348
21492	RALO LINEAR GRELHA BRANCO SIF 70 CM	4	495,0	7891960801331	7891960801324
21493	RALO LINEAR GRELHA BRANCO SIF 90 CM	4	671,6	7891960801317	7891960801300
21999	RALO LINEAR GRELHA INOX CZ SIF 50 CM	4	573,7	7891960804370	7891960804585

22000	RALO LINEAR GRELHA INOX CZ SIF 70 CM	4	716,3	7891960804714	7891960804738
22001	RALO LINEAR GRELHA INOX CZ SIF 90 CM	4	860,4	7891960804752	7891960805018

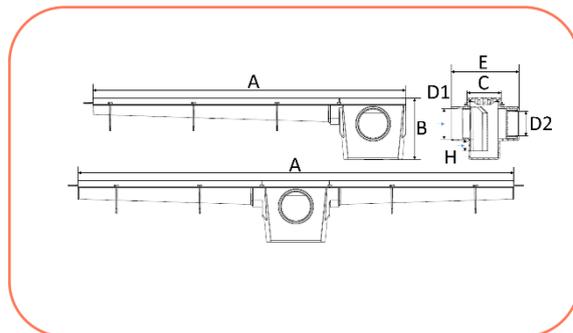
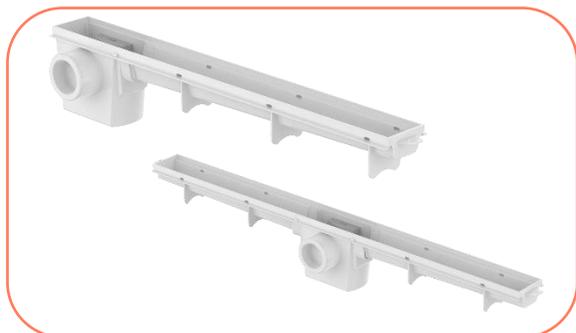


BITOLA	A	B	C	D1	D2	E	H
50 CM	506	100	55	DN50	DN40	110	27
70 CM	706	100	55	DN50	DN40	110	27
90 CM	906	100	55	DN50	DN40	110	27

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Corpo Ralo Linear Sifonado

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21494	CORPO RALO LINEAR BR SIF 50 CM	4	392,9	7891960801294	7891960801287
21495	CORPO RALO LINEAR CZ SIF 50 CM	4	392,9	7891960801270	7891960801263
21496	CORPO RALO LINEAR BR SIF 70 CM	4	312,4	7891960801256	7891960801249
21497	CORPO RALO LINEAR CZ SIF 70 CM	4	312,4	7891960801232	7891960801225
21498	CORPO RALO LINEAR BR SIF 90 CM	4	489,0	7891960800648	7891960800655
21499	CORPO RALO LINEAR CZ SIF 90 CM	4	489,0	7891960800662	7891960800679

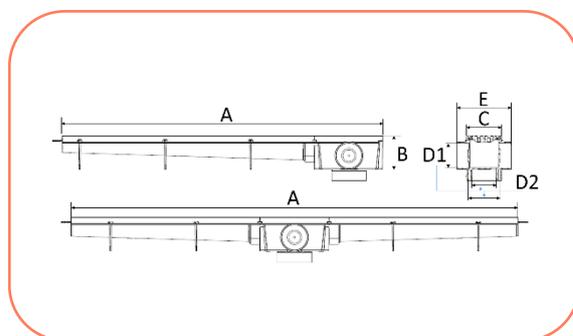
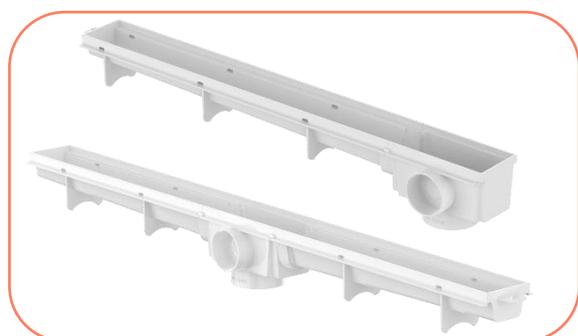


BITOLA	A	B	C	D1	D2	E	H
50 CM	506	100	55	DN50	DN40	110	27
70 CM	706	100	55	DN50	DN40	110	27
90 CM	906	100	55	DN50	DN40	110	27

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Corpo Ralo Linear (Sem Sifonagem)

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21500	CORPO RALO LINEAR BR 50 CM	4	248,4	7891960800686	7891960800693
21501	CORPO RALO LINEAR CZ 50 CM	4	248,5	7891960800709	7891960800716
21502	CORPO RALO LINEAR BR 70 CM	4	229,9	7891960800723	7891960800730
21503	CORPO RALO LINEAR CZ 70 CM	4	229,9	7891960800747	7891960800754
21504	CORPO RALO LINEAR BR 90 CM	4	406,5	7891960800761	7891960800778
21505	CORPO RALO LINEAR CZ 90 CM	4	406,5	7891960800785	7891960800792

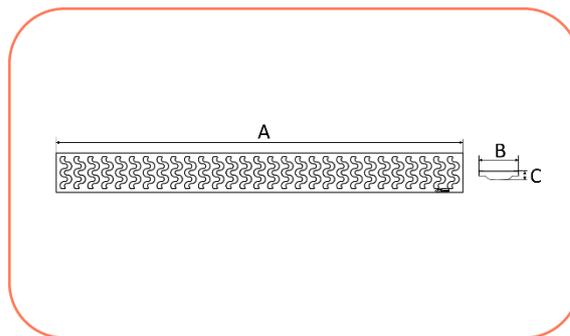


BITOLA	A	B	C	D1	D2	E
50 CM	506	54	55	DN40	DN50	86
70 CM	706	54	55	DN40	DN50	86
90 CM	906	54	55	DN40	DN50	86

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Grelha Plástica Copacabana

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21506	GRELHA RALO LINEAR BR 50 CM	1	91,3	7891960800808	-
21507	GRELHA RALO LINEAR BR 35 CM	1	64,0	7891960800822	-
21508	GRELHA RALO LINEAR BR 45 CM	1	82,3	7891960800846	-

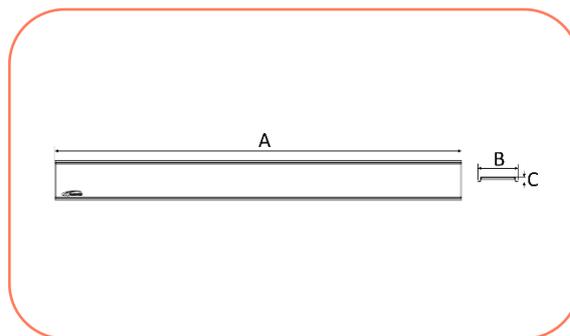


BITOLA	A	B	C
35 CM	350	49	10
45 CM	450	49	10
50 CM	500	49	10

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Grelha Cega Inox

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
95226	GRELHA RALO LINEAR INOX 50 CM	1	196,9	7891960801034	-
95227	GRELHA RALO LINEAR INOX 70 CM	1	234,1	7891960801010	-
95228	GRELHA RALO LINEAR INOX 90 CM	1	303,9	7891960800990	-

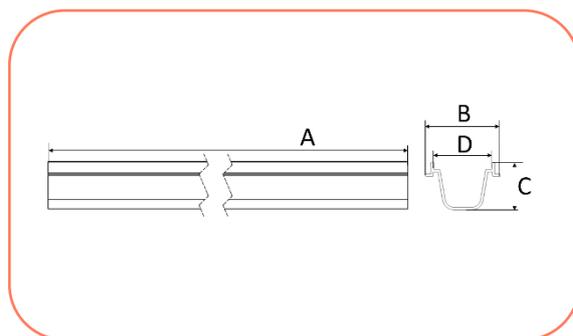


BITOLA	A	B	C
50 CM	500	49	6
70 CM	700	49	6
90 CM	900	49	6

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Perfil Ralo Linear

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
95224	PERFIL RALO LINEAR BR 2,5 M	2	1060,0	7891960801065	7891960801072
95225	PERFIL RALO LINEAR CZ 2,5 M	2	1000,0	7891960801058	7891960801041

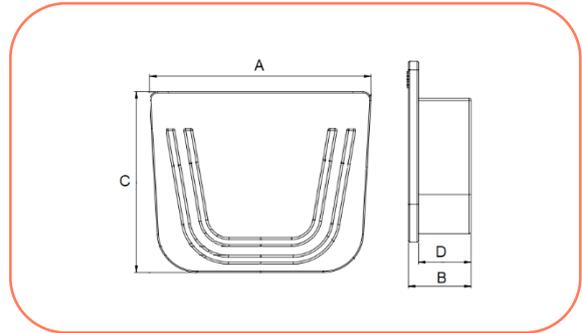


BITOLA	A	B	C	D
RL 2,5	2500	63	41	50

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Cabeceira

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21479	CABECEIRA RALO LINEAR BR	1	15,4	7891960800587	-
21480	CABECEIRA RALO LINEAR CZ	1	15,4	7891960800594	-



BITOLA	A	B	C	D
RL	55	15	45	13

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Luva de Emenda

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21481	LUVA EMENDA RALO LINEAR BR	1	18,0	7891960800600	-
21482	LUVA EMENDA RALO LINEAR CZ	1	18,0	7891960800617	-

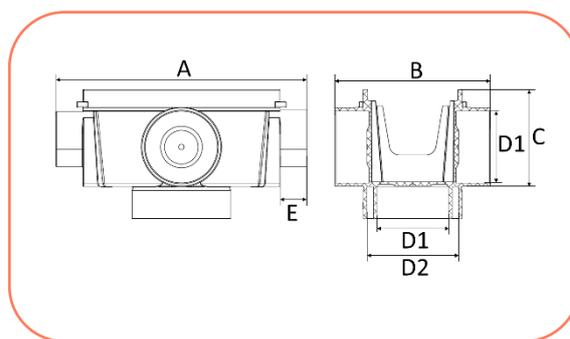


BITOLA	A	B	C	D
RL	55	28	45	13

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Bocal Baixo (Sem Sifonagem)

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21483	BOCAL RALO LINEAR BR	1	98,2	7891960800624	-
21484	BOCAL RALO LINEAR CZ	1	98,2	7891960800631	-

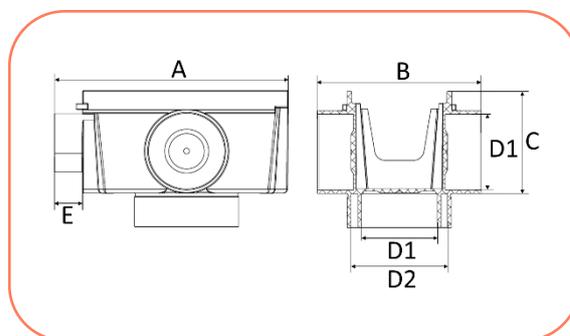


BITOLA	A	B	C	D1	D2	E
RL	139	86	54	DN40	DN50	15

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Terminal Baixo (Sem Sifonagem)

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21487	TERMINAL SAIDA LINEAR BR	1	94,4	7891960801393	-
21488	TERMINAL SAIDA LINEAR CZ	1	94,4	7891960801386	-

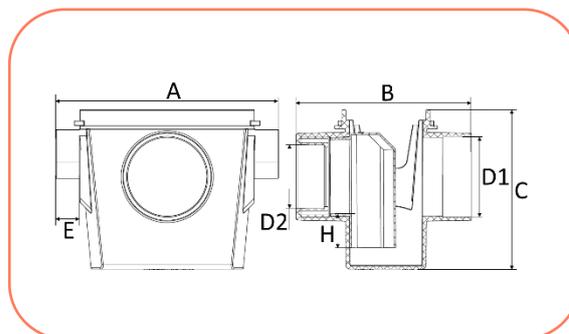


BITOLA	A	B	C	D1	D2	E
RL	123	86	54	DN40	DN50	15

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Bocal Sifonado

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21485	BOCAL RALO LINEAR BR SIF	1	167,0	7891960801416	-
21486	BOCAL RALO LINEAR CZ SIF	1	167,0	7891960801409	-

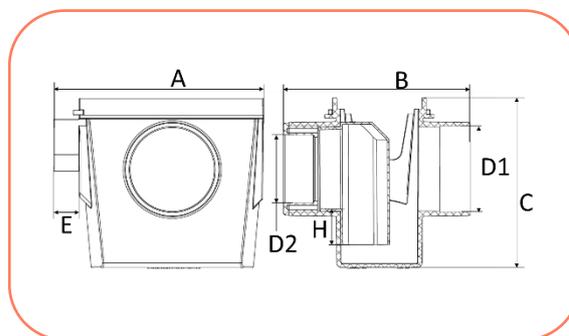


BITOLA	A	B	C	D1	D2	E	H
RL	139	110	100	DN50	DN40	15	27

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

## Terminal Sifonado

Código	Descrição do produto	UR	Peso unit (gramas)	EAN unitário	EAN embalagem
21489	TERMINAL SAIDA LINEAR BR SIF	1	147,9	7891960801379	-
21490	TERMINAL SAIDA LINEAR CZ SIF	1	147,9	7891960801362	-



BITOLA	A	B	C	D1	D2	E	H
RL	123	110	100	DN50	DN40	15	27

\* medidas aproximadas em milímetros (mm).

**wavin**