

CAPTAÇÃO PLUVIAL

PREDIAL >> CAPTAÇÃO PLUVIAL >> CALHAS E ACESSÓRIOS



1 APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

1.1 FUNÇÃO

Calha Pluvial é um sistema de captação de água pluvial (água de chuva) composto por perfis, condutores e conexões para captação de águas pluviais em coberturas.

1.2 APLICAÇÕES

A linha de Calhas é utilizada em coberturas residenciais ou comerciais.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricado em PVC (Policloreto de vinila);
Cor: Bege;
Largura de 170 mm;
Capacidade de vazão do perfil: 533 l/min;
Declividade mínima de 0,5%;
Tubos de descida, condutores: DN100;
Possui proteção UV;
Grelha suporta carga de até 500kg, tráfego leve de veículos.

2.1 NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR10844 – Instalações prediais de águas pluviais.

2.2 ITENS COMPLEMENTARES

Adesivo plástico PVC.

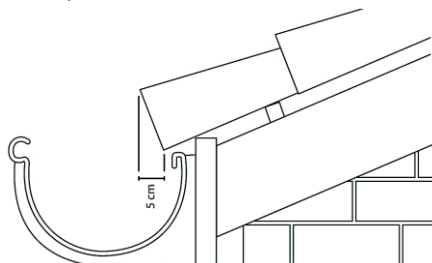
3 BENEFÍCIOS

Durabilidade: não sofre corrosão;
Leveza: facilita a instalação e a manutenção;
Limpeza simplificada;
Pode ser pintado para se adequar à fachada da construção;
Protege as edificações de umidade excessiva.

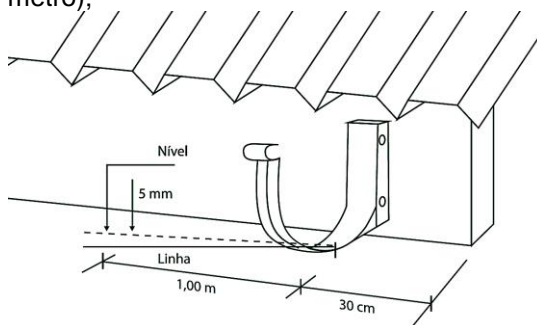
4 INSTRUÇÕES

4.1 MONTAGEM

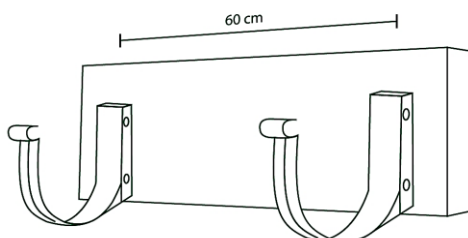
1° A calha pluvial pode ser instalada diretamente na testeira de madeira, sendo que a telha deve avançar pelo menos 5 cm para o interior da calha;



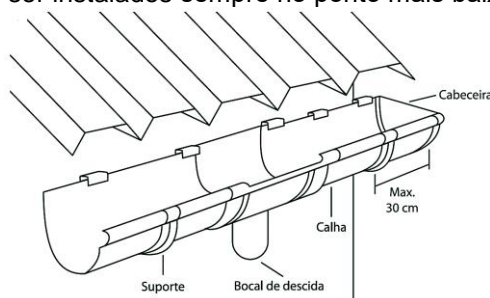
2° Para fixação do suporte, escolha o ponto mais alto da instalação a 30 cm da extremidade do beiral, amarre a linha no suporte e estique até o último suporte do trecho, ponto mais baixo, com inclinação mínima de 0,5% (5 mm a cada metro);



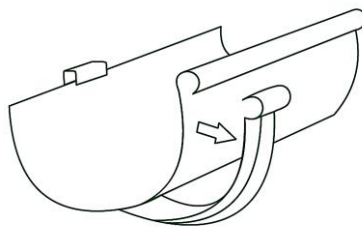
3° A linha servirá como base para colocação dos suportes intermediários, sendo que o espaçamento máximo entre eles deverá ser de 60 cm;



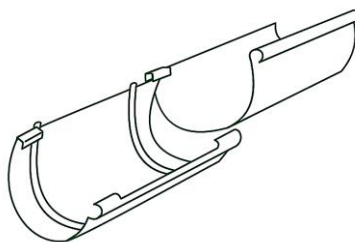
4° Os bocais de descida deverão ser instalados sempre no ponto mais baixo e fixados entre os suportes;



5° Inicie a colocação da calha: fixe a borda interna (reta) da calha no suporte, girando-a em seguida para baixo até encaixar a borda externa (redonda);

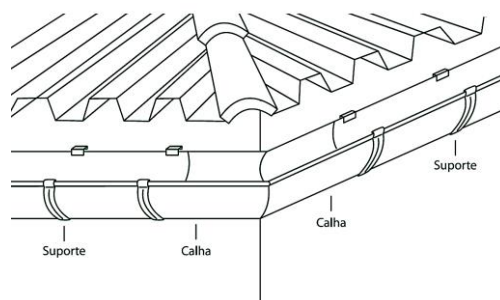
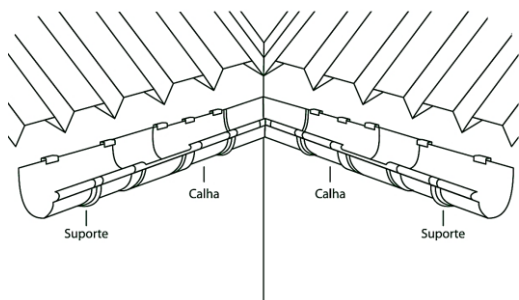


6° As conexões devem ser fixadas na própria calha, como no item anterior, usando sempre a vedação para calha pluvial;

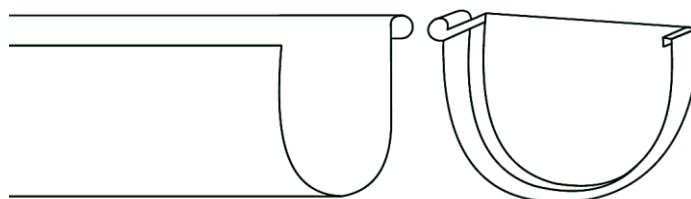


7° Para trechos de calhas menores que 3 metros, marque com um lápis e corte o perfil com serra metálica;

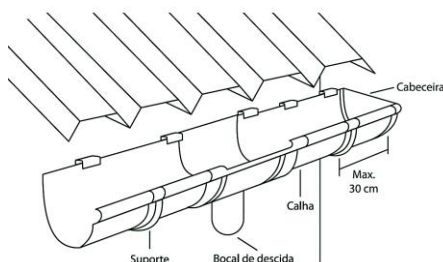
8° Nos cantos de telhados, onde há mudança de direção do escoamento de água, utilize as peças esquadro interno ou esquadro externo. Fixe os esquadros entre os suportes;



9° No final de trechos de calha, utilize as cabeceiras para calha pluvial;

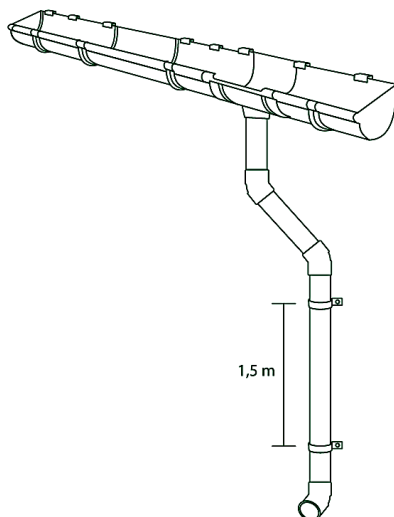


10° Quando o bocal de descida for instalado no final do trecho, utilize sempre mais um trecho de calha com suporte e cabeceira;



11° A montagem do condutor pode ser feita diretamente, encaixando o joelho 60° no bocal de descida, ou com a utilização do acoplamento e de um segmento de condutor;

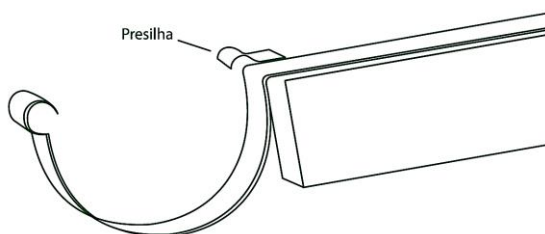
12° Os condutores deverão ser soldados nas conexões com Adesivo Plástico PVC. No final do condutor, utilize um joelho 90°. As abraçadeiras devem ser fixadas com parafuso, respeitando o espaçamento máximo de 1,5 m.



4.2 UTILIZAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS

1° No caso de beiral com caibro recuado ou cortado fora do prumo, a calha deve ser instalada com o auxílio do suporte metálico;

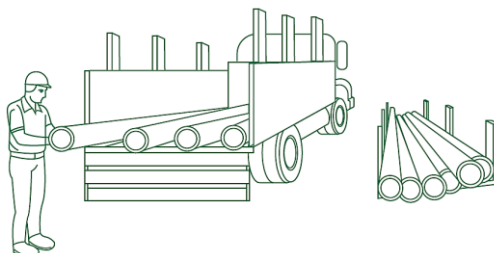
2° O suporte dobrado tem a mesma função da haste, mudando apenas o sistema de fixação, podendo ser ajustado de acordo com a inclinação do telhado. Após a calha encaixada, dobre a presilha, prendendo a calha.



4.3 TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

No transporte das calhas e condutores, deve ser evitado o manuseio violento, grandes flechas, colocação em balanço e contato das calhas com peças metálicas e salientes;

As calhas devem ser carregadas e nunca arrastadas sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas; No descarregamento, devem ser evitadas quedas ao solo.



O local de armazenamento deve ser plano e bem nivelado, para evitar deformações permanentes.

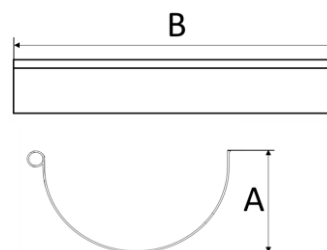
4.4 MANUTENÇÃO

O sistema deverá ser inspecionado nos períodos de primavera e outono, monitorando as folhas e sementes que possam cair e possivelmente venham a entupir os bocais de captação. Nas estações chuvosas o mesmo monitoramento deve ser realizado e mantido através de manutenção. Verifique os bocais de captação e a saída de água. Eventualmente uma pequena sujeira cairá no sistema com a primeira chuva.

5 ITENS DA LINHA

PERFIL

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11760 | PERFIL CALHA PLUVIAL | 6 | 2.600,0 | 7897795008273 | 7891960713955 |

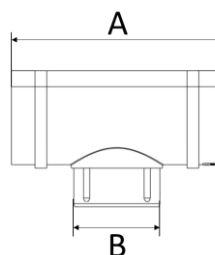


| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|-------|
| 170 | 102,8 | 3.000 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

BOCAL

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11515 | BOCAL CALHA PLUVIAL DN100 | 5 | 389,2 | 7897795081900 | 7891960705998 |

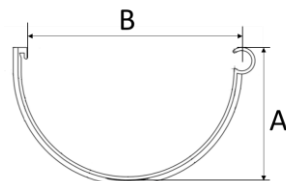


| DIÂMETRO | A | B |
|--------------|-------|-------|
| 170 x DN 100 | 100,0 | 245,0 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

CABECEIRA DIREITA

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|---------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11552 | CABECEIRA DIREITA CALHA PLUVIAL | 5 | 156,0 | 7897795081948 | 7891960706353 |

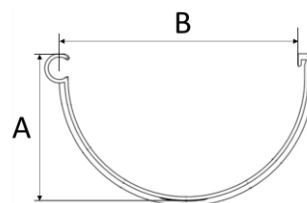


| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|-------|
| 170 | 109,4 | 178,0 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

CABECEIRA ESQUERDA

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11553 | CABECEIRA ESQUERDA CALHA PLUVIAL | 5 | 156,0 | 7897795081931 | 7891960706360 |

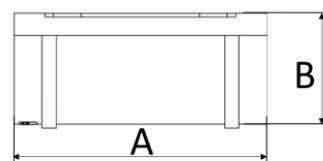


| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|-------|
| 170 | 109,4 | 178,0 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

EMENDA

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11614 | EMENDA CALHA PLUVIAL | 5 | 303,0 | 7897795081924 | 7891960706933 |

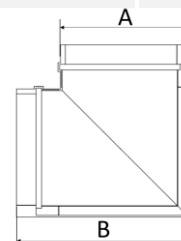


| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|------|
| 170 | 245,0 | 88,2 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

ESQUADRO EXTERNO

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11618 | ESQUADRO EXT CALHA PLUVIAL | 5 | 448,0 | 7897795081962 | 7891960706971 |

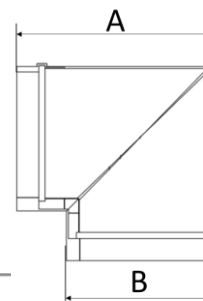


| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|-------|
| 170 | 178,0 | 264,0 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

ESQUADRO INTERNO

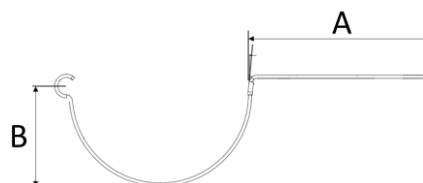
| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11619 | ESQUADRO INT CALHA PLUVIAL | 5 | 479,0 | 7897795081955 | 7891960706988 |



| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|-------|
| 170 | 264,0 | 178,0 |

SUPORTE METÁLICO DOBRADO

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 90661 | SUP MET DOBRADO CALHA PLUVIAL CB | 10 | 215,0 | 7897795082525 | 7891960717373 |

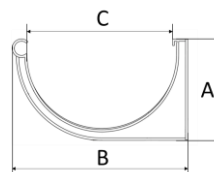


| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|------|
| 170 | 182,5 | 98,7 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

SUPOORTE EM PVC

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11798 | SUP PLAST CALHA PLUVIAL CB | 10 | 127,0 | 7897795081979 | 7891960708654 |

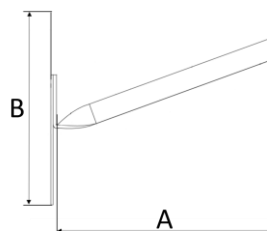


| DIÂMETRO | A | B | C |
|----------|-------|-------|-------|
| 170 | 108,5 | 218,8 | 178,3 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

SUPOORTE METÁLICO

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|--------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 90660 | SUP MET CALHA PLUVIAL CB | 10 | 214,0 | 7897795082549 | 7891960717359 |

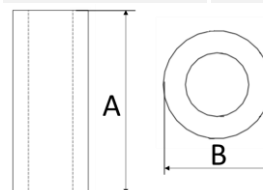


| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|-------|
| 170 | 211,0 | 120,0 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

VEDAÇÃO

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 90647 | VED CALHA PLUVIAL CB | 20 | 10,5 | 7897795082532 | 7891960717335 |

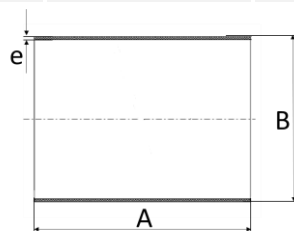


| DIÂMETRO | A | B | C |
|----------|-------|-----|-----|
| 170 | 300,0 | 7,3 | 4,3 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

CONDUTOR

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|---------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11580 | CONDUTOR CALHA PLUVIAL DN100X3M | 5 | 2.800,0 | 7897795008280 | 7891960713948 |

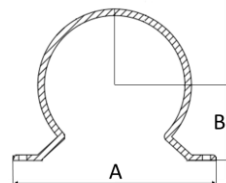


| DIÂMETRO | A | B | e |
|----------|-------|-------|-----|
| DN 100 | 3.000 | 101,6 | 1,8 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

ABRAÇADEIRA

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11517 | ABRACADEIRA CALHA PLUVIAL DN100 CB | 10 | 48,5 | 7897795081917 | 7891960706018 |

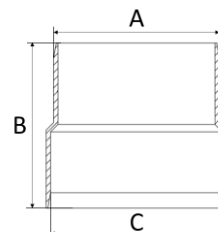


| DIÂMETRO | A | B |
|----------|-------|------|
| DN 100 | 133,0 | 55,8 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

ACOPLAMENTO

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|---------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11472 | ACOPLAMENTO CALHA PLUVIAL DN100 | 5 | 118,5 | 7897795081894 | 7891960705592 |

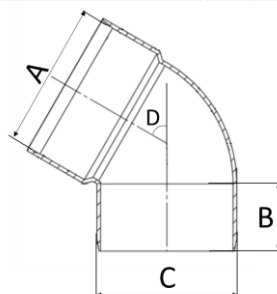


| DIÂMETRO | A | B | C |
|----------|------|------|-------|
| DN 100 | 98,0 | 97,5 | 101,6 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

JOELHO 60°

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|-------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11649 | JOELHO 60 CALHA PLUVIAL DN100 | 5 | 187,5 | 7897795081887 | 7891960707251 |

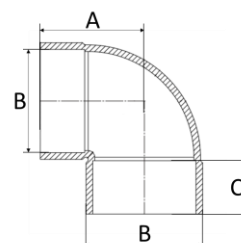


| DIÂMETRO | A | B | C | D |
|----------|-------|------|--------|-----|
| DN 100 | 101,6 | 45,0 | DN 100 | 60° |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

JOELHO 90°

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|-------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 11652 | JOELHO 90 CALHA PLUVIAL DN100 | 5 | 226,5 | 7897795081870 | 7891960707367 |

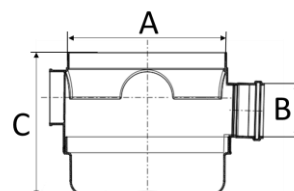


| DIÂMETRO | A | B | C |
|----------|------|--------|------|
| DN 100 | 96,0 | DN 100 | 45,0 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

CAIXA DE AREIA

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 13153 | CORPO CX AREIA DN300 | 1 | 2.500,0 | 7891960740760 | - |

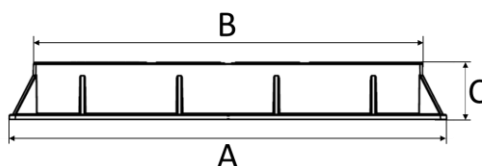


| DIÂMETRO | A | B | C |
|----------|-------|-------|-------|
| 300 | 315,0 | 101,6 | 284,0 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

PORTA GRELHA / GRELHA

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|--|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 13150 | CONJUNTO PORTA GRELHA E GRELHA PVC DN300 | 1 | 2.438,0 | 7891960740739 | - |

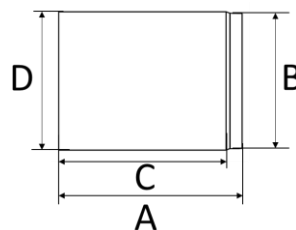


| BITOLA | A | B | C |
|--------|-----|-----|----|
| DN300 | 361 | 321 | 47 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

PROLONGADOR

| Código | Descrição do Produto | Unidade de Remessa | Peso unitário (g) | EAN unitário | EAN embalagem |
|--------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 91346 | PROLONGADOR DN300 X 420MM | 1 | 2.260,0 | 7891960731096 | - |



| BITOLA | A | B | C | D |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| DN300 | 420 | 308 | 390 | 315 |

* medidas aproximadas em milímetros (mm)