

**CI  
MEN  
TA  
MOS  
OS  
PER  
CUR  
SOS  
PARA  
FUTU  
RO**

**CI  
MEN  
TA  
MOS  
OS  
PER  
CUR  
SOS  
PARA  
FUTU  
RO**

---

---

**ACL ACIMENTEIRADOLouro**



# CIMENTAMOS OS PERCURSOS PARA O FUTURO

Fundados em **1975**, o nosso crescimento assenta na inovação constante aliada à excelência dos produtos. Actualmente, A Cimenteira do Louro encontra-se preparada para enfrentar os desafios que o novo século determinará, procurando sempre a máxima capacidade de resposta para os clientes. Acreditamos no que fazemos! Por esta razão, desde o início de actividade que a Cimenteira do Louro investe em formas de produzir mais e melhor, evolução que irá contribuir para o progresso dos seus clientes.

Combinando os valores estéticos à qualidade e robustez dos produtos, é constituída uma aliança única entre o saber técnico e o design inovador de qualidade, criando uma harmonia com eficácia comprovada, o que se traduz em factor de diferenciação.

O dinamismo, qualidade e eficácia permitiu-nos participar na realização de grandes infra-estruturas do nosso país, tais como auto-estradas, estradas e pavimentos vários. É possível que, no trajecto para o seu trabalho você tenha tido contacto com alguma produção nossa.

Em conjunto com os nossos clientes, contribuímos para o progresso da sociedade. Caminhe connosco rumo ao futuro.

Buscamos qualidade em tudo o que produzimos! Para evoluir de forma constante, A Cimenteira do Louro terá de estar preparada para enfrentar novos desafios que hoje se colocam. À aposta no progresso da tecnologia utilizada, qualificação dos recursos humanos e aperfeiçoamento dos produtos, junta-se, actualmente, a necessidade de uma gestão e garantia no âmbito da qualidade e do ambiente. Com uma certificação adequada nestas áreas, os produtos da Cimenteira do Louro possuirão mais um requisito para a sua diferenciação face à concorrência.

**Política de Qualidade** - A melhoria contínua da qualidade dos seus produtos é um objectivo nuclear da Cimenteira do Louro. Uma avaliação permanente do Sistema de Qualidade é uma garantia dessa evolução, tendo presente de que cada negócio da empresa integrará a Política de Qualidade. A recente certificação no âmbito da Qualidade, com base na norma NP EN ISO **9001** possibilita uma maior adaptação às exigências do mercado.

Preservamos o meio onde nos inserimos! Para nós, ambiente não é uma palavra de moda, é uma realidade concreta. Por isso, a avaliação e controlo sistemático dos aspectos ambientais decorrentes da nossa actividade é fulcral. Fabricamos protegendo! Os nossos produtos são unicamente compostos por cimento, areia, brita e água, são **100** por cento recicláveis, assim como todos os resíduos são submetidos a um processo de recolha e reutilização, valorizando-os.

A preservação ambiental assume uma importância cada vez maior na nossa sociedade, e a Cimenteira do Louro está disso ciente. Prova disso, é a certificação nesta área, com base na norma NP EN ISO **14001**, consagrando a nossa empresa como a primeira do sector a obter este estatuto.

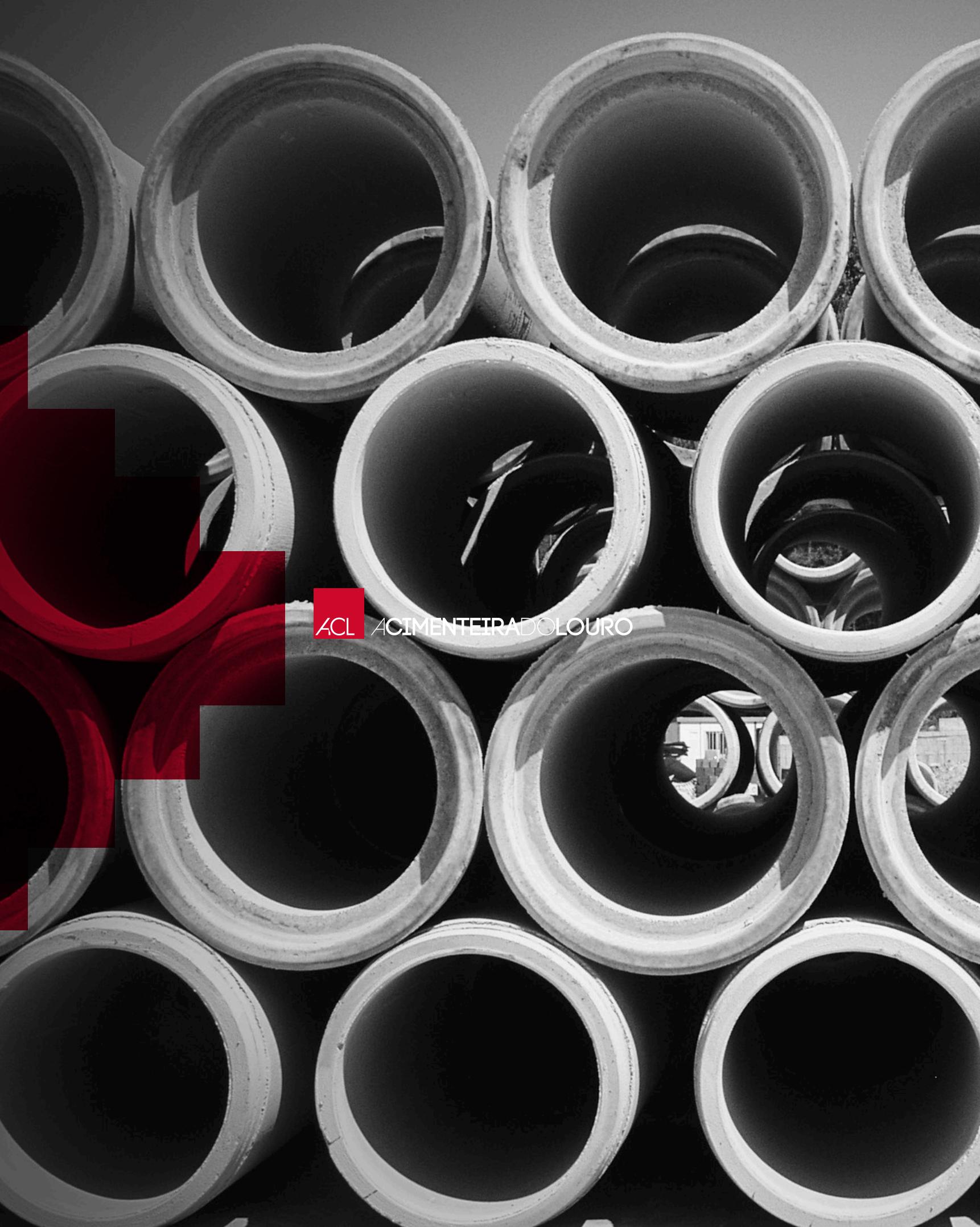


**SEDE · HEADQUARTERS · SIÈGE**  
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOURO  
PRODUCTION CENTER LOURO  
CENTRE DE PRODUCTION



UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOUSADO  
PRODUCTION CENTER LOUSADO  
CENTRE DE PRODUCTION

**ACL** CIMENTEIRA DO LOURO



# Index

BLOCOS DE ALVENARIA .....	8
BLOCOS DE PAVIMENTO .....	12
GRELHAS DE ENRELVAMENTO .....	16
RAMPAS .....	20
LANCIS .....	22
TUBOS .....	24
SANEAMENTO .....	26
FUNDOS DE CAIXA DE VISITA .....	28
GRELHAS .....	30
VIGAS .....	30
TAMPAS .....	31
CANALETES .....	32
CAIXAS .....	36
MÓDULOS DE AUMENTO .....	39
CAIXAS DE DERIVAÇÃO .....	40
CAIXAS EM ESCAVAÇÃO .....	42
BOX-COULVERT .....	44
BOCA DE ATERRO .....	45
VIGAS DE BORDADURA .....	46
SEPARADORES DE VIAS .....	48
SEPARADORES DE RESÍDUOS .....	51
MURO DE CONTENÇÃO .....	52
BORDADURA DE CAIS .....	54
DEGRAU ESPECIAL (ESCADA EM CARACOL) .....	56
MOBILIÁRIO URBANO .....	57
PAINEIS PRÉ-FABRICADOS .....	63
MUROS DE TERRA ARMADA .....	65
BANCADAS .....	66
SEPULTURAS .....	70
CUBAS .....	74
DIVERSOS .....	84
MARCOS DE VENTOSA .....	89
OBRAS E INSTALAÇÕES .....	91

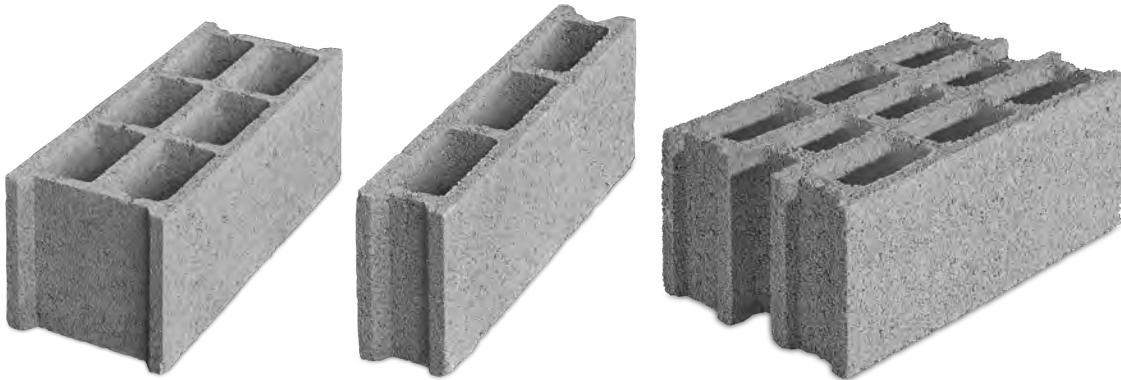


**CIMENTAMOS OS  
PERCURSOS PARA O  
FUTURO**



 **BLOCOS  
NORMAIS**

500 x 70 x 200  
500 x 100 x 200  
500 x 150 x 200  
500 x 200 x 200  
500 x 250 x 200  
450 x 280 x 200

 **BLOCOS  
REFORÇADOS**

500 x 200 x 200

 **BLOCOS FACE  
À VISTA**

500 x 100 x 200  
500 x 150 x 200  
500 x 200 x 200  
500 x 250 x 200  
450 x 280 x 200

 **BLOCOS  
COFRAGEM**

500 x 200 x 200  
500 x 250 x 200

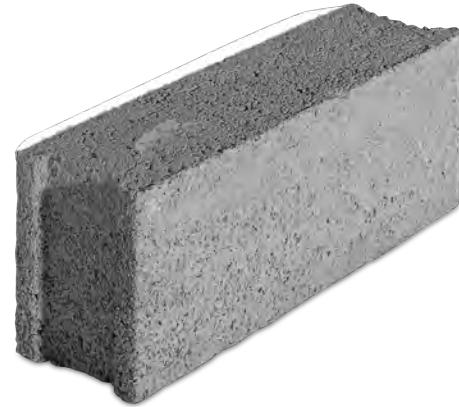


**Exemplo de assentamento**  
de Bloco de Cofragem



 BLOCOS  
MACIÇOS

400 x 150 x 200  
400 x 200 x 200  
500 x 100 x 200



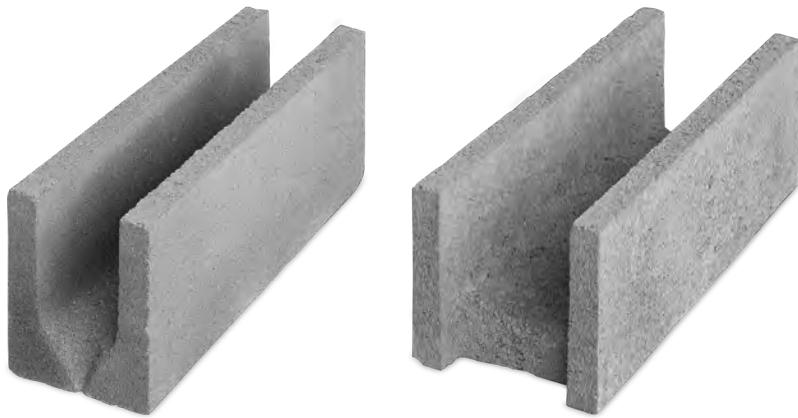
 BLOCOS  
ACÚSTICOS

500 x 200 x 200



 BLOCOS LINTEL

500 x 150 x 200  
500 x 200 x 200



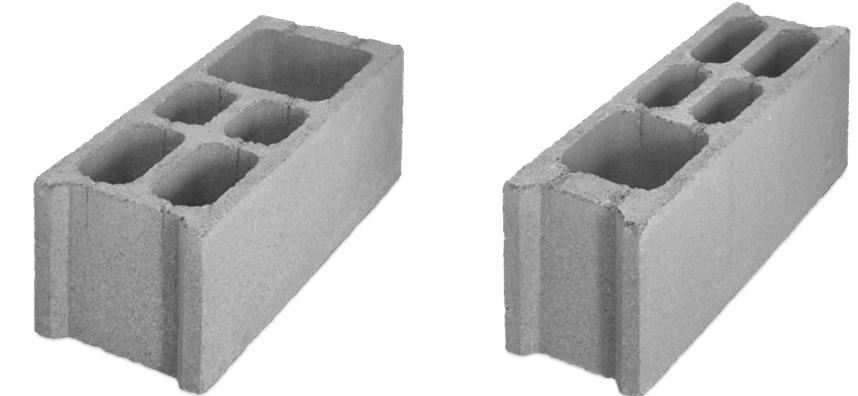
 BLOCOS  
MACIÇOS CURVOS

400 x 150 x 200  
430 x 200 x 200

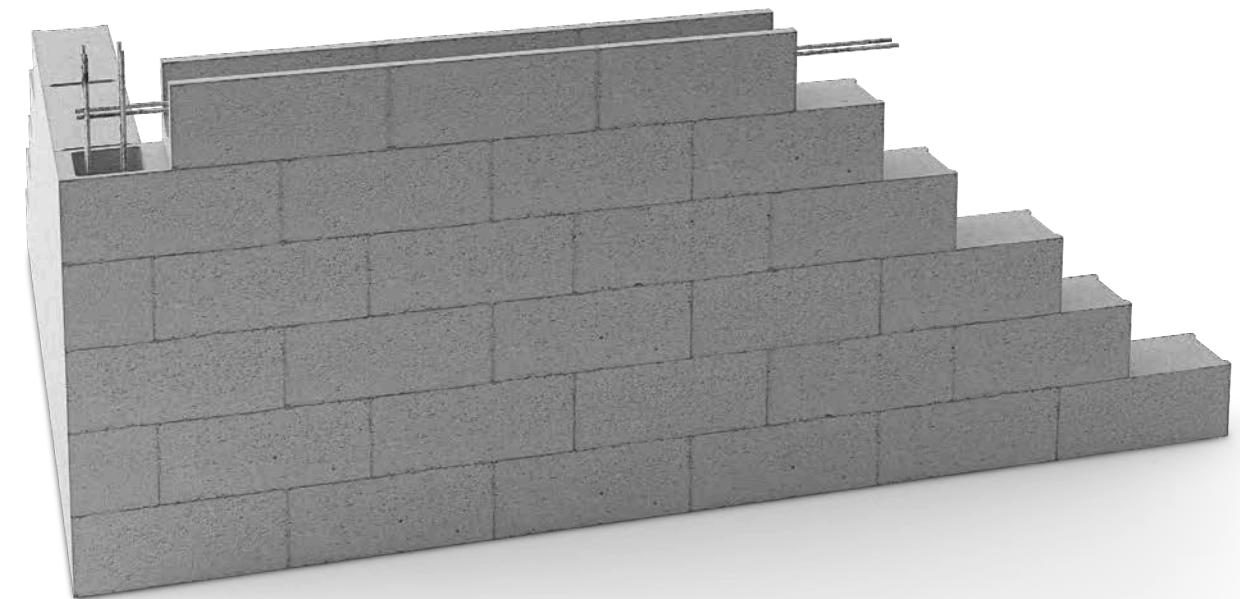


 BLOCOS  
PILAR

500 x 150 x 200  
500 x 200 x 200  
500 x 250 x 200



**Exemplo de assentamento**  
de Bloco Pilar e Bloco Lintel

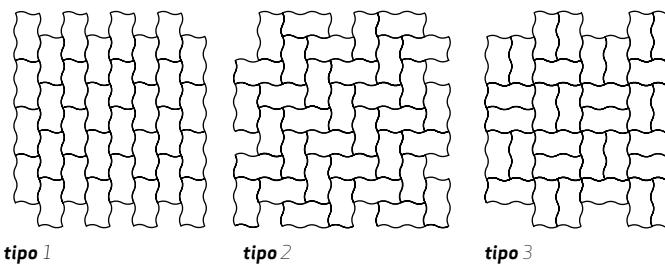


**PAVÊ ONDA**

250 x 125 x 60  
250 x 125 x 80



**Exemplo de assentamento**  
Modelo Onda

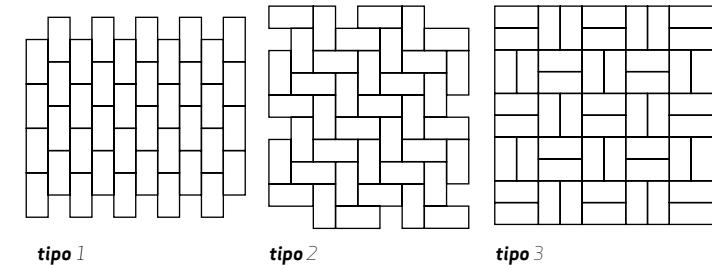


**MODELO PARALELO**

200 x 100 x 55  
200 x 100 x 80



**Exemplo de assentamento**  
Modelo Paralelo

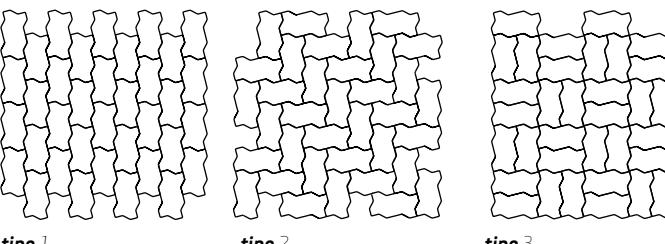


**PAVÊ UNI**

220 x 110 x 100



**Exemplo de assentamento**  
Modelo UNI

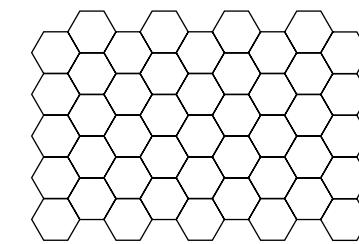


**MODELO HEXAGONAL**

170 x 100 x 60



**Exemplo de assentamento**  
Modelo Hexagonal



VERDE



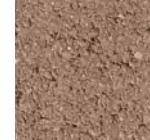
AMARELO



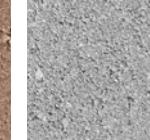
VERMELHO



CASTANHO



CINZENTO



ANTRACITE



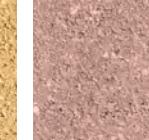
VERDE



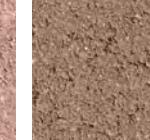
AMARELO



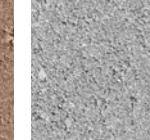
VERMELHO



CASTANHO



CINZENTO

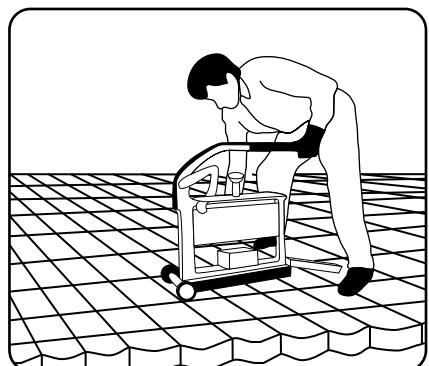
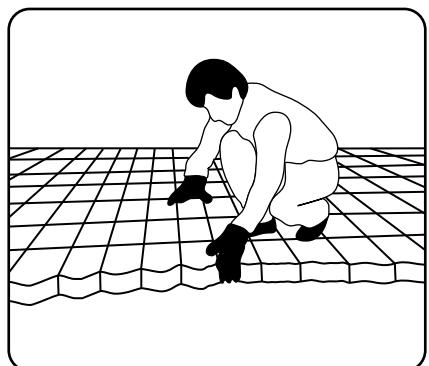
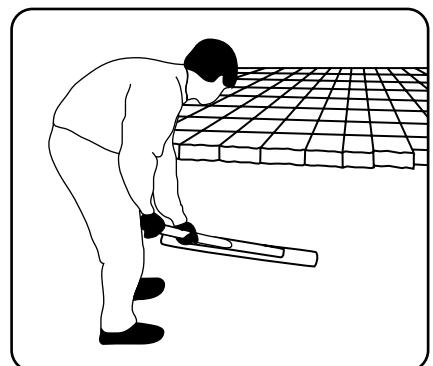


ANTRACITE

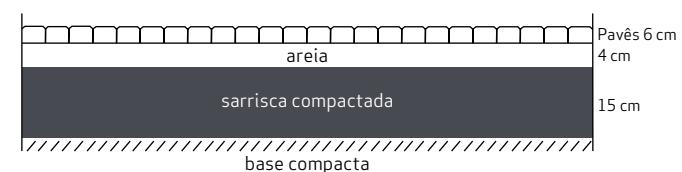


## REGRAS DE APLICAÇÃO

blocos de pavimento



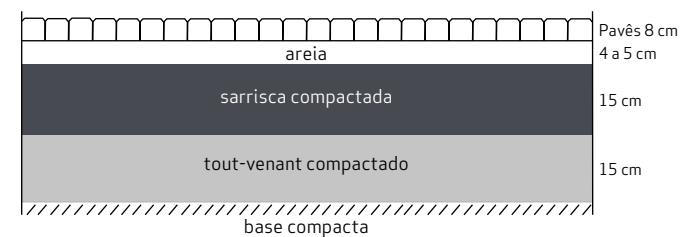
**TRÂNSITO**  
de peões



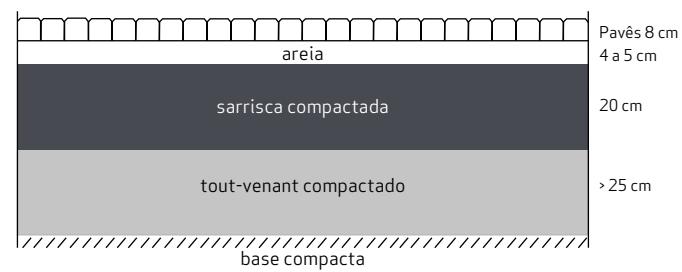
**TRÂNSITO**  
ligeiro



**TRÂNSITO**  
médio



**TRÂNSITO**  
pesado



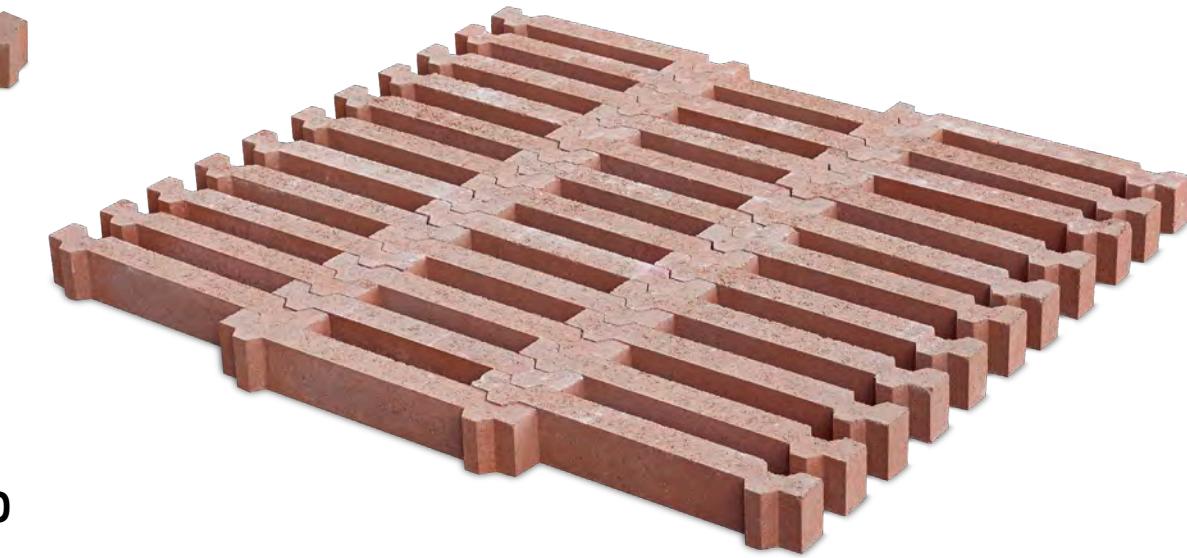
**Porto de Leixões**  
Blocos de Pavimento - Modelo UNI



► GRELHA DE  
ENRELVAMENTO  
HEXAGONAL

600 x 400 x 80  
600 x 400 x 100

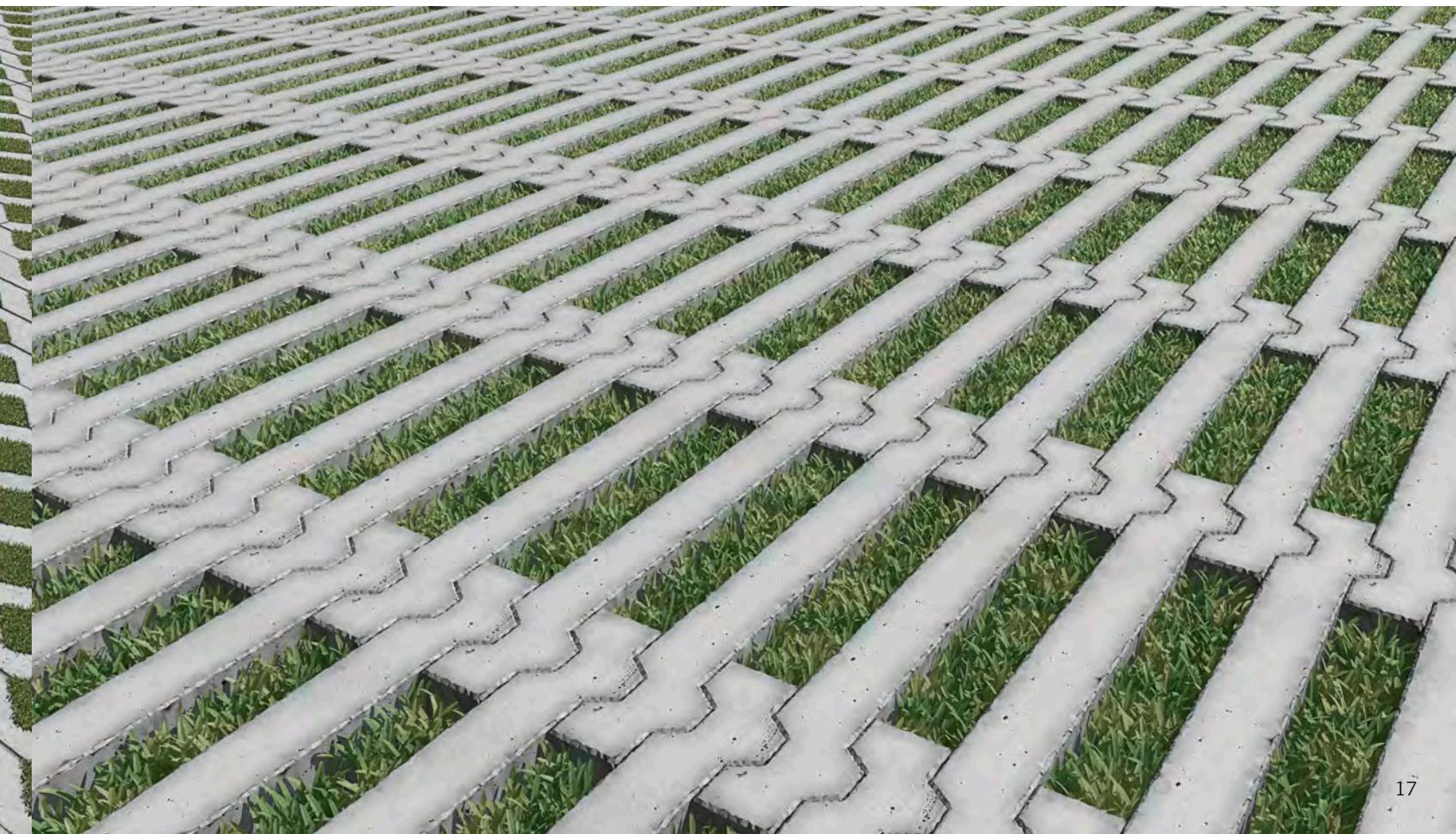
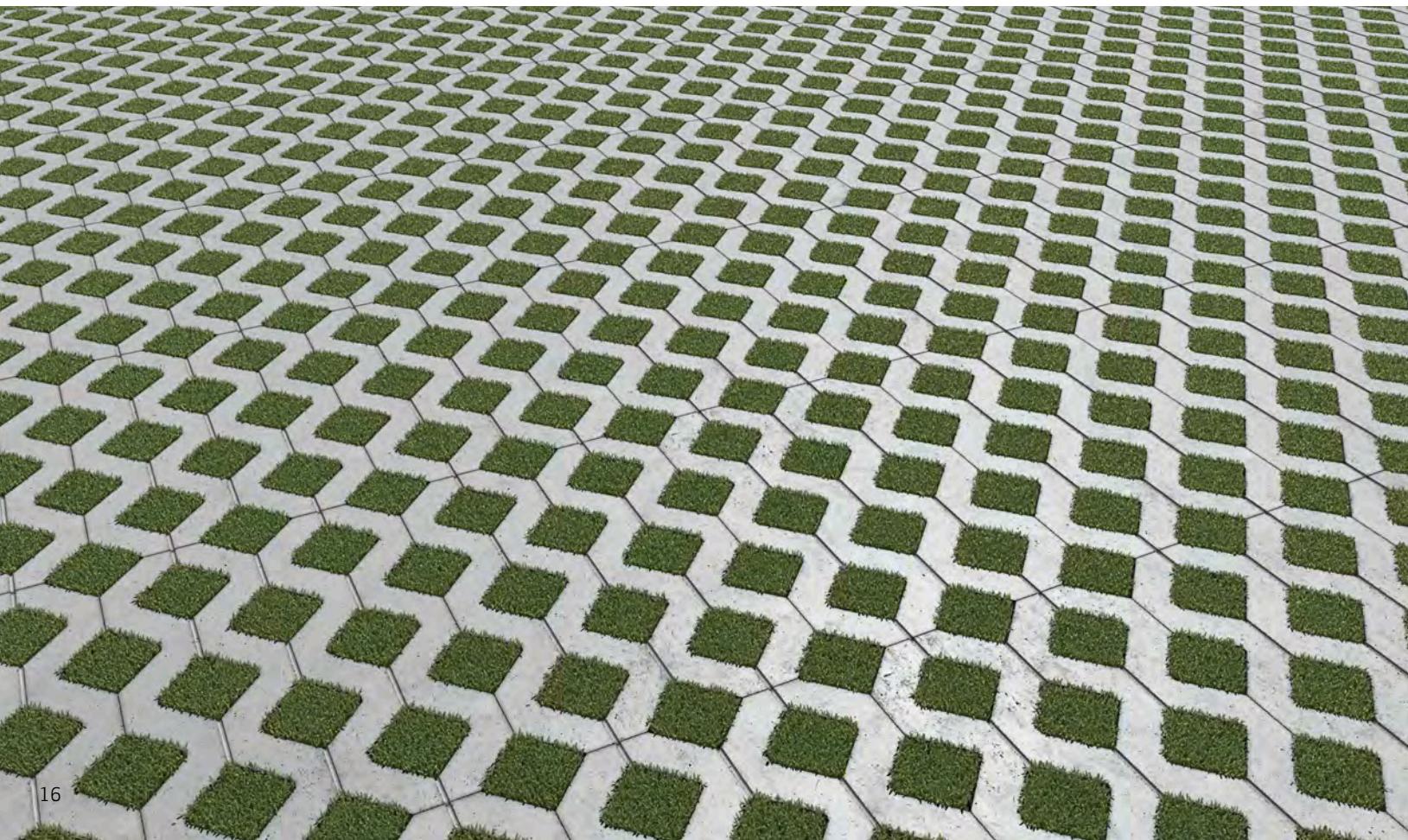
VERDE      AMARELO      VERMELHO      CINZENTO



► GRELHA DE  
ENRELVAMENTO  
COMETA

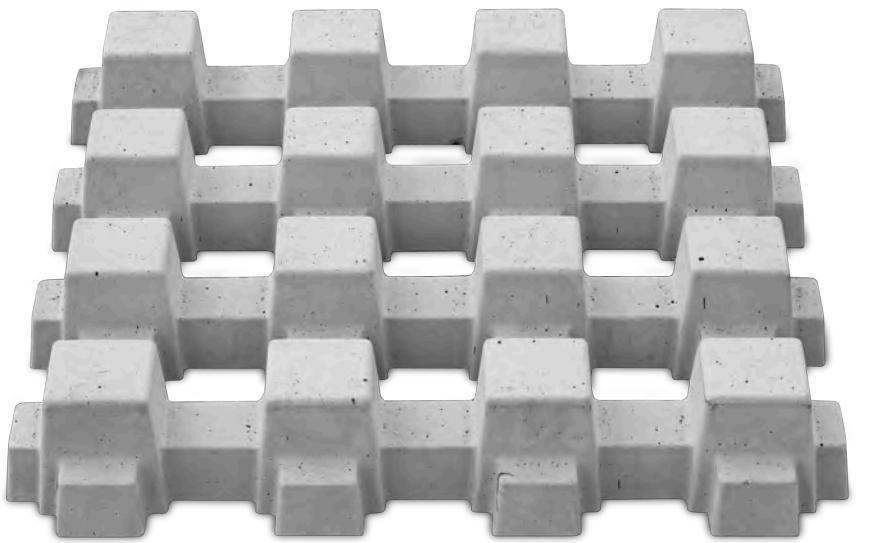
500 x 80 x 50

VERDE      AMARELO      VERMELHO      CASTANHO      CINZENTO      ANTRACITE

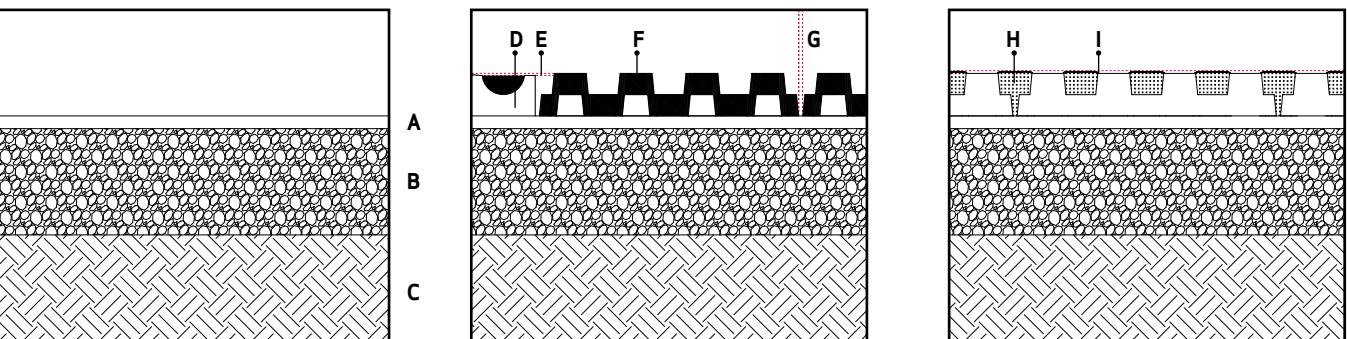


► GRELHA DE  
ENRELVAMENTO PITONADA

610 x 610 x 100



**Método de aplicação**



- A areia, 25 a 35 mm
- B gravilha, 200 a 300 mm
- C solo compactado a 95% PM
- D sistema de drenagem
- E 3 a 6 mm

- F grelha de enrelvamento pitonada
- G espaçamento entre peças - 5 a 10 mm
- H terra vegetal
- I 3 a 6 mm

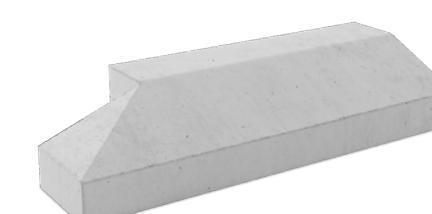
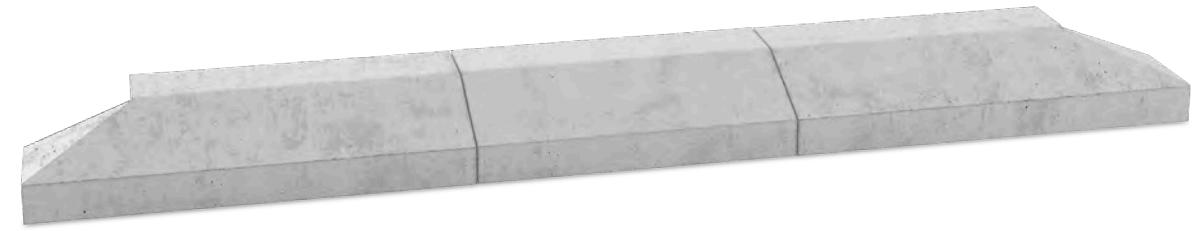


 RAMPA  
RECUADA

ESQUERDA - CENTRAL - DIREITA  
1000 x 250 x 400 x 20

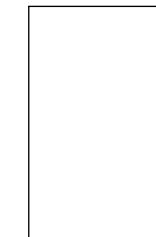
 RAMPA  
GALGÁVEL

ESQUERDA - CENTRAL - DIREITA  
1000 x 250 x 300 x 120

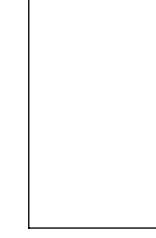


 **LANCIL  
SARJETA**

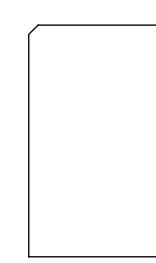
1000 x 250 x 150 x 120  
1000 x 250 x 240 x 200


 **ARESTA VIVA**

**Medidas**  
lancis

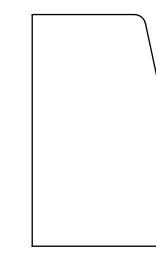
1000 x 150 x 400 x 400  
1000 x 200 x 150 x 150  
1000 x 200 x 200 x 200  
1000 x 200 x 400 x 400  
1000 x 250 x 150 x 150  
1000 x 250 x 240 x 240  
1000 x 250 x 400 x 400

 **FACETADO**


800 x 200 x 80 x 80  
1000 x 150 x 400 x 40  
1000 x 190 x 150 x 120  
1000 x 200 x 150 x 150  
1000 x 200 x 200 x 200  
1000 x 200 x 400 x 400  
1000 x 250 x 80 x 80  
1000 x 250 x 150 x 150  
1000 x 250 x 200 x 200  
1000 x 250 x 240 x 240  
1000 x 250 x 400 x 400

 **BI FACETADO**


800 x 200 x 80 x 80  
1000 x 200 x 150 x 150  
1000 x 200 x 400 x 400  
1000 x 250 x 80 x 80  
1000 x 250 x 150 x 150  
1000 x 250 x 400 x 400

 **NORMAL**


800 x 200 x 80 x 80  
1000 x 150 x 400 x 400  
1000 x 190 x 150 x 120  
1000 x 200 x 200 x 170  
1000 x 250 x 80 x 80  
1000 x 250 x 150 x 120  
1000 x 250 x 240 x 200  
1000 x 300 x 150 x 120  
1000 x 400 x 150 x 120

 **LANCIL DE  
SEGURANÇA**

1000 x 300 x 250 x 120


 **LANCIL  
NORMAL RECTO**

1000 x 190 x 150 x 120  
1000 x 250 x 150 x 120  
1000 x 250 x 240 x 200


 **LANCIL ESPECIAL  
PORTAGENS**

1000 x 400 x 150 x 120


 **LANCIL BORDADURA  
ESPECIAL**

1000 x 150 x 400 x 400  
1000 x 200 x 400 x 400  
1000 x 250 x 400 x 400



 **TUBOS ARMADOS E  
REFORÇADOS**

**Tubos Normais**

dn x comp

1 m	2 m CLASSE I
Ø 150 x 1000	-
Ø 200 x 1000	-
Ø 300 x 1000	Ø 300 x 2000
Ø 400 x 1000	Ø 400 x 2000
Ø 500 x 1000	Ø 500 x 2000
Ø 600 x 1000	Ø 600 x 2000
Ø 700 x 1000	Ø 800 x 2000
Ø 800 x 1000	Ø 1000 x 2000
Ø 1000 x 1000	Ø 1100 x 2000
Ø 1200 x 1000	Ø 1200 x 2000
-	Ø 1500 x 2000

**Tubos Reforçados**  
(dn x comp)

2 m CLASSE III
Ø 300 x 2000
Ø 400 x 2000

**Tubos Armados**

dn x comp

2 m CLASSE II	2 m CLASSE III	2 m CLASSE IV	2 m CLASSE V
-	-	Ø 300 x 2000	Ø 300 x 2000
-	-	Ø 400 x 2000	Ø 400 x 2000
Ø 500 x 2000	Ø 500 x 2000	Ø 500 x 2000	Ø 500 x 2000
Ø 600 x 2000	Ø 600 x 2000	Ø 600 x 2000	Ø 600 x 2000
Ø 800 x 2000	Ø 800 x 2000	Ø 800 x 2000	Ø 800 x 2000
Ø 1000 x 2000	Ø 1000 x 2000	Ø 1000 x 2000	Ø 1000 x 2000
Ø 1200 x 2000	Ø 1200 x 2000	Ø 1200 x 2000	Ø 1200 x 2000
Ø 1500 x 2000	Ø 1500 x 2000	Ø 1500 x 2000	Ø 1500 x 2000

NOTA: todos os diâmetros aqui apresentados, são relativos às medidas internas do produto.

 **TUBOS C/ TRATAMENTO  
ANTI-ÁCIDO**

possibilidade de efectuar em todos os diâmetros.



 **TUBOS DE DRENAGEM**

possibilidade de efectuar em todos os diâmetros.



 **TUBOS  
NORMAIS**



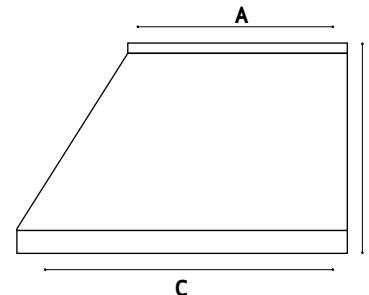
### CONE EXCÊNTRICO

Ø interno de 1000 a 1200

C x A x B

Ø1000 x 600 x 650

Ø1200 x 600 x 750



Opção de degraus em ferro fundido revestido a pvc.  
Cones excentricos com furação para degraus.

### CONE CONCÊNTRICO

Ø interno de 800 a 1200

C x A x B

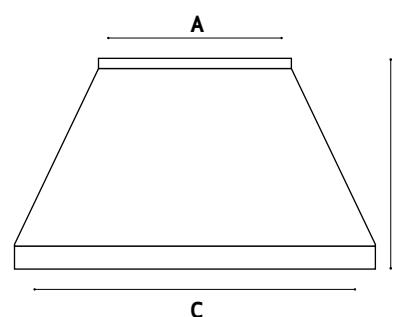
Ø800 x 500 x 650

Ø1000 x 500 x 700

Ø1000 x 600 x 680

Ø1200 x 500 x 750

Ø1200 x 600 x 750



### TAMPA MACIÇA / FURADA

Para cone de saneamento



### TAMPA PARA MEIA CANA

apenas para modelos de Ø 200 e Ø 300



### MEIA CANA

Ø200 a Ø1200 mm



### ARGOLAS DE SANEAMENTO

Ø interno de 800 a 1200 e altura de 300 e 500

Todas as argolas têm furação para degraus.

Marcação CE EN 1917



### ARGOLAS NORMAIS

Ø interno 1000 a 2000 mm e altura de 500 mm

Opção de degraus em ferro fundido revestido a pvc.

# FUNDOS DE CAIXA DE VISITA

Marcação CE EN 1917

Marcação CE EN 1917

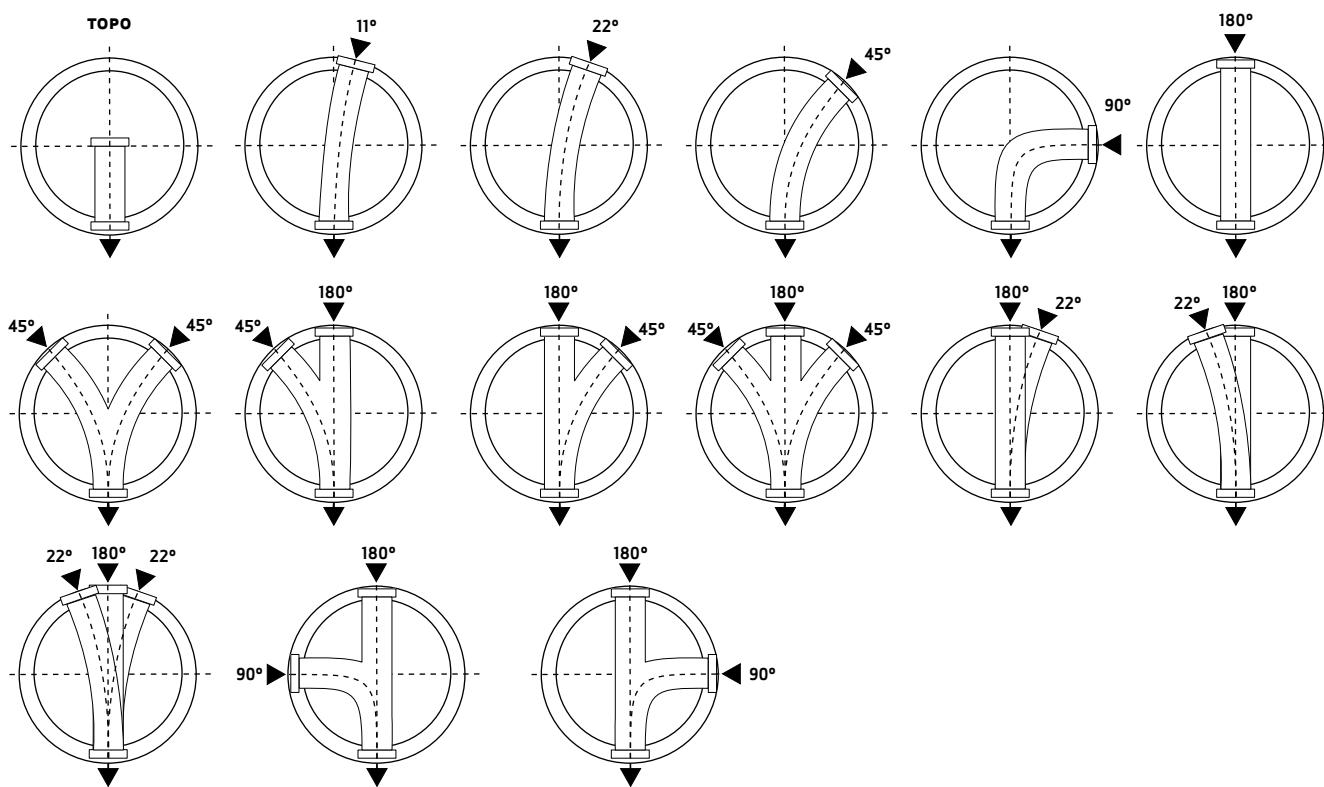
## FUNDO DE CAIXA DE VISITA

1200 DN 400, 180° PP  
Série Pesada (SP)



## FUNDO DE CAIXA DE VISITA

1200 DN 315, 45° PP  
Série Ligeira (SL)



### PARA TODOS OS MODELOS

#### Bocas em:

PVC; Tubo Corrugado (PP); Ferro Fundido (FF)  
FF - As bocas têm que ser fornecidas pelo cliente

#### Ø BOCA

200 / 250 / 315 / 400 / 500 / 630 / 800  
Ø inferiores ou superiores, mediante consulta

Tendo em conta as inúmeras combinações disponíveis, deverá consultar-nos para informação sobre preços de cada modelo.

# FUNDOS DE CAIXA DE VISITA



- A cone de saneamento excêntrico Ø1000 x 600
- B argola de saneamento Ø1000 x 300
- C argola de saneamento Ø1000 x 500
- D fundo de caixa de visita Ø 1000

### Fundos de Caixa de Visita série ligeira

Ø 1000	Ø 1200
boca Ø 125	-
boca Ø 160	-
boca Ø 200	boca Ø 200
boca Ø 250	boca Ø 250
boca Ø 315	boca Ø 315
boca Ø 400	boca Ø 400
boca Ø 500	boca Ø 500
boca Ø 400	boca Ø 400

### Fundos de Caixa de Visita série pesada

Ø 1000	Ø 1200	Ø 1500
boca Ø 200	boca Ø 200	-
boca Ø 250	boca Ø 250	-
boca Ø 315	boca Ø 315	-
boca Ø 400	boca Ø 400	-
boca Ø 500	boca Ø 500	-
-	boca Ø 630	boca Ø 630
-	-	boca Ø 800

 GRELHA PARA  
VITELOS AC35

carga útil - 3,5 t

2000 x 995 x 120

2250 x 995 x 120

2500 x 995 x 120

2750 x 995 x 120

3000 x 995 x 120



 GRELHA PARA  
BOVINOS AC 50/70

carga útil AC50 - 5,0 t

carga útil AC70 - 7,0 t

**AC50**

2000 x 995 x 180

2250 x 995 x 180

2500 x 995 x 180

2750 x 995 x 180

3000 x 995 x 180

**AC70**

3250 x 995 x 180

3500 x 995 x 180

3750 x 995 x 180

4000 x 995 x 180



 VIGA DE  
VACARIA

máx. 4000 x 210 x 170



 GRELHA PARA  
POCILGAS

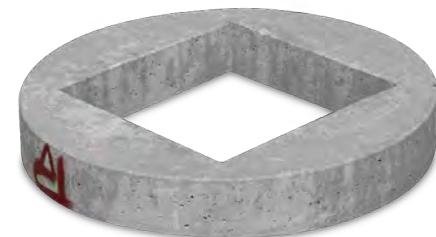
1020 x 500 x 50

1080 x 720 x 80



 TAMPA 600 MM

c/ abertura 400 x 400



 TAMPA NORMAL E  
REFORÇADA PARA ARGOLAS

com Ø de 800, 1000, 1200, 1500, 2000

Disponíveis c/ abertura 500 x 500,

c/ abertura Ø 600,

s/ abertura



 CINTA DE BETÃO

para cone de saneamento

tampa metálica D 400

possibilidade de adquirir os dois  
produtos em separado.



A cinta de betão para cone de saneamento

B tampa metálica D400

 CANALETE

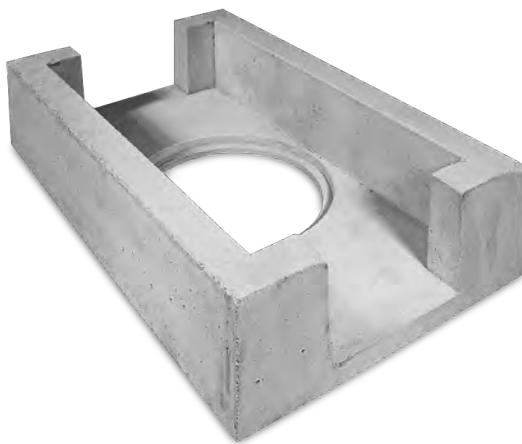
1000 x 700 x 600 c/ espessura de parede de 100  
**tampa normal** (transito pedonal)  
1000 x 700 x 60  
**tampa normal** (transito ligeiro)  
1000 x 700 x 100  
**tampa reforçada** (transito pesado)  
1000 x 700 x 150

 CANALETE REFER

1000 x 530 x 420 c/ espessura de parede de 70  
**tampa normal** (transito pedonal)  
1000 x 530 x 40mm c/ ou s/ furos  
**tampa normal** (transito ligeiro)  
1000 x 530 x 100mm  
**tampa reforçada** (transito pesado)  
1000 x 530 x 150mm

 CAIXA DE DERIVAÇÃO

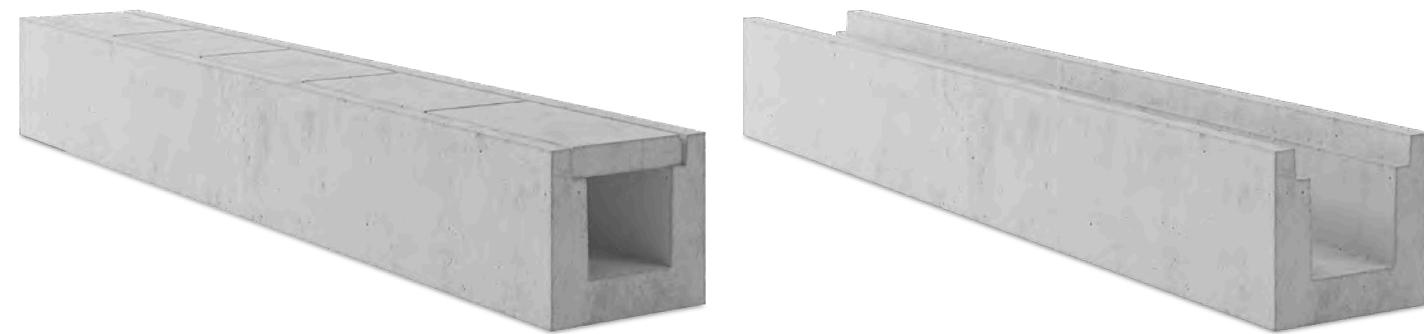
para canaletes "Refer"

 TAMPA PERFORADA

para Caixa de Derivação

 CANALETE REN C1

3000 x 710 x 400 x 100  
**tampa** 590 x 330 x 70

 CANALETE REN C1'

3000 x 450 x 400 x 100  
**tampa** 590 x 330 x 70



 **CANALETE REN C2**  
3000 x 1300 x 400  
**tampa** 590 x 330 x 70 **CANALETES**  
c/ ou sem grade metálica **A15**  
1000 x 100  
1000 x 150  
1000 x 200

os canaletes poderão ser fornecidos com grade metálica

 **CANALETE PARA CABOS**  
tipo "Refer" com separador e tampa  
1000 x 600 x 170  
**tampa** 1000 x 600 x 40 **CANALETE**  
c/ encaixe macho/fêmea  
1000 x 350 x 200 x 30  
1000 x 490 x 200 x 30 **TAMPA DE CANALETE**  
1000 x 350 x 35  
1000 x 490 x 35

## CAIXAS

## CAIXAS

### TAMPA PT NR1



### TAMPA PT NR2



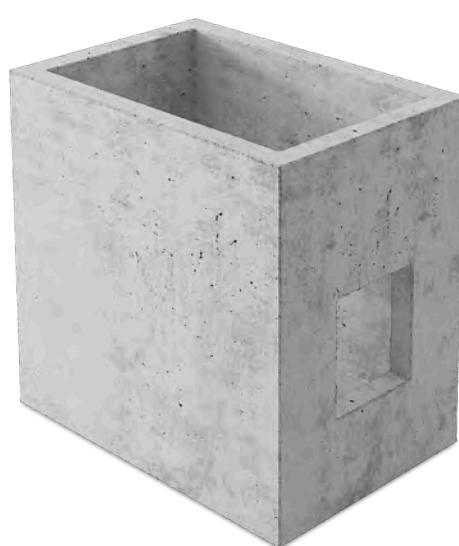
### CAIXA TELECOMUNICAÇÕES NR1

950 x 800 x 1350



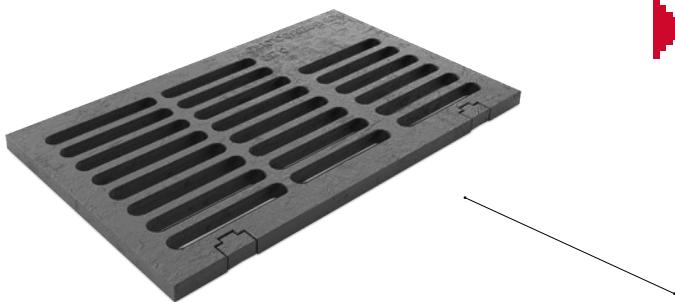
### CAIXA TELECOMUNICAÇÕES NR2

1400 x 950 x 1350



### CAIXA TELECOMUNICAÇÕES NR3

1500 x 950 x 1150



Grelha de Fundição C250 para  
caixas de águas pluviais  
560 x 330

### PIA SIFÓNICA

Marcação CE EN 1917

possibilidade de adquirir os  
dois produtos em separado.



### CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS

Marcação CE EN 1917

800 x 550 x 1100 x 100

### CAIXA DE LIMPEZA PARA CALEIRA DE AUTO-ESTRADA

800 x 500 x 600 com e sem fundo



### CALEIRA DE AUTO-ESTRADA NORMAL/ARMADA

Marcação CE EN 1433

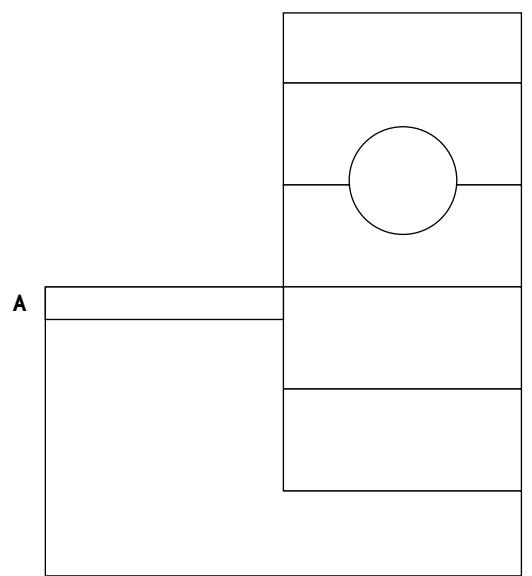
1000 x 500 x 500  
com rasgo sup. 30 e 50 mm

 CAIXA SIFONADA

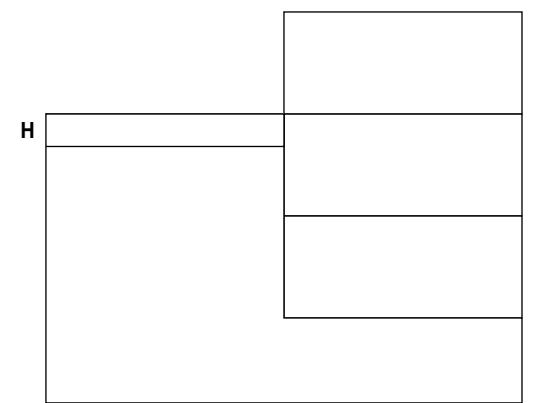
módulo de aumento  
tampa c/ grade



 MÓDULO TAMPA  
COM GRADE  
 $900 \times 560 \times 170 \times 165$



- A tampa maciça  $900 \times 560 \times 80$
- B tampa com grade  $900 \times 560 \times 170$
- C módulo de aumento com furação  $900 \times 560 \times 245$
- D módulo de aumento com furação  $900 \times 560 \times 245$
- E módulo de aumento  $900 \times 560 \times 245$
- F módulo de aumento  $900 \times 560 \times 245$
- G caixa base sifonada  $900 \times 1130 \times 600$



- H tampa maciça  $900 \times 560 \times 80$
- I módulo de aumento  $900 \times 560 \times 245$
- J módulo de aumento  $900 \times 560 \times 245$
- K caixa base sifonada  $900 \times 1130 \times 600$
- L tampa com grade  $900 \times 560 \times 170$

 MÓDULO DE  
AUMENTO

*furação diagonal*  $900 \times 560 \times 245$



 MÓDULO DE  
AUMENTO

*normal*  $900 \times 560 \times 245$



 MÓDULO DE  
AUMENTO

*furação frontal*  $900 \times 560 \times 245$



 MÓDULO DE  
AUMENTO

*furação lateral*  $900 \times 560 \times 245$



# CAIXAS DE DERIVAÇÃO

Marcação CE EN 1917

# CAIXAS DE DERIVAÇÃO

## CAIXA DE DERIVAÇÃO

SIMPLES

**medidas exteriores** 400 x 400 x 250 x 43



## CAIXA DE DERIVAÇÃO

SIMPLES

**medidas exteriores** 500 x 500 x 250 x 43



## CAIXA DE DERIVAÇÃO

SIMPLES

**medidas exteriores** 600 x 600 x 250 x 53



## CAIXA DE DERIVAÇÃO

REFORÇADA

**medidas interiores** 400 x 400 x 380 x 40

**tampa** 480 x 480 x 40



## CAIXA DE DERIVAÇÃO

REFORÇADA

**medidas interiores** 500 x 500 x 450 x 50

**tampa** 600 x 600 x 50



## CAIXA DE DERIVAÇÃO

REFORÇADA

**medidas interiores** 600 x 600 x 580 x 60

**tampa** 720 x 720 x 60

**c/ abertura** 500 x 500



## CAIXA DE DERIVAÇÃO

REFORÇADA

**medidas interiores** 800 x 800 x 500 x 80

**tampa** 960 x 960 x 80

**c/ abertura** 500 x 500



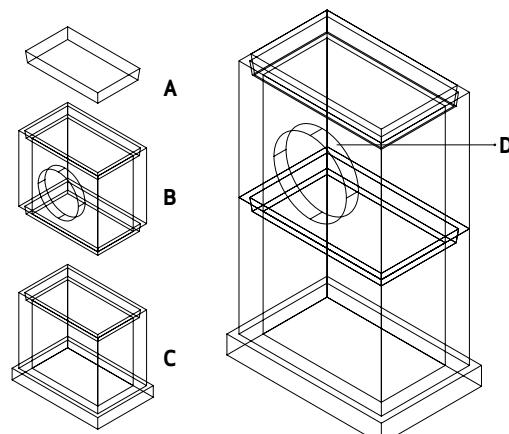
## CAIXA DE DERIVAÇÃO

REFORÇADA

**medidas interiores** 1000 x 1000 x 650 x 100

**tampa** 1200 x 1200 x 100

▶ CAIXA EM ESCAVAÇÃO

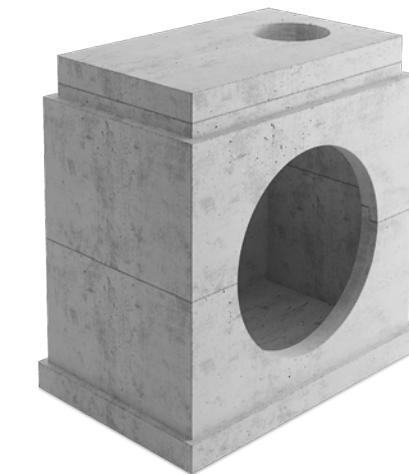


- A tampa 1080 x 630 x 150 | PESO - 236KG
- B módulo de aumento 1180 x 730 x 1080\* | PESO - 737KG
- C fundo 1280 x 830 x 1130 | PESO - 1148KG
- D suporta abertura para elementos com Ø interno 300,400,500 e 600

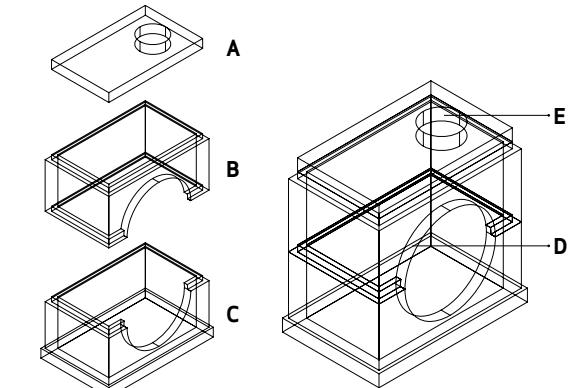
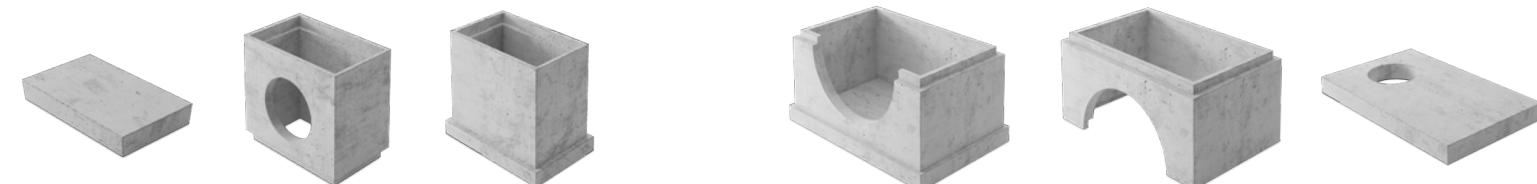
\*possibilidade de reduzir em altura



Caixa Pequena (dimensões úteis interiores) - 980 x 530



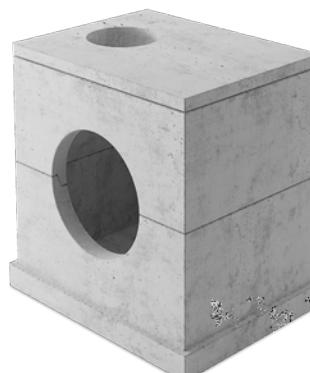
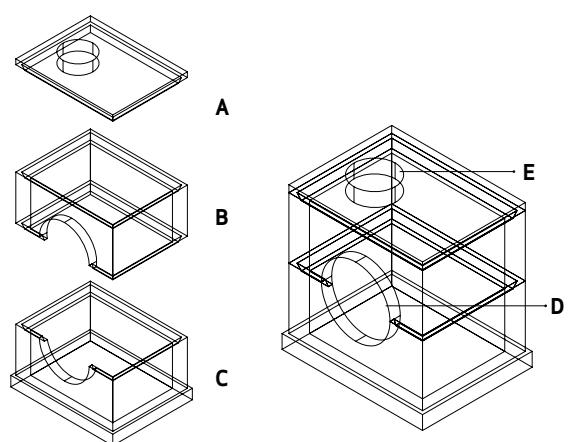
Caixa Grande (dimensões úteis interiores) - 2060 x 1200



- A tampa 2210 x 1350 x 200 | PESO - 1296KG
- B módulo de aumento 2360 x 1500 x 1150\* | PESO - 2400KG
- C fundo 2460 x 1600 x 1250 | PESO - 4102KG
- D suporta abertura para elementos com Ø interno 800,1000,1200 e 1500\*\*
- E suporta abertura variável incluindo elementos com Ø interno de 1000 e 1200

\*possibilidade de reduzir em altura

\*\*indicado para abertura de Ø1500 apesar de suportar Ø inferiores



Caixa Média (dimensões úteis interiores) - 1650 x 1200

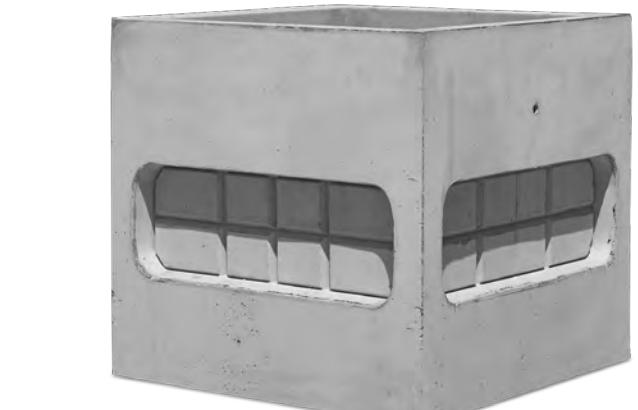
- A tampa 1950 x 1500 x 200 | PESO - 1150KG
- B módulo de aumento 1950 x 1500 x 990\* | PESO - 1859KG
- C fundo 2050 x 1600 x 1090 | PESO - 3361KG
- D suporta abertura para elementos com Ø interno de 800, 1000 e 1200
- E suporta abertura variável incluindo elementos com Ø interno de 1000 e 1200

\*possibilidade de reduzir em altura



▶ ADUELA  
PRÉ-FABRICADA

3200 x 2500 x 1000



▶ CAIXA CEVE  
1000 x 1000 x 1030  
1200 x 1200 x 1000

## BOX - COULVERT

 **TAMPA BOX - COULVERT M**  
*espessura* 200 mm  
1400 x 1000



 **TAMPA BOX - COULVERT F**  
*espessura* 200 mm  
1400 x 1000



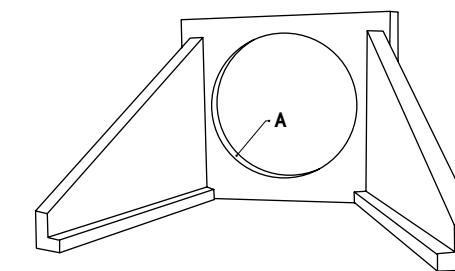
 **TAMPA BOX - COULVERT M**  
*espessura* 200 mm  
2000 x 2300



 **TAMPA BOX - COULVERT F**  
*espessura* 200 mm  
2000 x 2300

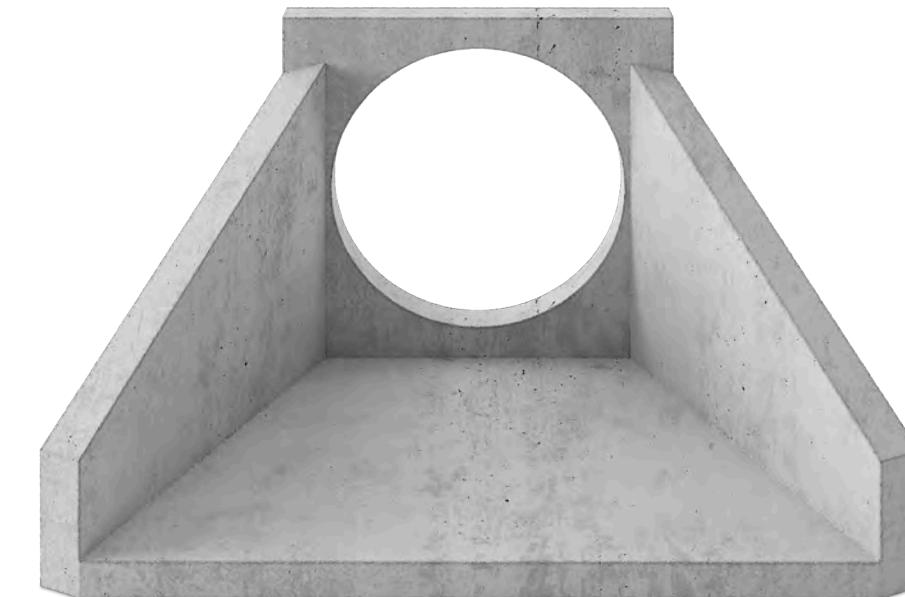


 **TUNEL TÉCNICO  
( BOX - COULVERT )**  
*espessura* 200 mm  
altura interior do conjunto 2000mm  
2000 x 2000  
1000 x 2000  
(os 1000 correspondem a meia peça no comprimento)  
  
2000 x 1100  
1000 x 1100  
(os 1000 correspondem a meia peça no comprimento)  
*COMP. x LARG.* (dimensão útil interior)

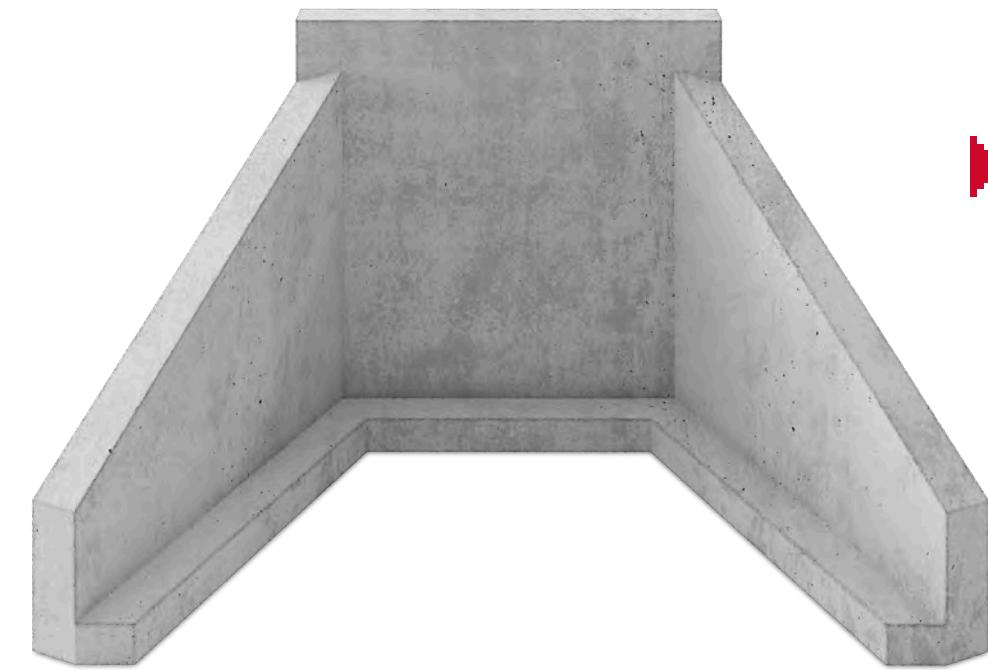


### Boca de Aterro

TUBO	Ø 400	Ø 500	Ø 600	Ø 800	Ø 1000	Ø 1200	Ø 1500
A	Ø 560	Ø 640	Ø 760	Ø 1020	Ø 1270	Ø 1500	Ø 1900



## BOCAS DE ATERRO



## BOCAS DE ATERRO PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO

## VIGAS DE BORDADURA



Ponte sobre o Rio Mondego - A17  
viga de bordadura texturada

**VIGA DE BORDADURA  
TEXTURADA**  
MOD. V2  
MOD. Z



outros modelos sob consulta.

## VIGAS DE BORDADURA

**VIGA DE  
BORDADURA**  
MOD. E3



**VIGA DE  
BORDADURA**  
MOD. J



**VIGA DE  
BORDADURA**  
MOD. O



**VIGA DE  
BORDADURA**  
MOD. X1



**VIGA DE  
BORDADURA**  
MOD. U



**ACROTÉRIO**  
inclui varão 70 mm em aço inox  
2000 x 850 x 200 / 1500 x 1000 x 200



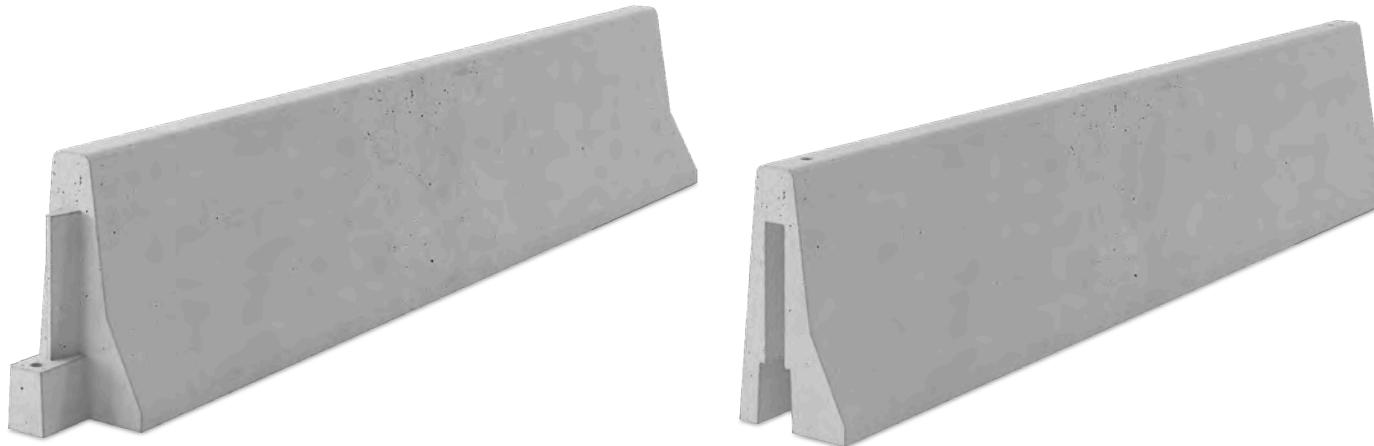
outros modelos sob consulta.

# SEPARADOR DE VIAS

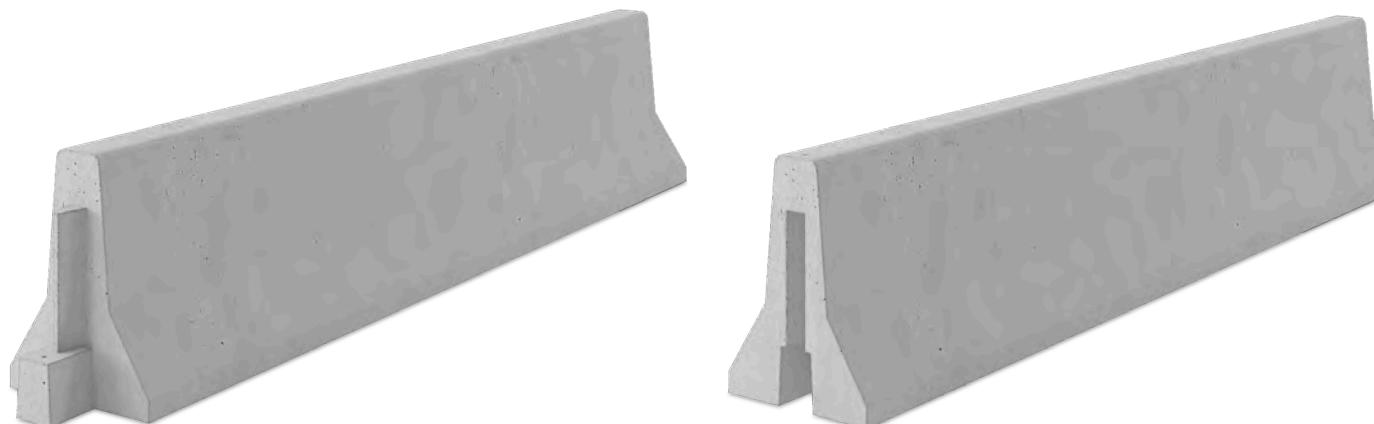
## SEPARADOR NEW JERSEY N2

Disponíveis com 2, 4 e 6 m.

## CENTRAL ASSIMÉTRICO macho / fêmea



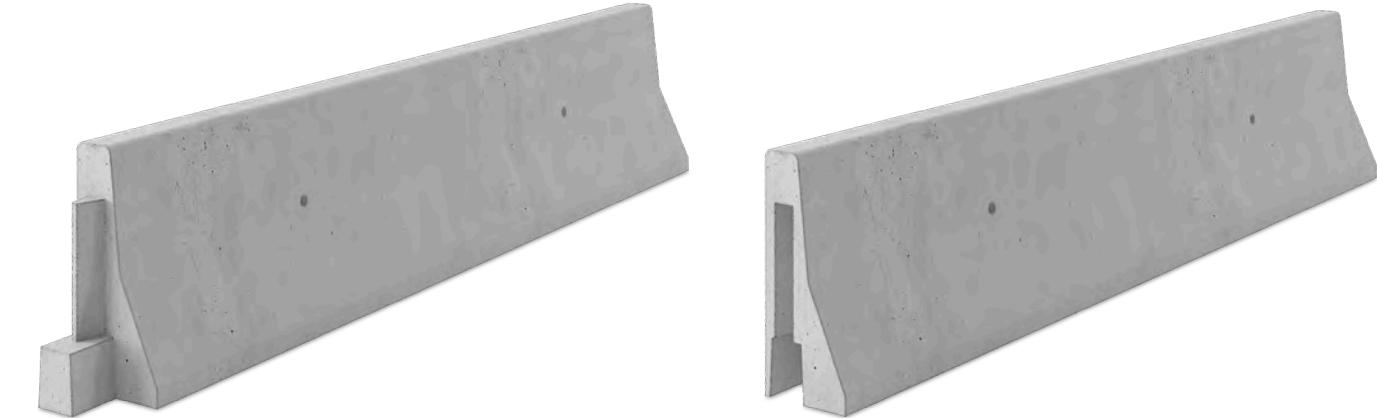
## CENTRAL SIMÉTRICO macho / fêmea



Marcação CE EN 1317-5

Marcação CE EN 1317-5

## CENTRAL DESNIVELADO macho / fêmea



## SEPARADOR NEW JERSEY H2 *central simétrico* macho / fêmea

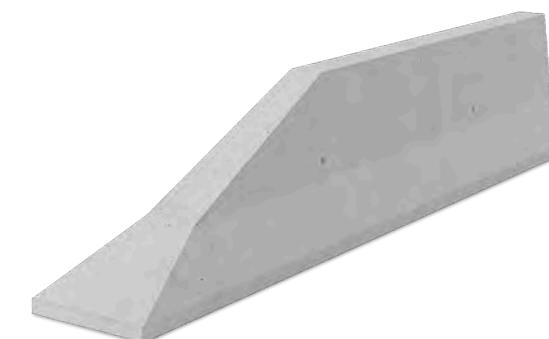


### Classes de desempenho para Sistemas de Contenção EN1317

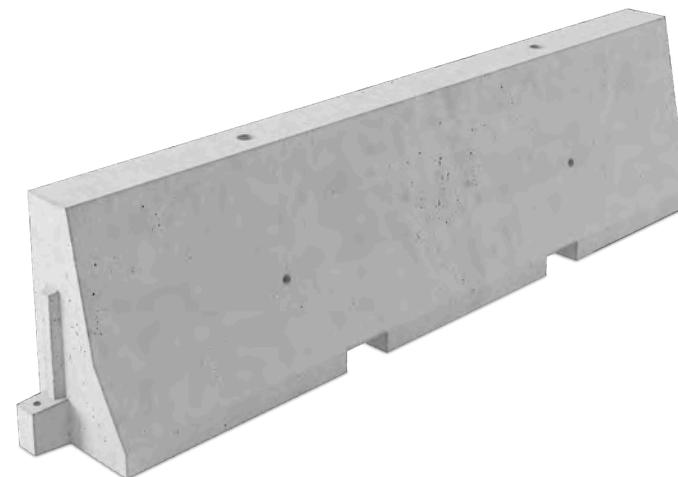
capacidade de contenção	nível de contenção	código de ensaio	massa total do veículo kg	velocidade de colisão	ângulo de colisão graus	tipo de veículo
contenção normal	N2	TB32	1.500	110	20	automóvel
		TB11	900	100	20	automóvel
contenção elevada	H2	TB11	900	100	20	automóvel
		TB51	13.000	70	20	autocarro

 **SEPARADOR  
SIMÉTRICO  
RAMPA**

macho / fêmea  
de separador simétrico  
(elemento terminal)



 **SEPARADOR F1**  
disponível em 2 e 4 m



 **SEPARADOR LATERAL / CENTRAL  
COM ILUMINAÇÃO**

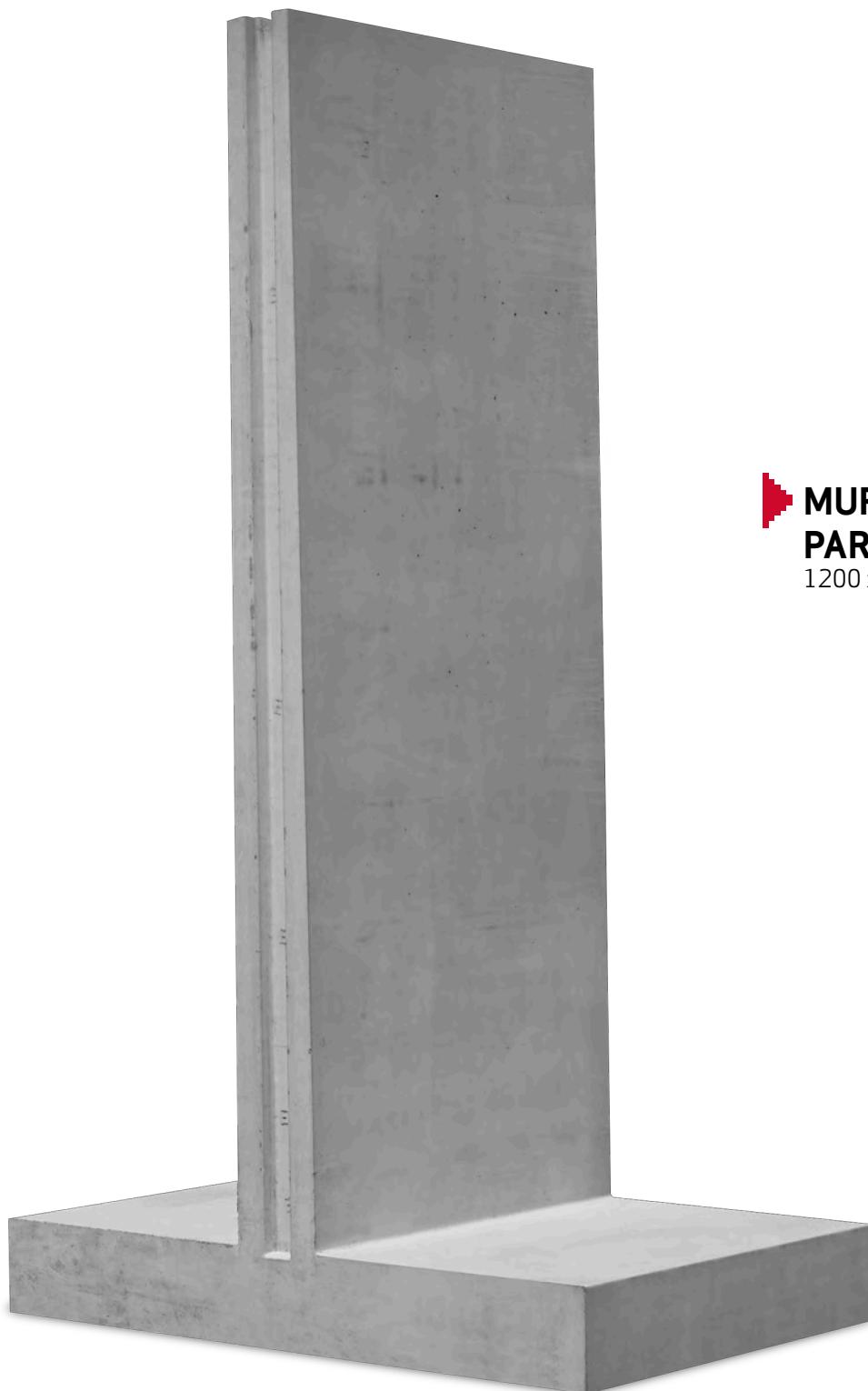
2 m de comprimento



 **SEPARADOR PARA  
RESIDUOS**

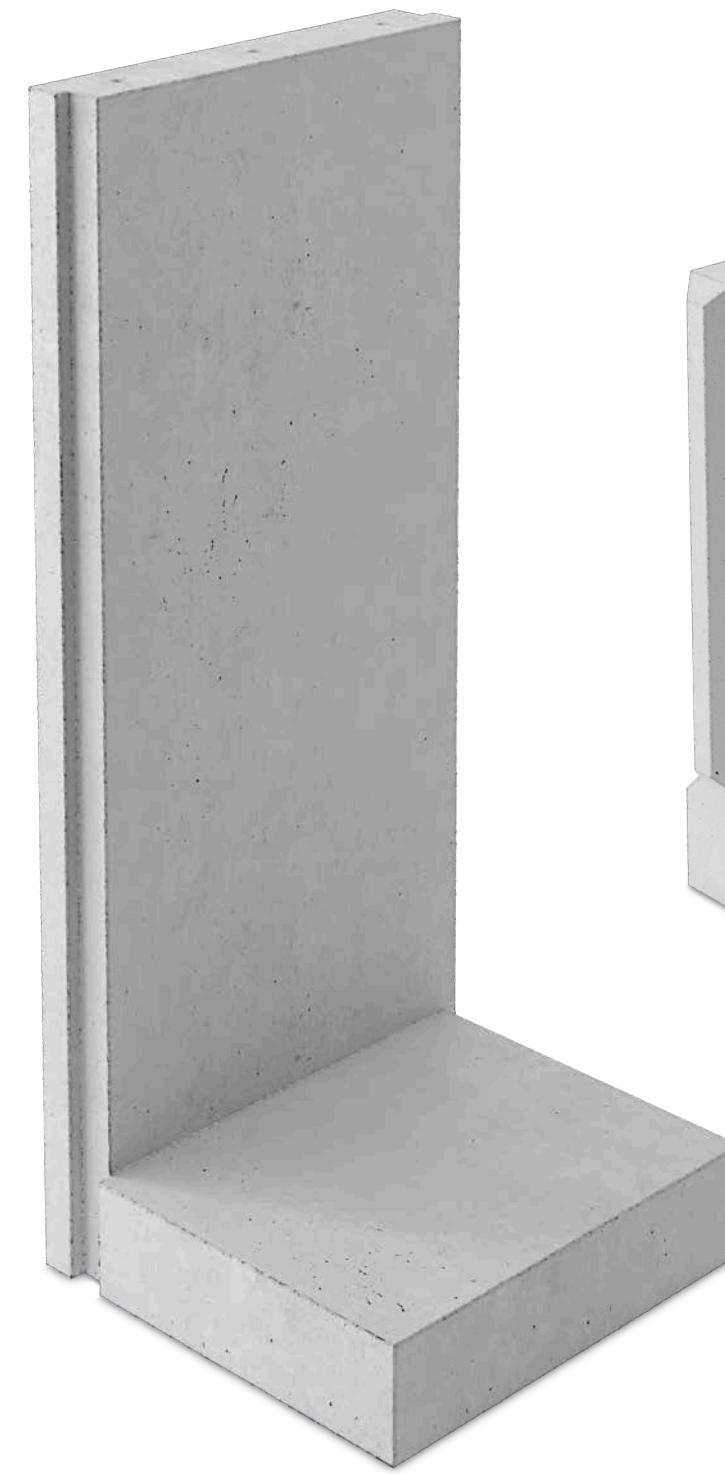
4000 x 800 x 2400  
2000 x 800 x 2400





# **MURO DIVISÓRIO PARA SILAGEM**

1200 x 1900 x 3250





## MUROS DE CONTENÇÃO DE TERRAS MS1

**comp x larg x alt** 1240 x 1200 x até 3000  
**espessura** - 200 mm



# MUROS DE CONTENÇÃO DE TERRAS MS3

**comp x larg x alt** 1500 x 1000 x até 2000  
**espessura -** 150 mm

## BORDADURA DE CAIS

### BORDADURA DE CAIS MOD.4 1000 x 400 x 160 *encaixe - larg. 205 mm (Muro MS1)*



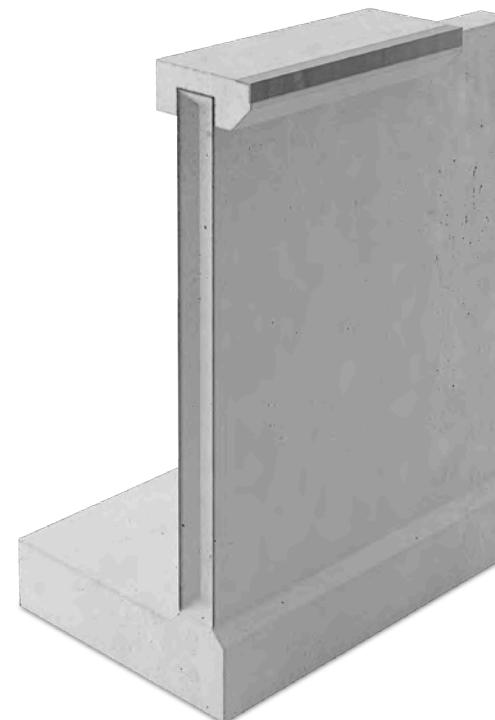
**Muro MS1**  
Bordadura de cais MOD. 4



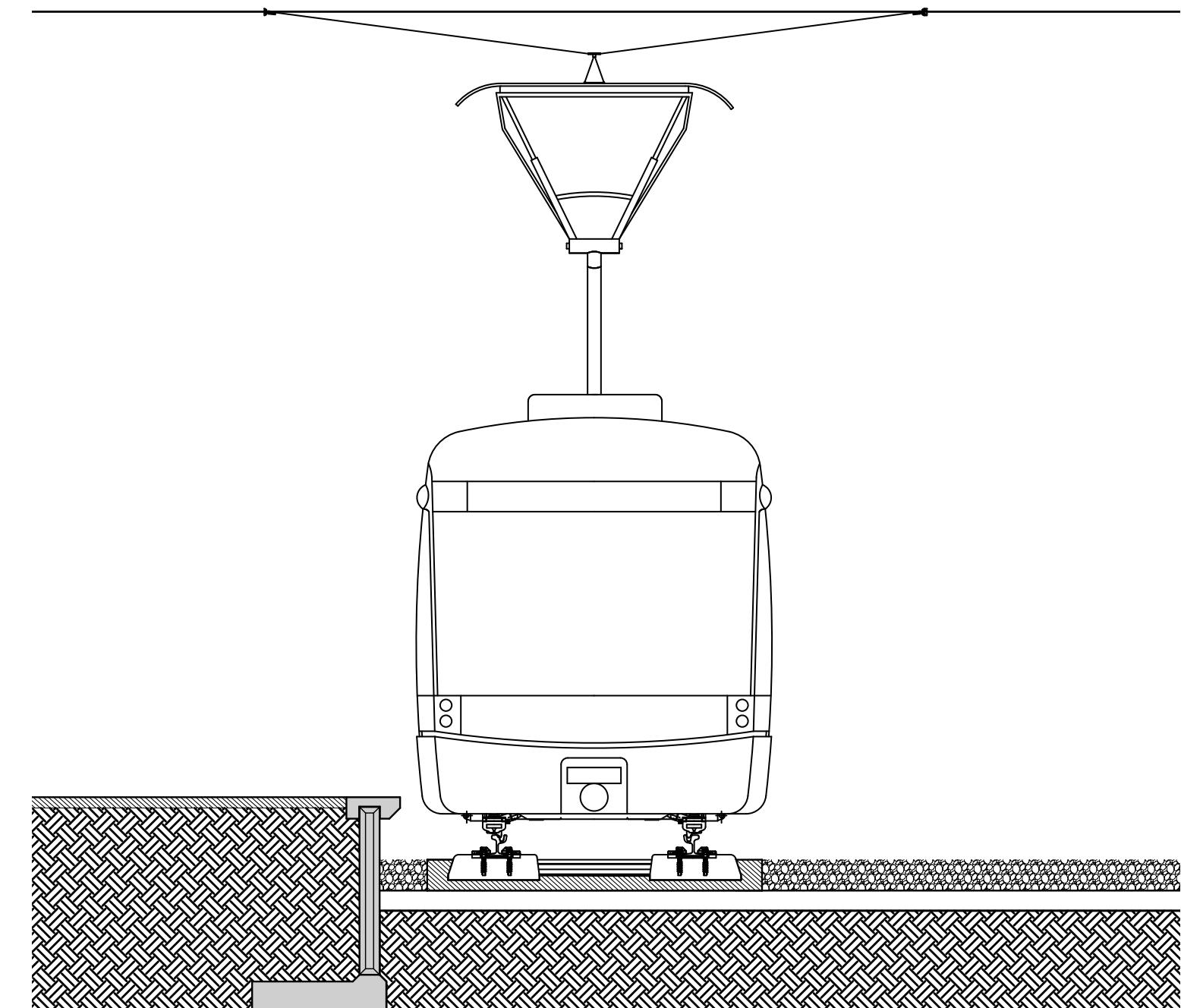
### BORDADURA DE CAIS MOD.3 1000 x 400 x 160 *encaixe - larg. 160 mm (Muro MS3)*



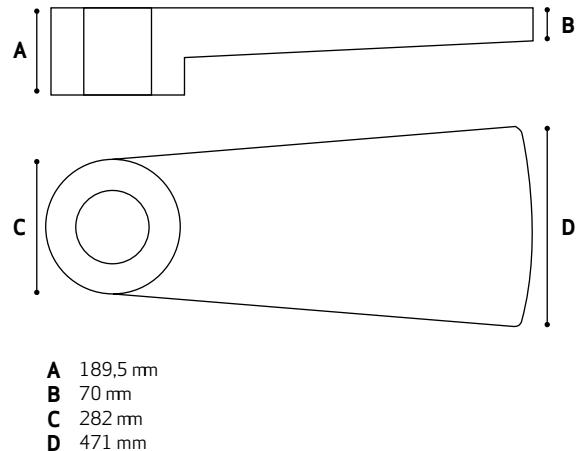
**Muro MS3**  
Bordadura de cais MOD. 3



## MURO DE CONTENÇÃO E BORDADURA DE CAIS



**Pormenor de aplicação**  
Muro de contenção MS e Bordadura de Cais.



**Escada em caracol**  
Degrau individual

**DEGRAU PARA ESCADA  
EM CARACOL**



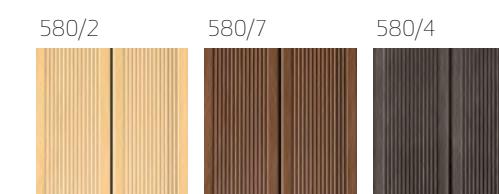
Exemplo de montagem  
da escada em caracol.

**BANCO EM  
BETÃO MOD. FUNCHAL**  
2000 x 500 x 450  
**Aparência:**  
standard, betão aparente cinza e c/  
revestimento deck 580/7



**BANCO MOD. COIMBRA**  
betão c/ imitação de madeira  
3000 x 530 x 500  
**Aparência:**  
standard, betão aparente cinza e c/  
revestimento deck 580/7

**Revestimentos Disponíveis**  
Deck mod. 580



**Cores Disponíveis sob consulta**

**BANCO EM  
BETÃO MOD. FUNCHAL**  
até 2500 x 500 x 450  
**Aparência:**  
standard, betão aparente cinza



**BANCO TIPO  
CALEIRA MOD. PORTO**

1000 x 550 x 550

**Este produto suporta:**  
aplicação de deck, pintura  
e pigmentação



**Aparência:**  
standard, betão aparente  
cinza



**Aparência:**  
pintura castanho, c/  
revestimento deck 580/7

**BANCO  
MACIÇO**

MOD. FARO

2000 x 500 x 600

**Aparência:**  
pintura antracite, c/ revestimento  
deck 580/7



**Revestimentos Disponíveis**  
Deck mod. 580



**Cores Disponíveis sob consulta**

**BANCO DE JARDIM  
BRANCO MOD. ASSIS**

possível aplicação de iluminação

1600 x 790 x 560

**Aparência:**  
standard, betão aparente cinza,  
com pintura branca



**Aparência:**  
pintura castanho

**BANCO MOD. ÉVORA**

**laje** - 2470 x 600 x 160

**apoios** - 300 x 400 x 400



**Aparência:**  
standard, betão aparente  
cinza

**BANCO**

MOD. BRAGA

**laje** - 1200 a 2500 x 500 x 80

**apoios** - 300 x 400 x 400

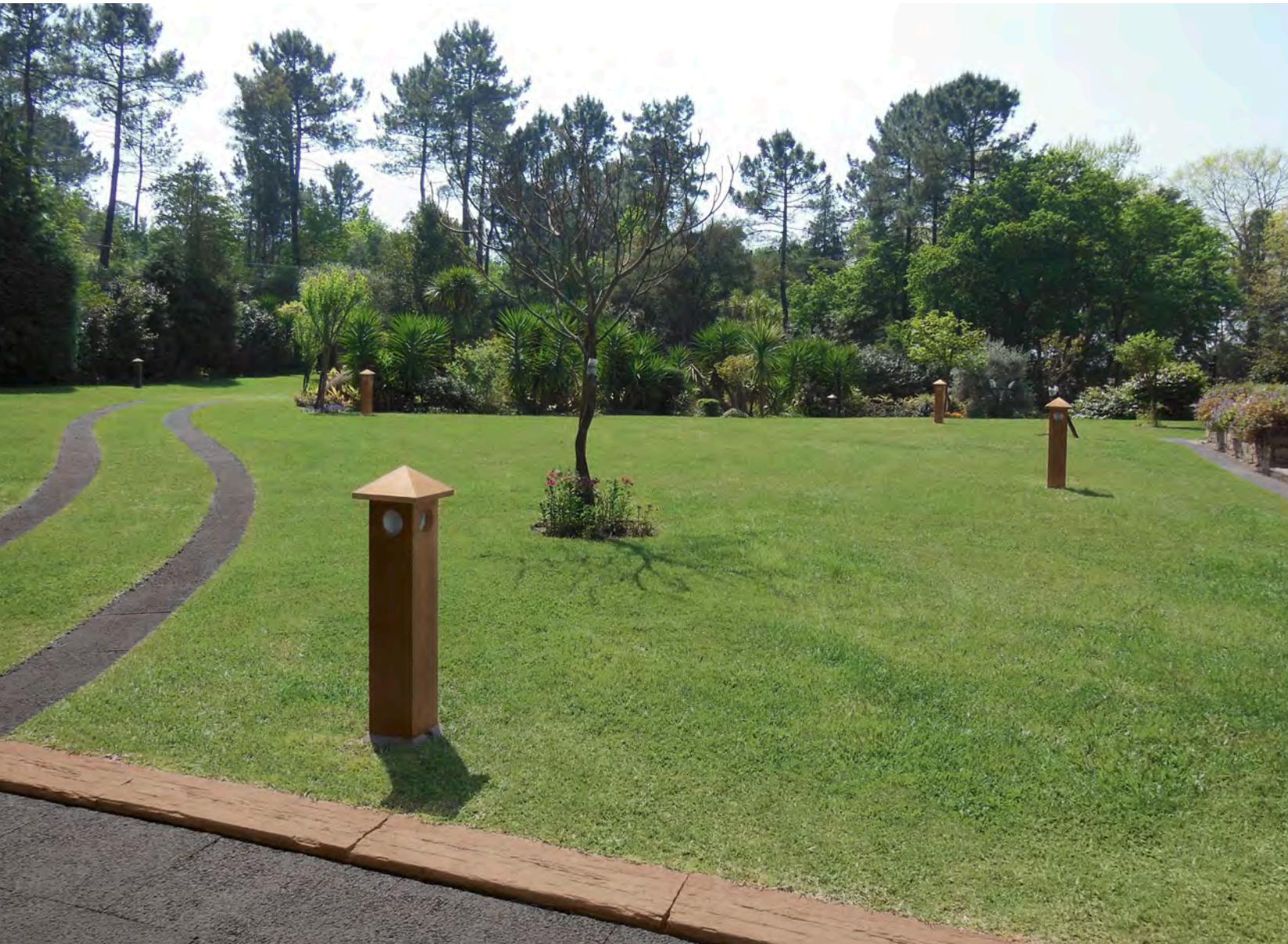


**BANCO  
CURVO MOD. LISBOA**

2670 x 500 x 450

**Aparência:**  
pintura antracite

**Cores Disponíveis sob consulta**



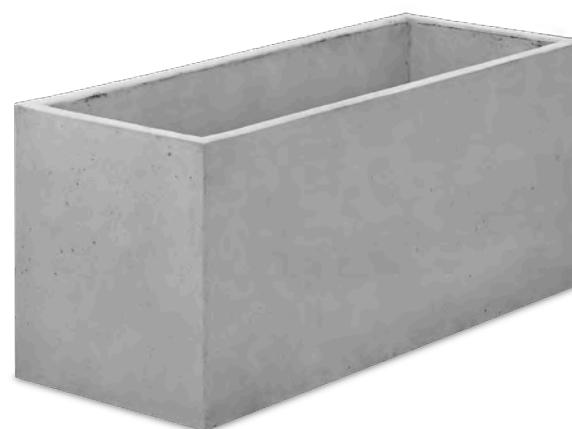
▶ CANDEIRO DE  
JARDIM  
1000 x 170 x 170  
*Cores Disponíveis sob consulta*



▶ FLOREIRA  
BRANCA CB  
2500 x 1000 x 550



▶ FLOREIRA  
MOD. 4  
1200 x 500 x 400



▶ FLOREIRA  
MOD. 5  
1200 x 500 x 400



▶ FLOREIRA  
MOD. ONDA  
1700 x 800 x 760

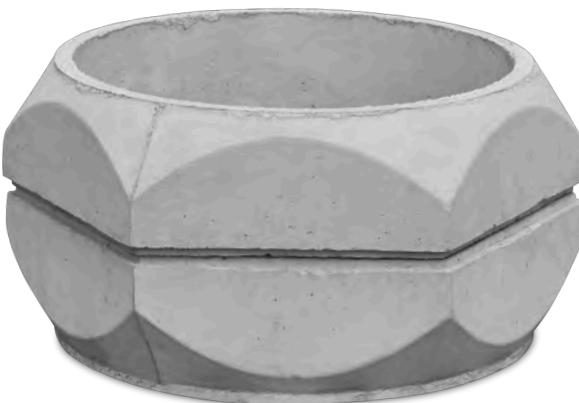


outras cores sob consulta.

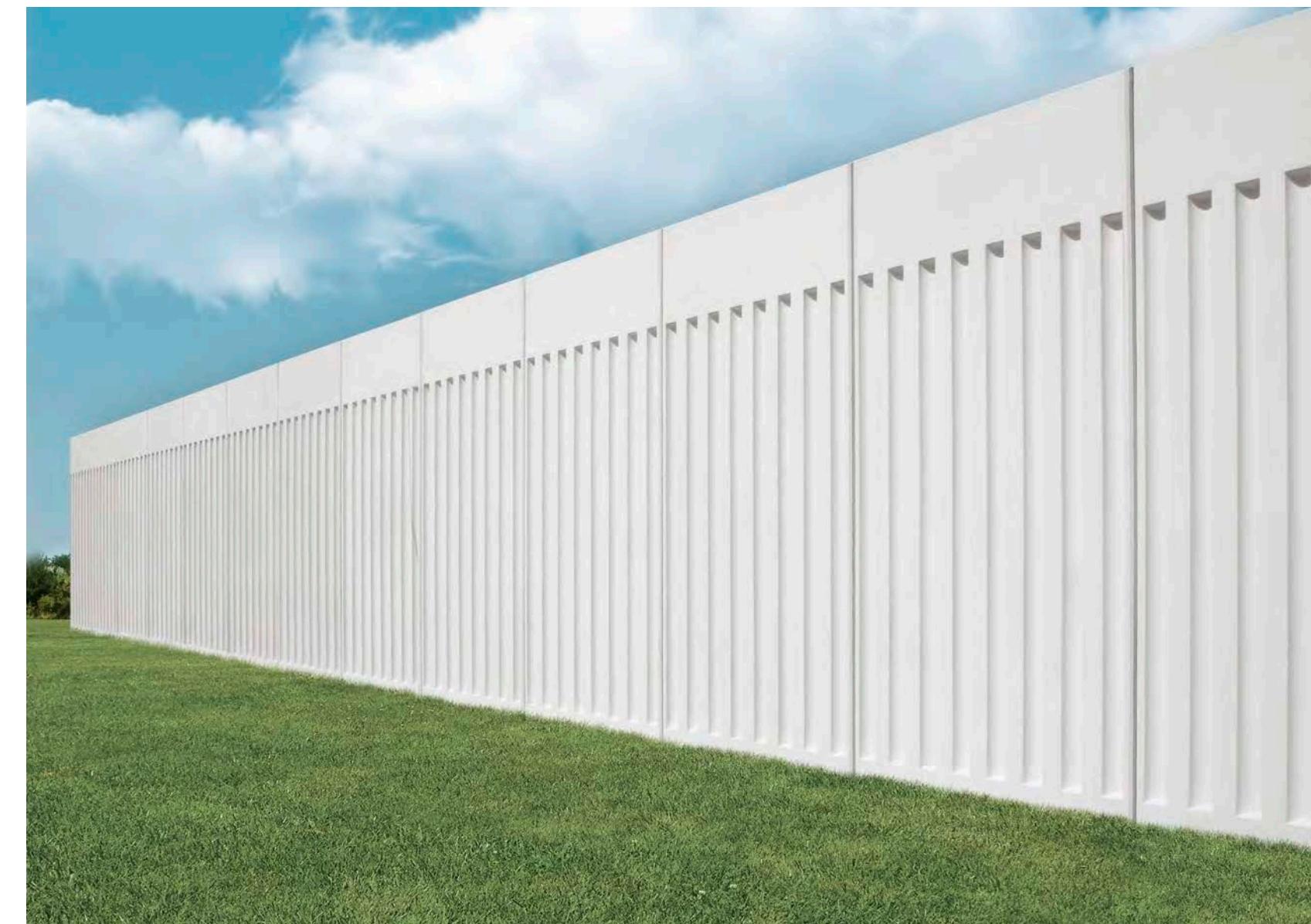
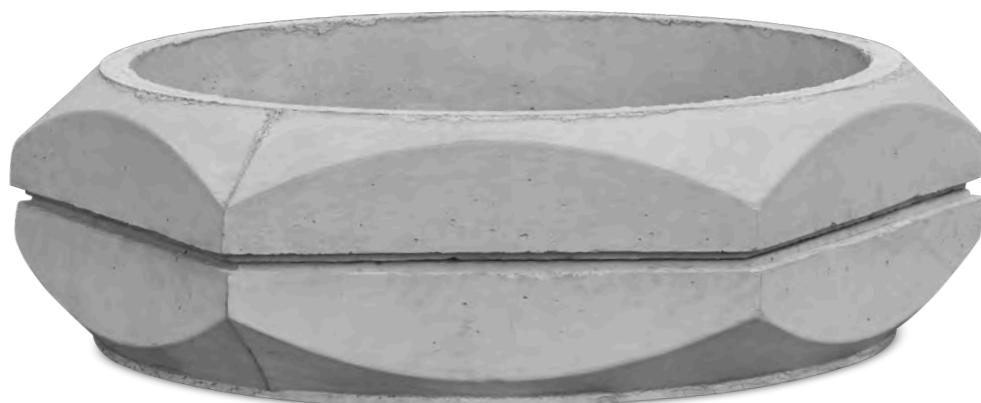
► **FLOREIRA  
HEXAGONAL N°1**  
480 x 450 x 650



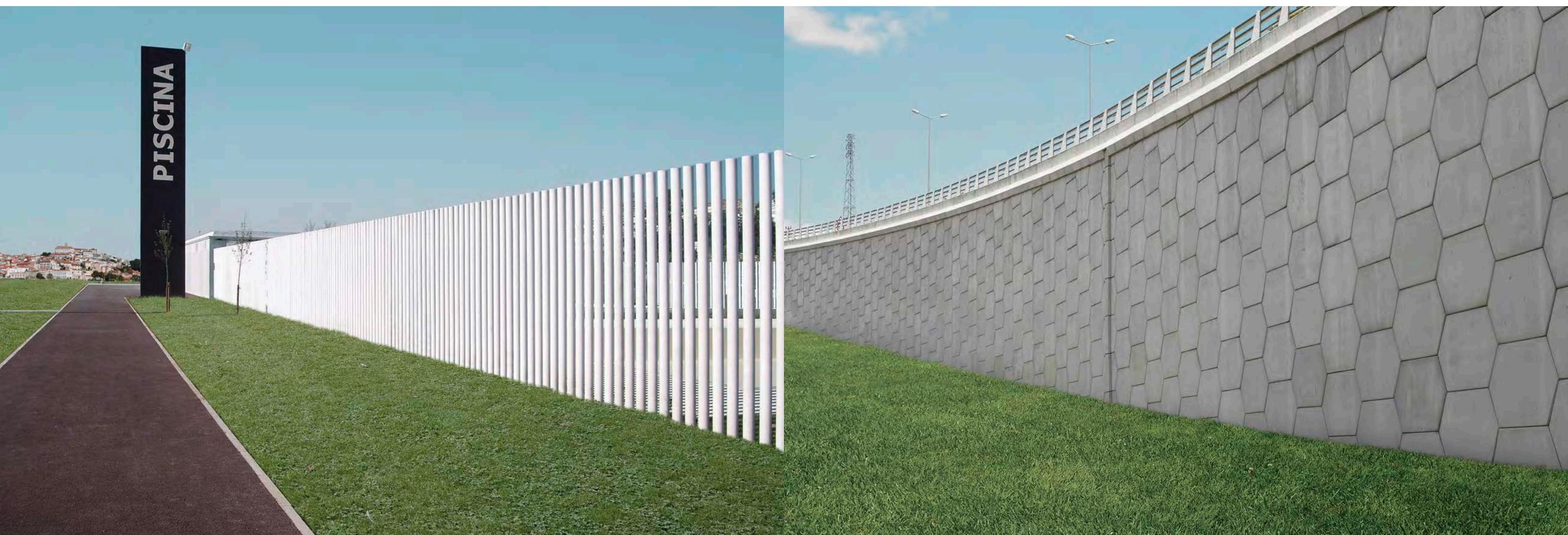
► **FLOREIRA  
HEXAGONAL N°2**  
740 x 470 x 960



► **FLOREIRA  
HEXAGONAL N°3**  
1560 x 500 x 1960



*Piscina de Coimbra*  
Painéis de fachada em betão branco



*Piscina de Coimbra*  
Pilares em betão branco



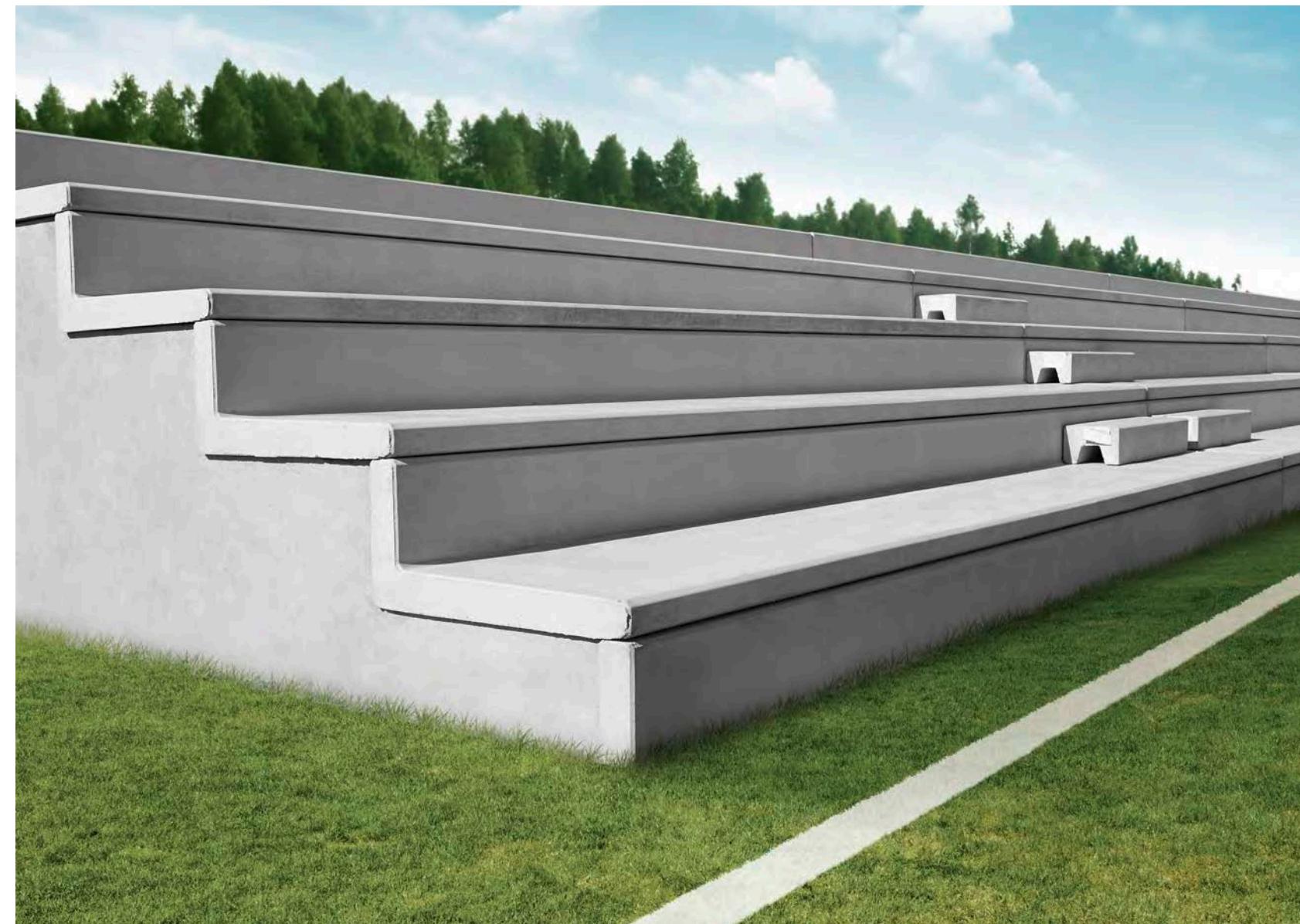
MÓDULO PARA MUROS  
DE TERRA ARMADA  
2650 x 1480 x 150

 BANCADA  
máx. 6 ml

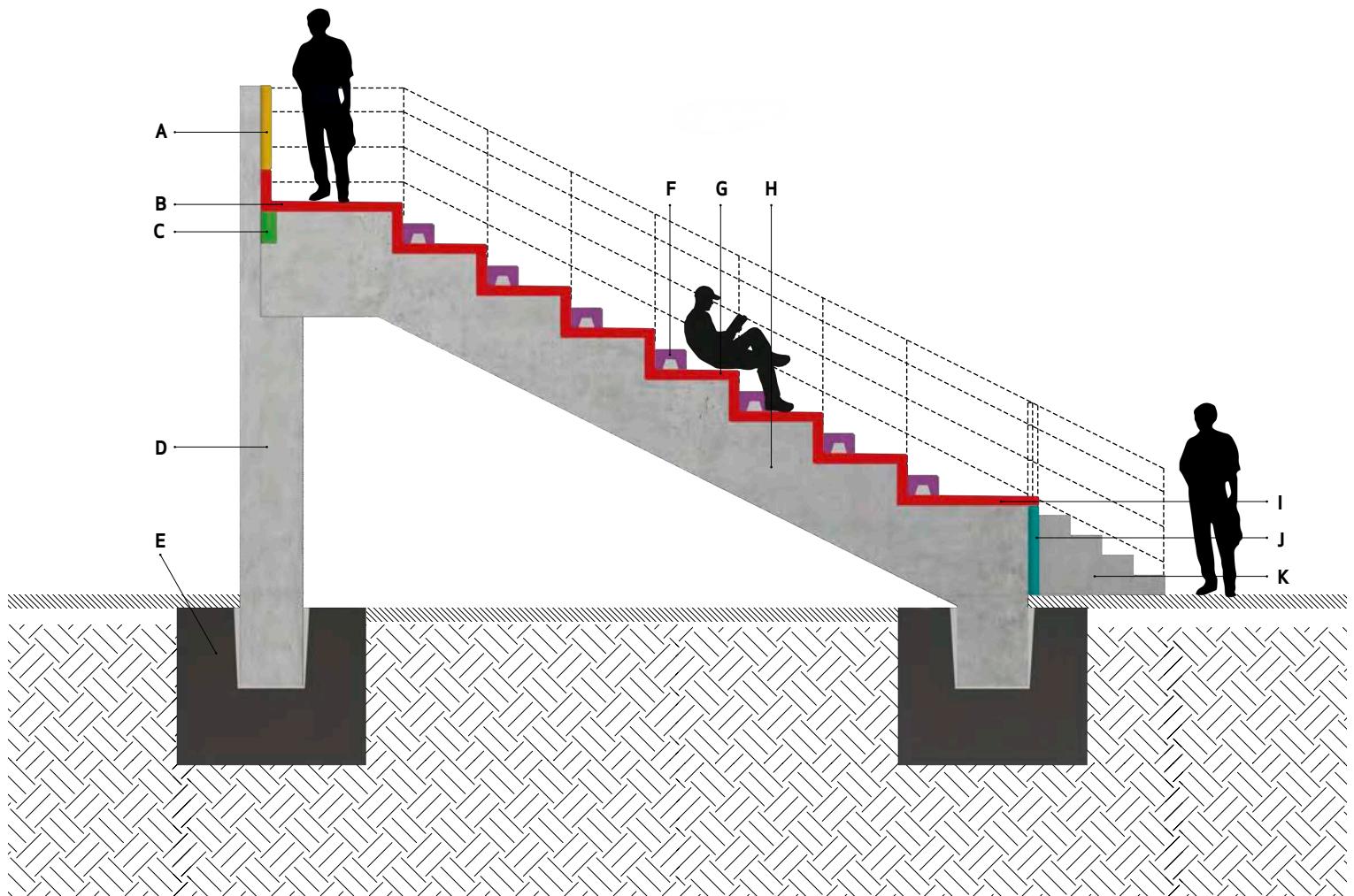
 DEGRAU DE  
BANCADA  
1200 x 300 x 190



 BANCADA PRÉ  
FABRICADA  
6000 (variável) x 900 x 400 x 100

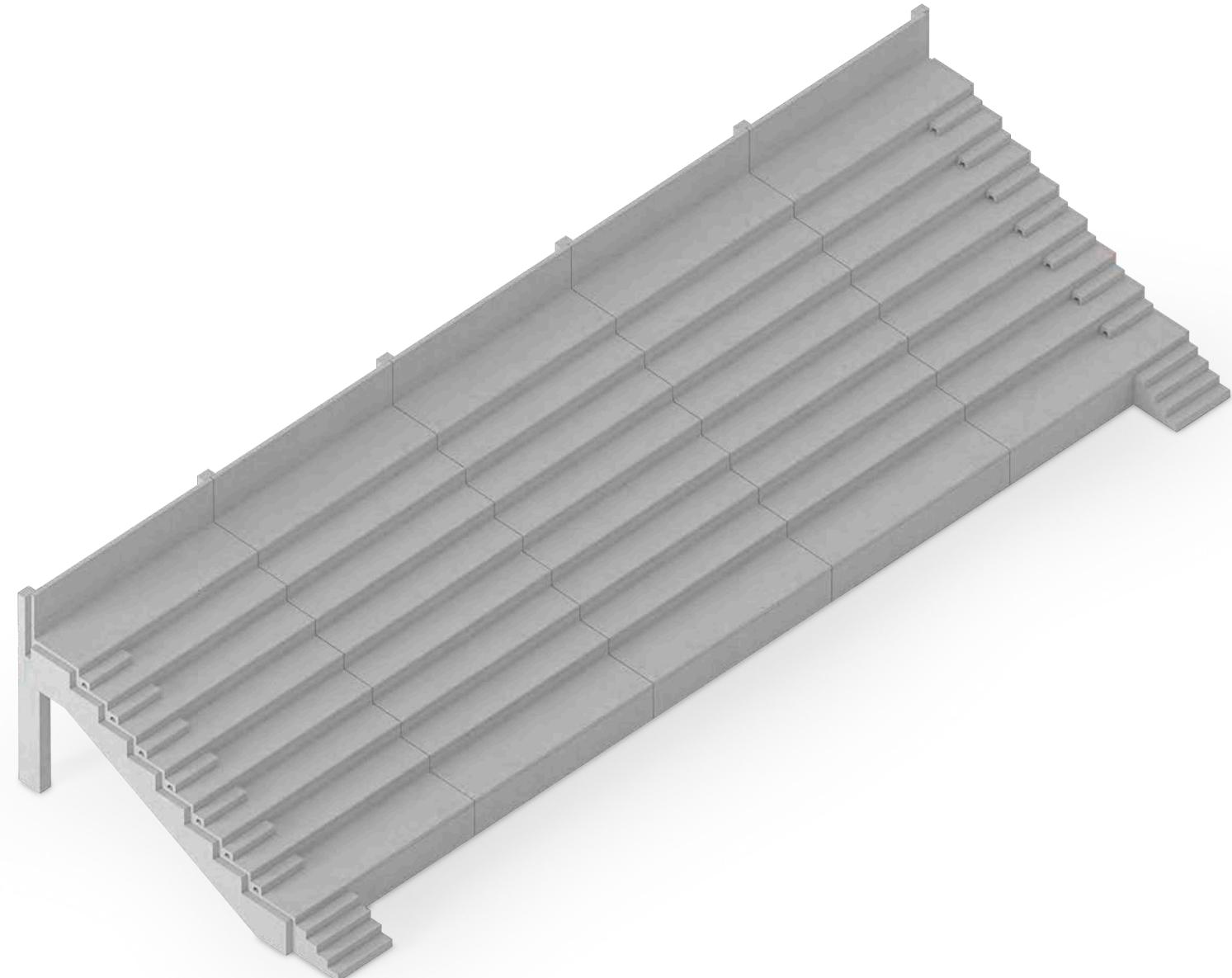


**Bancada Completa**  
perspectiva lateral

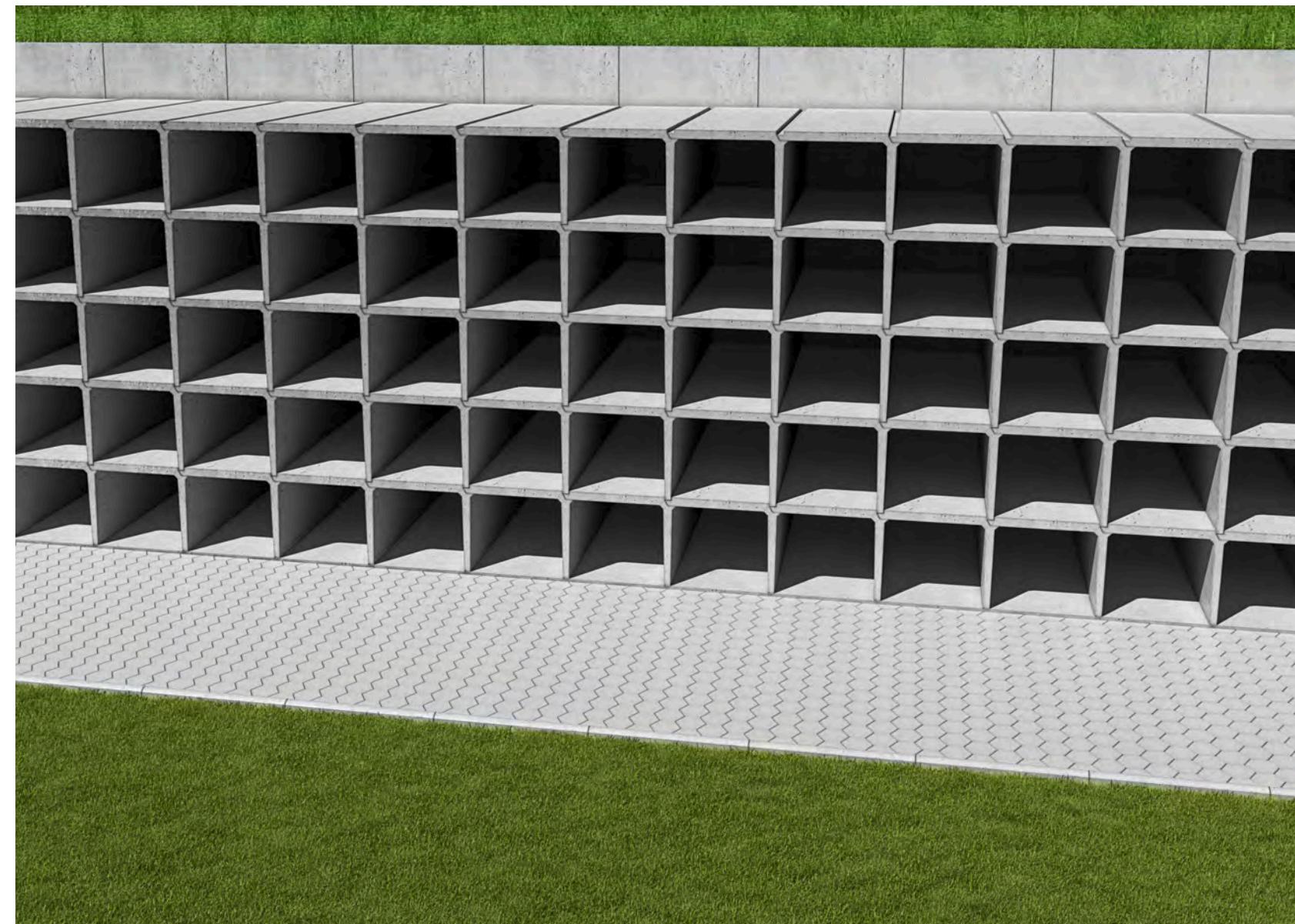
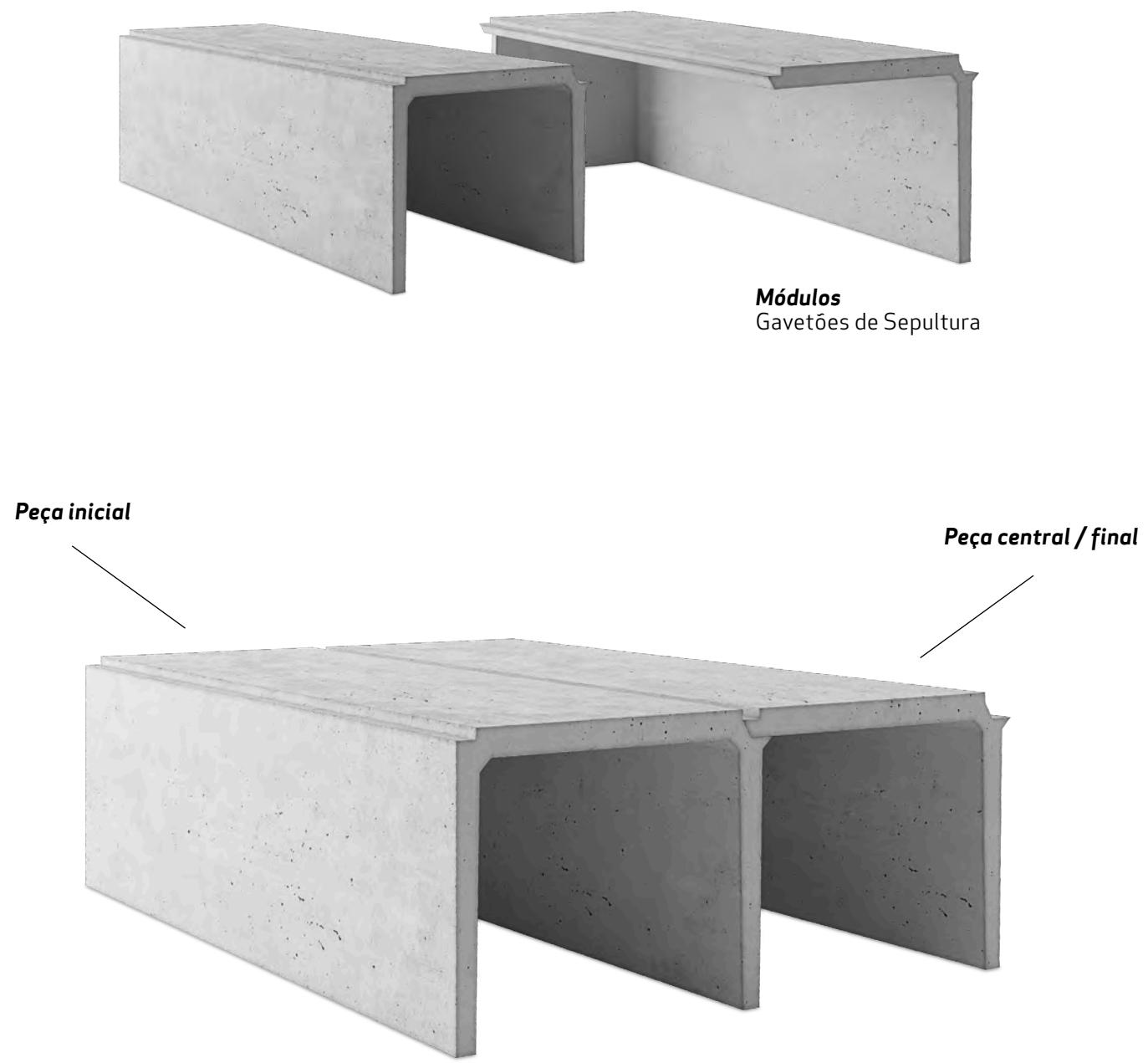


**A** painel de fecho de bancada (guarda-corpos)  
**B** bancada especial  
**C** viga de travação  
**D** pilar de apoio  
**E** sapatas de fundação  
**F** degrau de bancada

**G** bancada pré-fabricada tipo ACL  
**H** viga de apoio V8  
**I** bancada especial  
**J** painel de fecho  
**K** escada pré-fabricada

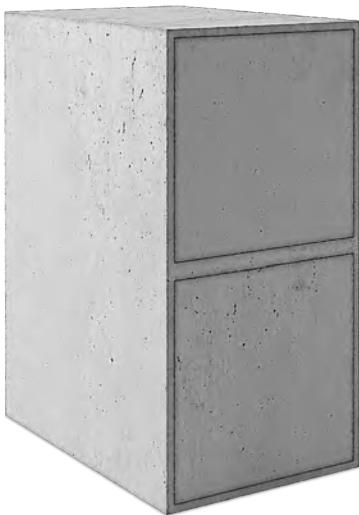


**Bancada Completa**  
perspectiva axonométrica

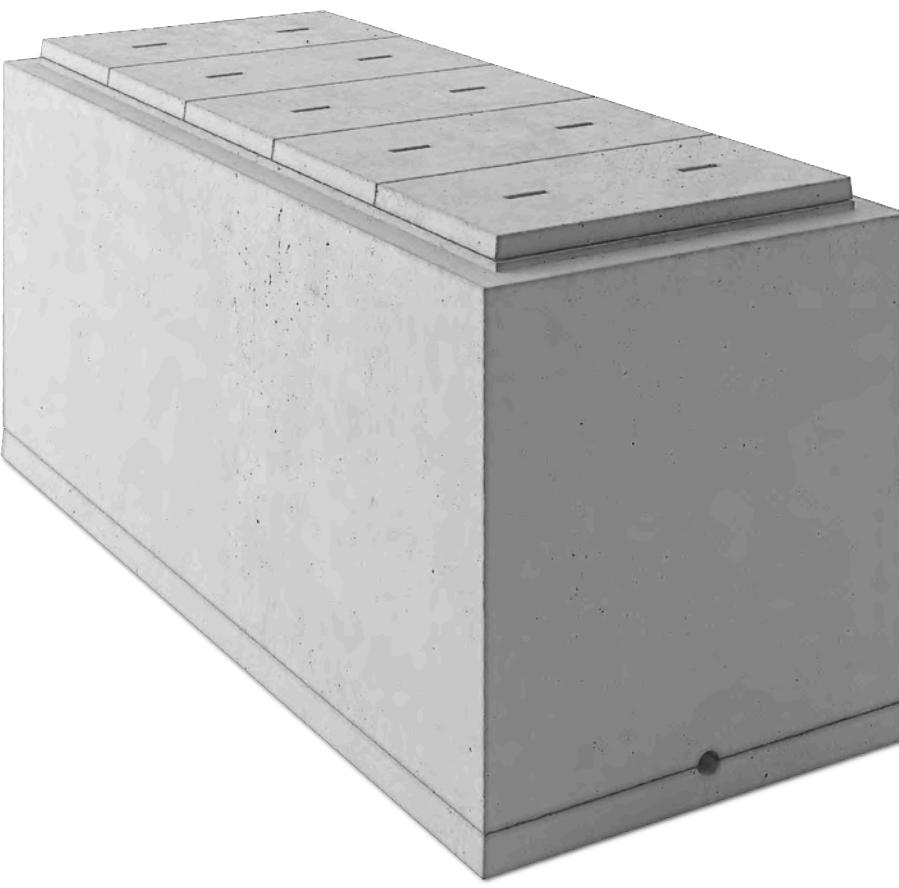
 GAVETÕES PARA  
SEPULTURA  
2400 x 891 x 727

**Gavetões para Sepulturas**

 OSSÁRIO  
1160 x 840 x 580  
*tampa* 540 x 540 x 30

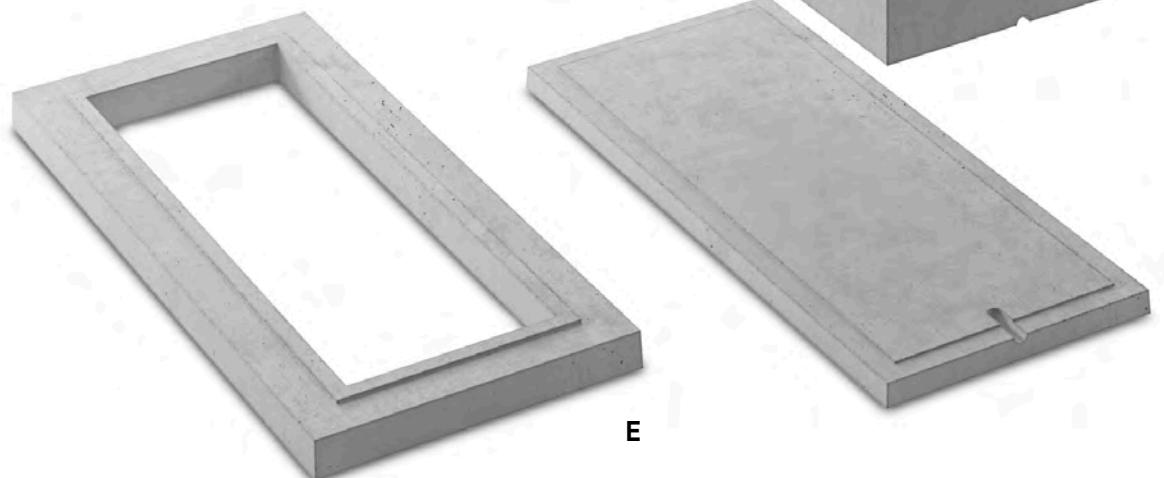
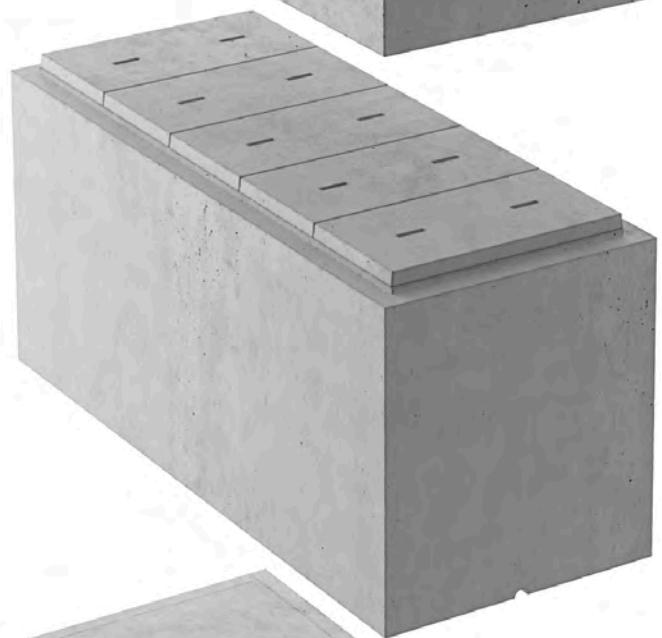
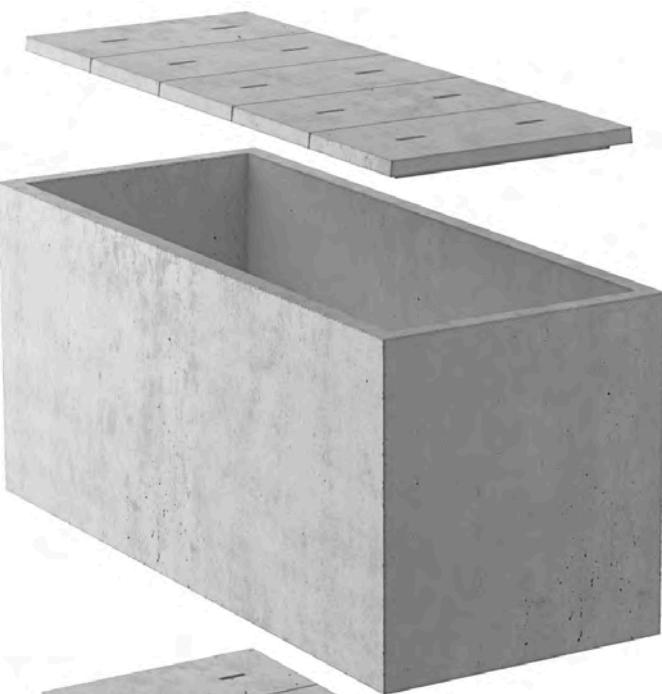


 SEPULTURA  
2460 x 1020 x 1120



MÓDULOS E ENCAIXE  
DE SEPULTURAS

- A tampa 870 x 460 x 70
- B módulo principal 2460 x 1020 x 1120
- C módulo principal 2460 x 1020 x 1120
- D fundo 2470 x 1030 x 100
- E fundo com abertura 2590 x 1150 x 150



A

B

C

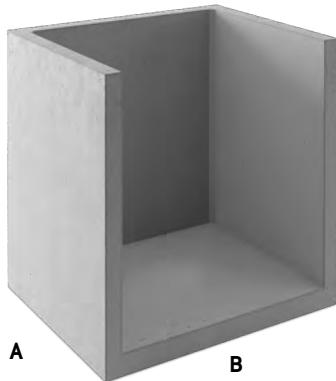
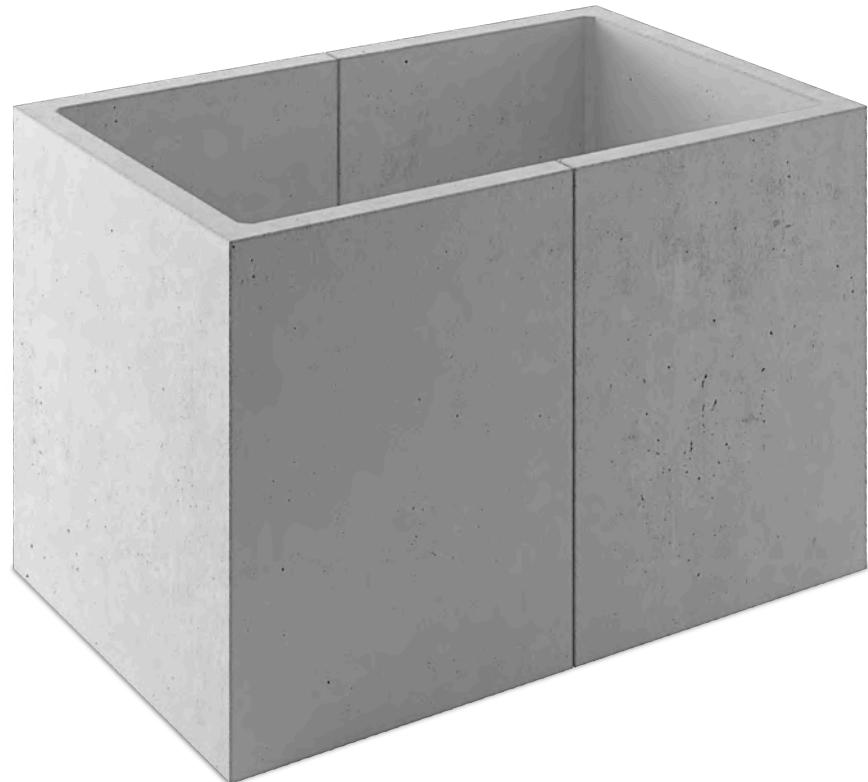
D

E



**CUBA B2**

*topos* 2  
**conjunto** 2960 x 1860 x 1950  
**capacidade de ± 7,2 m<sup>3</sup>**

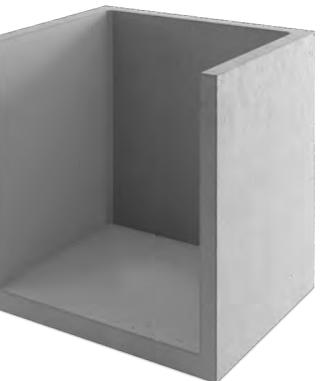
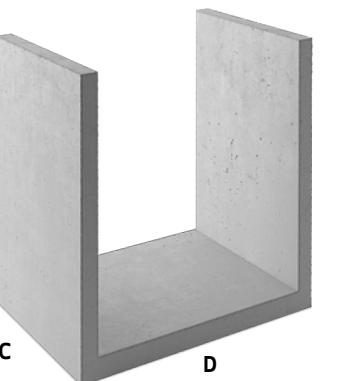
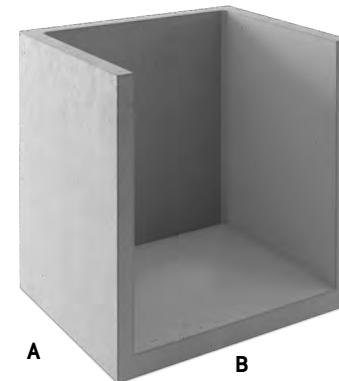
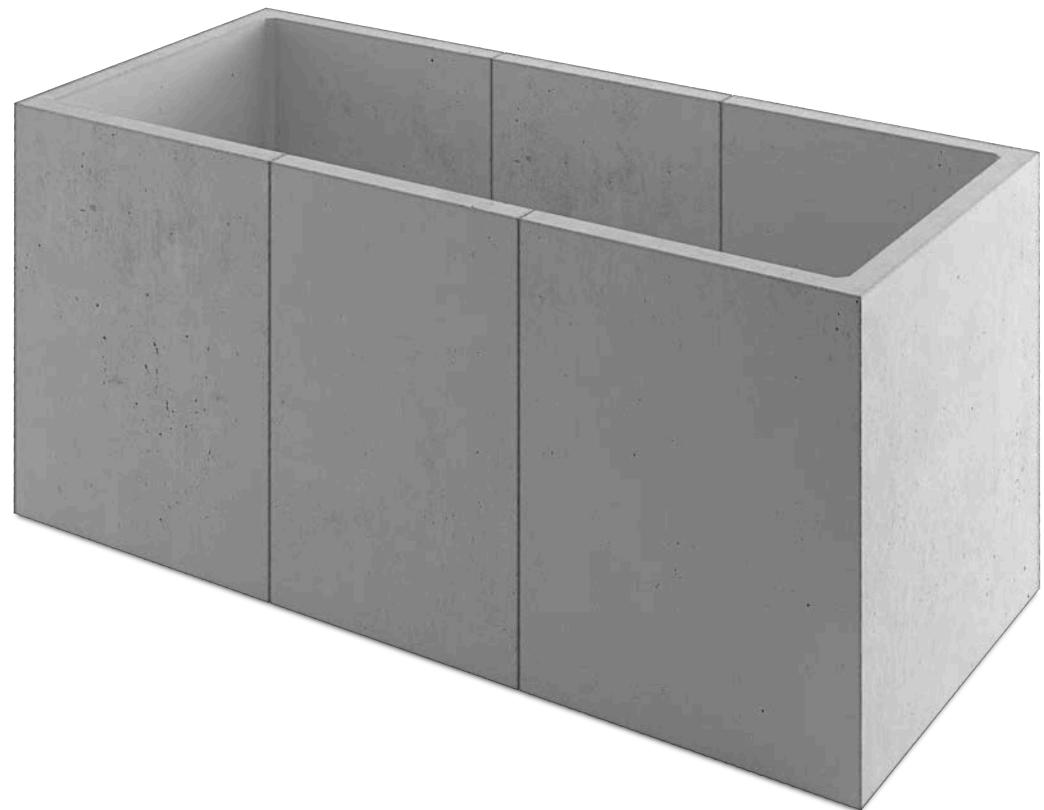


**LEGENDA**  
A - 1480 | B - 1860



**CUBA B3**

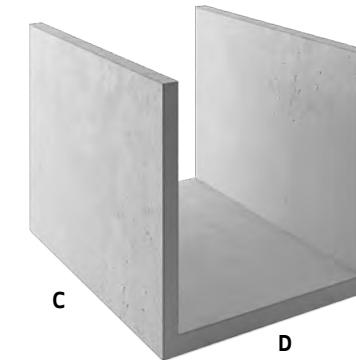
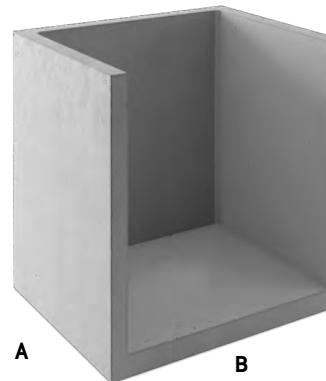
*topos* 2  
**conjunto** 4210 x 1860 x 1950  
**capacidade de ± 10,6 m<sup>3</sup>**



**LEGENDA**  
A - 1480 | B - 1860 | C - 1250 | D - 1860

 CUBA B4

*topos* 2  
**uma peça intermédia** 2500  
**conjunto** 5460 x 1860 x 1950  
**capacidade de ± 13,9 m<sup>3</sup>**

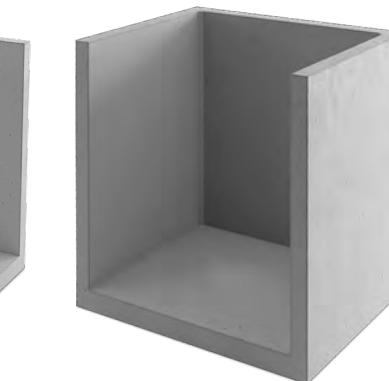
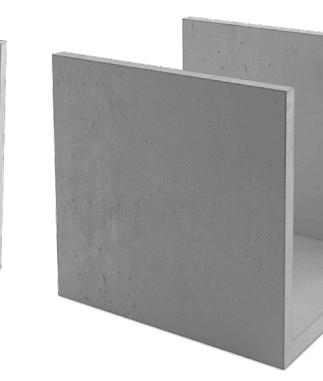
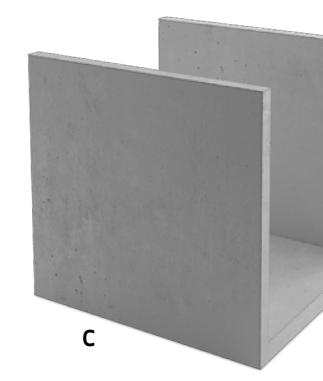
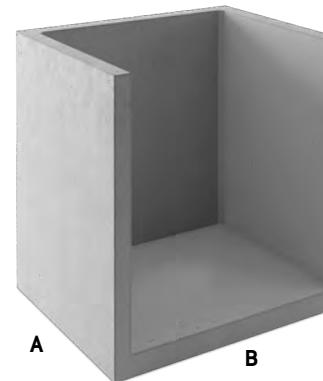
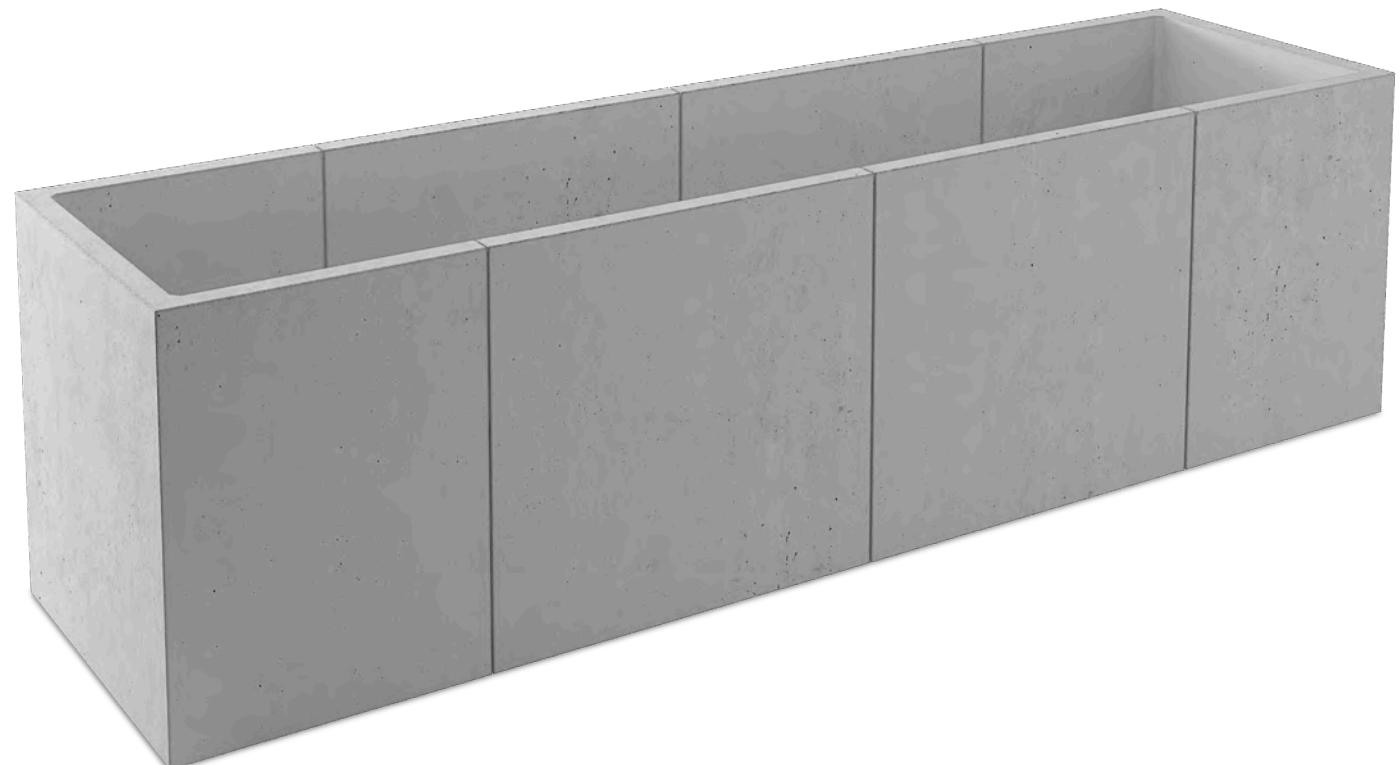


LEGENDA

**A** - 1480 | **B** - 1860 | **C** - 2500 | **D** - 1860

 CUBA B5

*topos* 2  
**duas peças intermédia** 2050  
**conjunto** 7060 x 1860 x 1950  
**capacidade de ± 18,3 m<sup>3</sup>**



LEGENDA

**A** - 1480 | **B** - 1860 | **C** - 2050 | **D** - 1860

► **CUBA B2 | B3 | B4 | B5**



► **CUBA CONTENTOR  
DE LIXO**

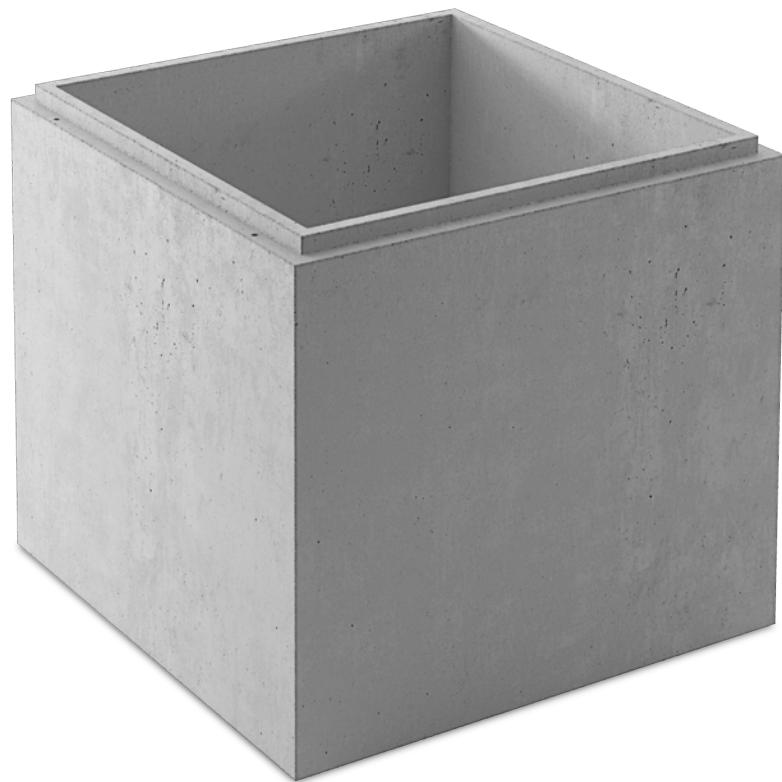
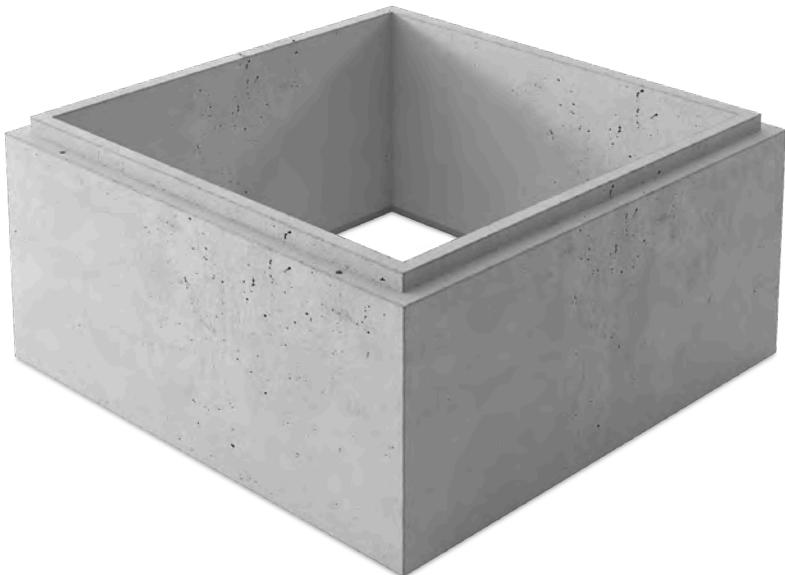
1665 x 1665 x 2834  
*capacidade para contentor de 5 m<sup>3</sup>*



► **CUBA CONTENTOR  
ECOPONTO CU200D**

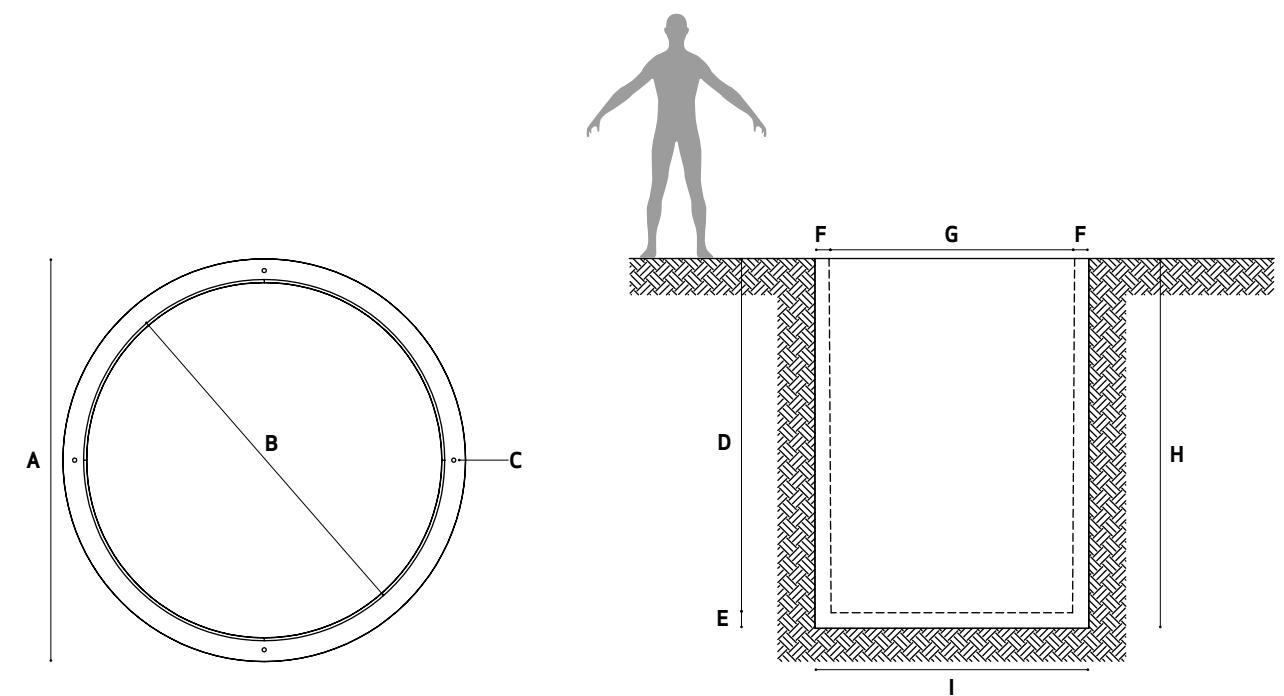
1950 x 1950 x 2580  
*capacidade para contentor de 5 m<sup>3</sup>*

 **AUMENTO PARA  
CUBAS CU200**  
1950 x 1950 x 915  
*garante um acréscimo de 2 m<sup>3</sup>.*



 **CUBA CONTENTOR  
ECOPONTO CU200A**  
1950 x 1950 x 1745  
*capacidade para contentor de 3 m<sup>3</sup>*

 **CONTENTOR CUBA  
CILINDRICA ORBIS**  
Ø 1940 x 2620  
*capacidade para contentor de 5 m<sup>3</sup>*



**A** 1940 mm  
**B** 1740 mm  
**C** ponto de agarre para elevação em RD20  
**D** 2510 mm  
**E** 110 mm

**F** 100 mm  
**G** 1740 mm  
**H** 2620 mm  
**I** 1940 mm



## ► CONTENTOR CUBA CILINDRICA ORBIS

semi enterrado c/ acabamento em pedra lavada -  
Ø 1940 x 2620  
**capacidade para contentor de 5 m<sup>3</sup>**

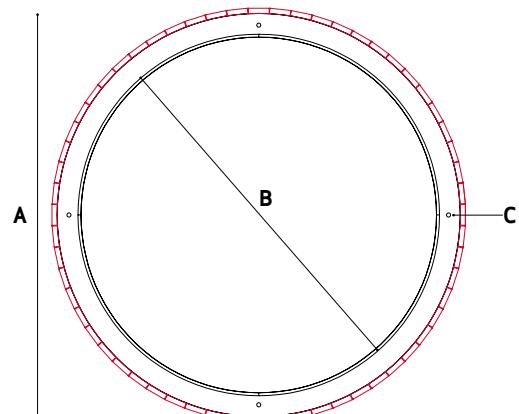
### **Acabamentos Disponíveis** Godo e Pedra Lavada



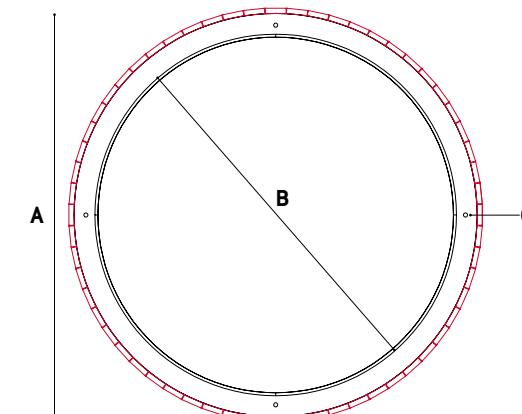
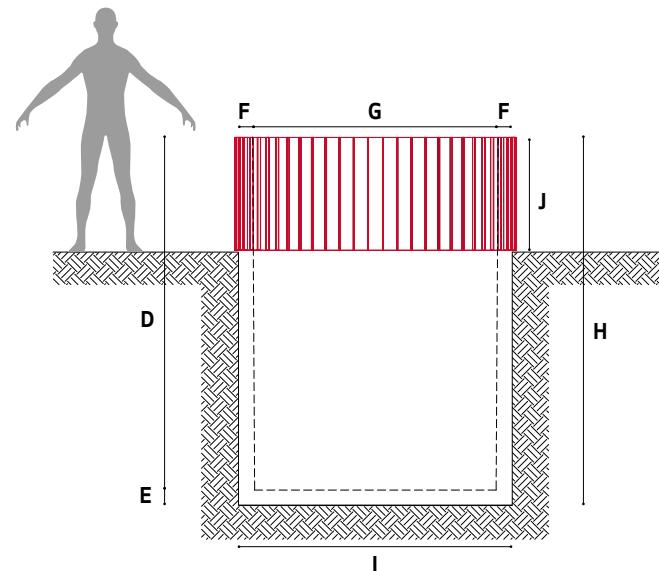
## ► CONTENTOR CUBA CILINDRICA ORBIS

semi enterrado c/ acabamento em deck  
Ø 1940 x 2620  
**capacidade para contentor de 5 m<sup>3</sup>**

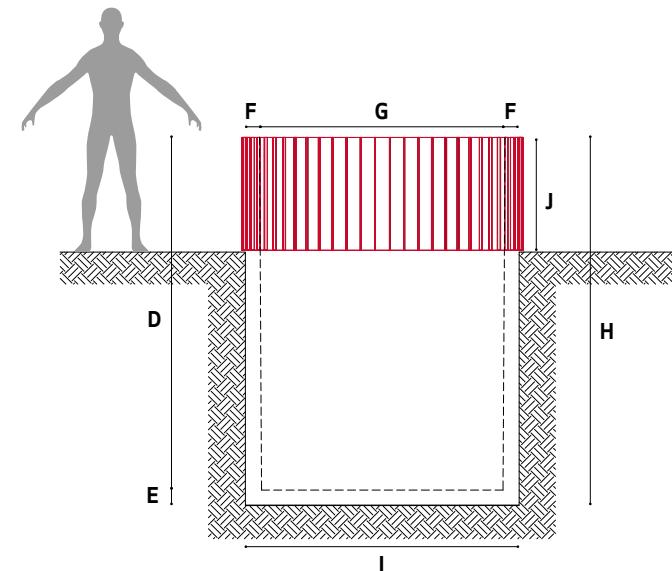
### **Acabamentos Disponíveis** Deck mod. 580



**A** 2000 mm  
**B** 1740 mm  
**C** ponto de agarre para elevação em RD20  
**D** 2510 mm  
**E** 110 mm  
**F** 100 mm  
**G** 1740 mm  
**H** 2620 mm  
**I** 1940 mm  
**J** 800 mm



**A** 2000 mm  
**B** 1740 mm  
**C** ponto de agarre para elevação em RD20  
**D** 2510 mm  
**E** 110 mm  
**F** 100 mm  
**G** 1740 mm  
**H** 2620 mm  
**I** 1940 mm  
**J** 800 mm



**A** 2000 mm  
**B** 1740 mm  
**C** ponto de agarre para elevação em RD20  
**D** 2510 mm  
**E** 110 mm  
**F** 100 mm  
**G** 1740 mm  
**H** 2620 mm  
**I** 1940 mm  
**J** 800 mm

**RCL RESGUARDO  
CAIXOTE DO LIXO**

1620 x 1080 x 1450



**Cores Disponíveis**  
Deck mod. 580

580/2      580/7      580/4



**Godô e Pedra Lavada**

MOD. 250      MOD. 260      MOD. 270      MOD. 275



MOD. 280      MOD. 290      MOD. 293      MOD. 295



MOD. 296      MOD. 310      MOD. 315      MOD. 320



MOD. 325      MOD. 330      MOD. 350



**MACIÇO SOS**  
1300 x 800 x 250



**MACIÇOS PARA  
COLUNA DE ILUMINAÇÃO  
TIPO D**

500 x 600 x 800 colunas até 10 m

**TIPO E**

600 x 700 x 900 colunas até 12 m



**MACIÇOS PARA COLUNA  
DE ILUMINAÇÃO TIPO A**

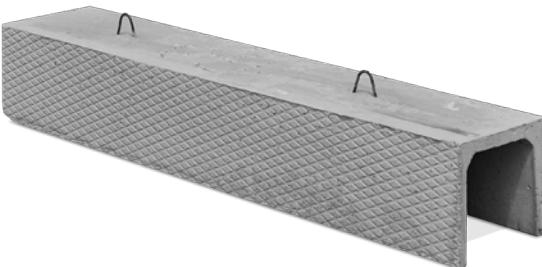
500 x 800 x 1000

**MACIÇO PARA COLUNA DE ILUMINAÇÃO  
TIPO C**

600 x 900 x 1000



 CAIXA DE ESTORE  
var. x 300 x 270 x 30



 ESTEIO RECTO  
até 3000 x 120 x 120



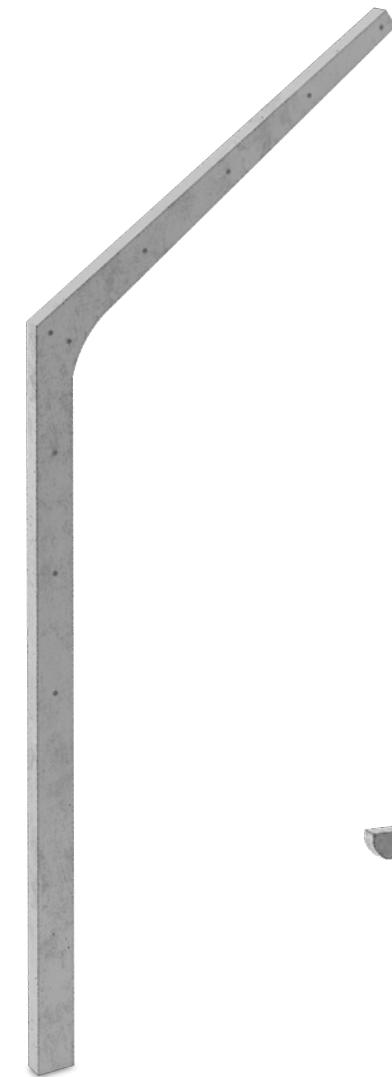
 ESTEIO RECTO  
até 5000 x 150 x 120



 ESTEIO RECTO  
até 5000 x 200 x 200



 ESTEIO DE BRAÇO  
pé até 3500  
braço até 3000



 ESTEIO DE VINHA  
até 2800 x 1900



 ESTEIO CRUZETA  
PARA KIWI  
até 2800 x 1500



## DIVERSOS

 **MARCO PE**  
Património de Estado  
700 x 120 x 120



 **BASE SUPORTE  
DE VEDAÇÃO REFORÇADA**  
750 x 245 x 130



 **MARCO REFER**  
1050 x 100 x 100



 **BASE SUPORTE DE  
VEDAÇÃO NORMAL**  
750 x 245 x 135



## MARCOS DE VENTOSA

 **MARCO DE VENTOSA**  
1050 x 1000 x 1250  
*cobertura* 1150 x 1200 x 100/150



## MARCOS DE VENTOSA

### MARCO DE VENTOSA

1050 x 1400 x 1100

*base* 1150 x 1500 x 485

*cobertura* 1150 x 1500 x 100/150



## UM UNIVERSO DE SOLUÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO

OBRAS | INSTALAÇÕES

5



# UM UNIVERSO DE SOLUÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO

## CORES

Dadas as características dos inertes e da sua reprodução fotográfica, poderão existir ligeiras variações de granulometria e de tonalidade. As cores neste catálogo são meramente representativas dos produtos.

Este catálogo, pretende mostrar a vasta gama de produtos, não é exaustivo de todas as possibilidades que lhe poderemos oferecer, pelo que não dispensa a consulta do Departamento Comercial da Cimenteira do Louro para qualquer esclarecimento.



Estádio do Dragão - Porto



Casa da Música - Porto



A1



Estádio de Vila Pouca de Aguiar



Hotel Casino Solverde - Chaves



Ponte do Infante - Porto / V.N.Gaia



Faculdade de Medicina Dentária - Porto



Via Catarina Shopping - Porto



Universidade da Beira Interior - Covilhã



Estádio do Municipal de Aveiro



Rally de Portugal - Lisboa



Estádio Ferreira do Alentejo



Edifício Sony - Lisboa



C.C. Comercial Colombo - Lisboa



Porto de Leixões - Matosinhos



Bancadas de cor Antracite - Esc. Sec.  
Castelo da Maia



Túnel de S.Ovidio - V.N. Gaia (Metro)



Rotunda Darque - A28



92 Norteshopping - Matosinhos



Estádio de Vila Pouca de Aguiar



Passagem Superior - A3



Aplicação de paralelo Amarelo o Cinzento



Estação de Combóios



A3



V.N. de Gaia



Estação de Combóios



Arrábida Shopping - V. N. de Gaia



Maia Shopping - Maia



Hipermercado Continente - Valongo



Shopping Parque Nascente - Rio Tinto



Troço Carvalhos - Vila Da Feira



Estação de Comboios - Braga



Estação de Serviço - Viana do Castelo



A41



Gaia Shopping - V. N. de Gaia



Estádio Municipal de Braga



Centro de Estágio - Melgaço



IP4



Sierra Shopping - Covilhã



Edifícios Espelhos do Tejo - Lisboa



Centro Tecnológico de Mira - Mira



Estação de Comboios - Penalva



IKEA - Matosinhos



Piscinas - Coimbra



Piscinas - Coimbra



Centro Tecnológico de Cantanhede



Instalações ACL - Lousado



Instalações ACL - Louro



A17



Ferrara Plaza Shopping - Paços de Ferreira



IKEA Fábrica - Paços de Ferreira



Instalações ACL - Lousado



Instalações ACL - Lousado



Instalações ACL - Lousado

ACL ACIMENTEIRA DO LOURO



[www.acimenteiradolouro.pt](http://www.acimenteiradolouro.pt)



**SEDE // HEADQUARTERS**  
**UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOURO**  
PRODUCTION CENTER LOURO

**GPS** N41 26 33 // W8 32 40

**T.** 00351 252 301 900  
**F.** 00351 252 301 929

**UNIDADE DE PRODUÇÃO DE LOUSADO**  
PRODUCTION CENTER LOUSADO

**GPS** N41 22 18 // W8 32 08

**T.** 00351 252 301 000  
**F.** 00351 252 301 009

MONTE DO LOURO - LOURO  
AP.163 - E.C. FAMALICÃO  
4761-926 V.N. FAMALICÃO - PORTUGAL

[acl@acimenteiralouro.pt](mailto:acl@acimenteiralouro.pt)

[www.acimenteiralouro.pt](http://www.acimenteiralouro.pt)