
CIMENTAMOS OS PERCURSOS PARA O FUTURO
CIMENTAMOS OS PERCURSOS PARA O FUTURO
ACL ACIMENTEIRADOLOURO

ACL ACIMENTEIRADOLOURO

ACL ACIMENTEIRADOLOURO

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 ACIMENTEIRADOLOURO

# Index

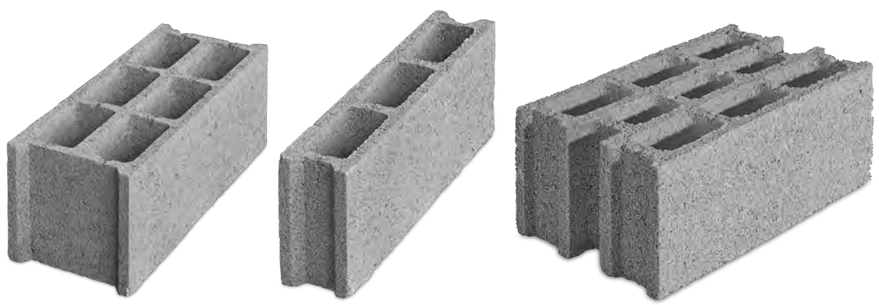

BLOCOS DE ALVENARIA ..... 8
BLOCOS DE PAVIMENTO ..... 12
GRELHAS DE ENRELVAMENTO ..... 16
RAMPAS ..... 20
LANCIS ..... 22
TUBOS ..... 24
SANEAMENTO ..... 26
FUNDOS DE CAIXA DE VISITA ..... 28
GRELHAS ..... 30
VIGAS ..... 30
TAMPAS ..... 31
CANALETES ..... 32
CAIXAS ..... 36
MÓDULOS DE AUMENTO ..... 39
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 RESIDUOS ..... 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

Marcação CE EN 771-3

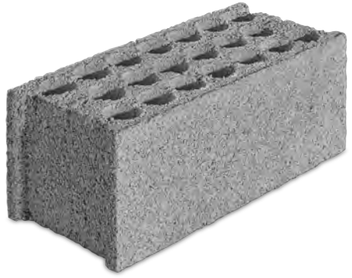
## BLOCOS NORMAIS

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



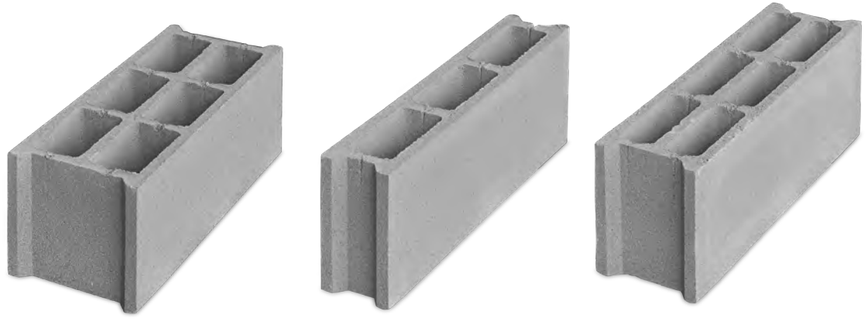
## BLOCOS REFORÇADOS

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



Todos os Blocos face á vista estão disponíveis em hidrófugados.



Marcação CE EN 771-3

BLOCOS DE ALVENARIA

## BLOCOS COFRAGEM

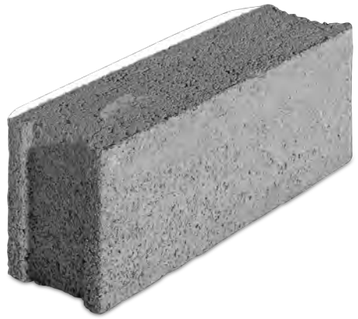
500 x 200 x 200
500 x 250 x 200



***Exemplo de assentamento***
de Bloco de Cofragem



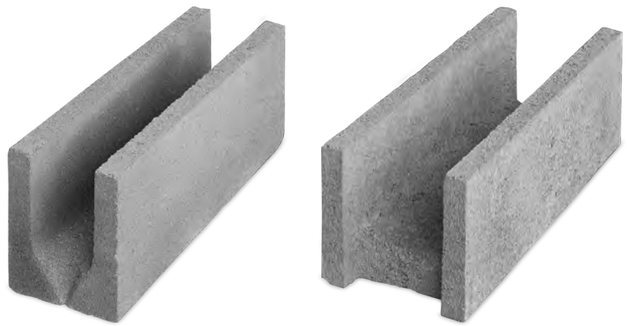
## BLOCOS MACIÇOS
400 x 150 x 200
400 x 200 x 200
500 x 100 x 200



## BLOCOS ACÚSTICOS
500 x 200 x 200



## BLOCOS LINTEL
500 x 150 x 200
500 x 200 x 200





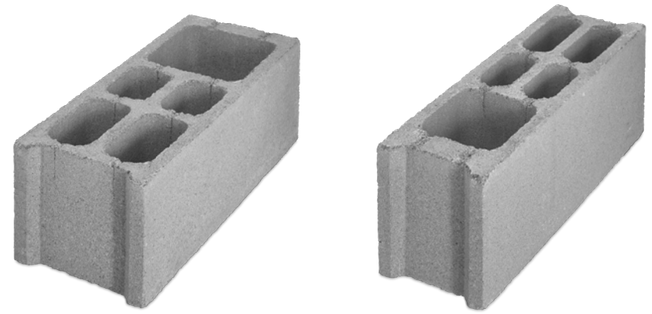
Marcação CE EN 771-3



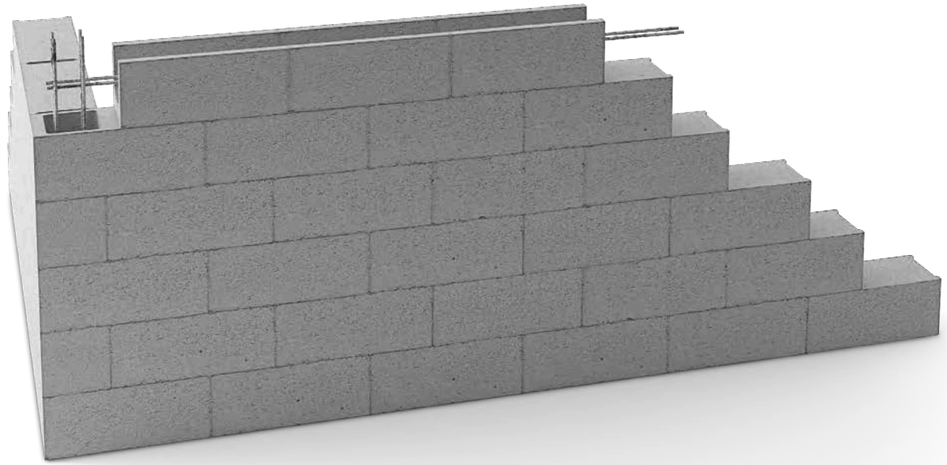
## BLOCOS MACIÇOS CURVOS
400 x 150 x 200
430 x 200 x 200



## 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

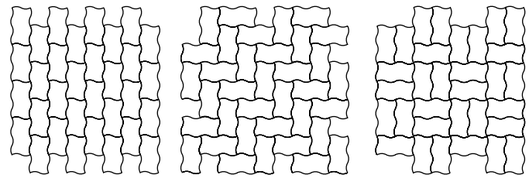


Marcação CE EN 1338

## PAVÊ ONDA
250 x 125 x 60
250 x 125 x 80



***Exemplo de assentamento***
Modelo Onda

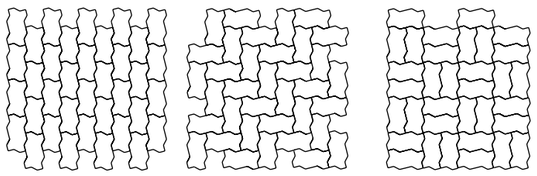


***tipo** 1* ***tipo** 2* ***tipo** 3*

## PAVÊ UNI
220 x 110 x 100

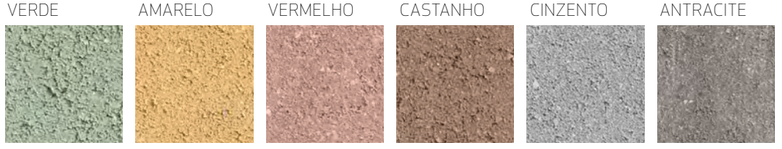


***Exemplo de assentamento***
Modelo UNI



***tipo** 1* ***tipo** 2* ***tipo** 3*

VERDE AMARELO VERMELHO CASTANHO CINZENTO ANTRACITE



Mediante consulta, está disponível acabamento rústico em todos os modelos.



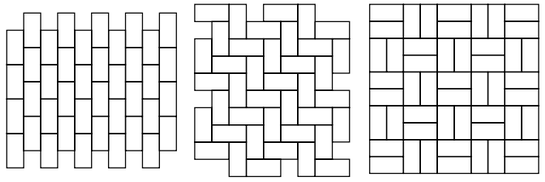
Marcação CE EN 1338

BLOCOS PARA PAVIMENTO

## MODELO PARALELO
200 x 100 x 55
200 x 100 x 80



***Exemplo de assentamento***
Modelo Paralelo

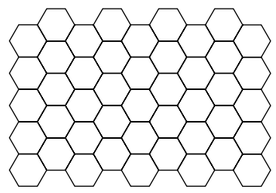


***tipo** 1* ***tipo** 2* ***tipo** 3*

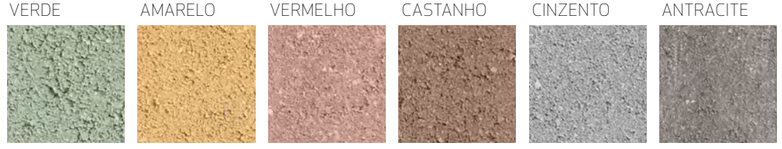
## MODELO HEXAGONAL
170 x 100 x 60



***Exemplo de assentamento***
Modelo Hexagonal

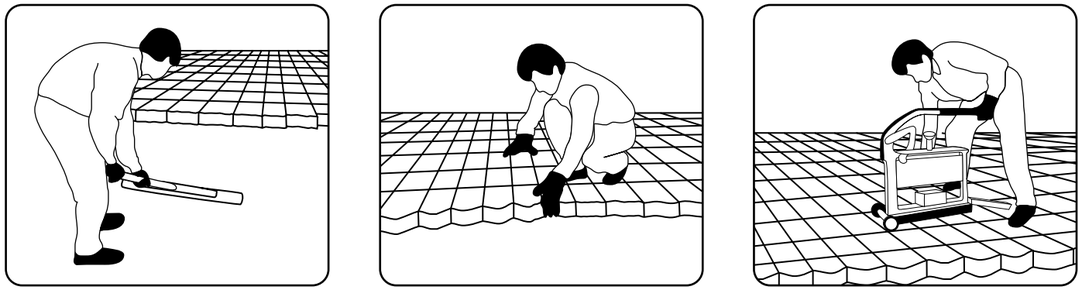


VERDE AMARELO VERMELHO CASTANHO CINZENTO ANTRACITE

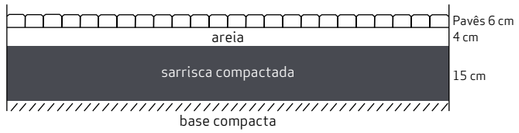


Mediante consulta, está disponível acabamento rústico em todos os modelos.

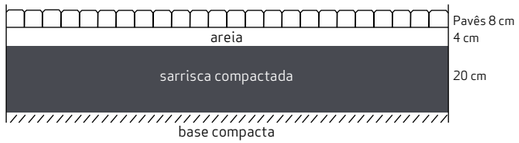
## *REGRAS DE APLICAÇÃO*
blocos de pavimento



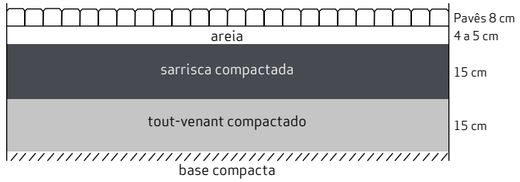
### *TRÂNSITO*
de peões



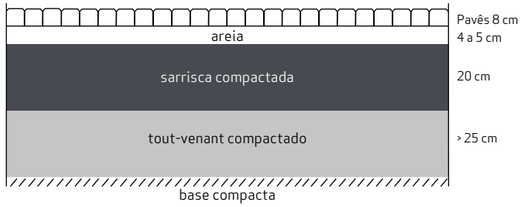

### *TRÂNSITO*
ligeiro




### *TRÂNSITO*
médio




### *TRÂNSITO*
pesado










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

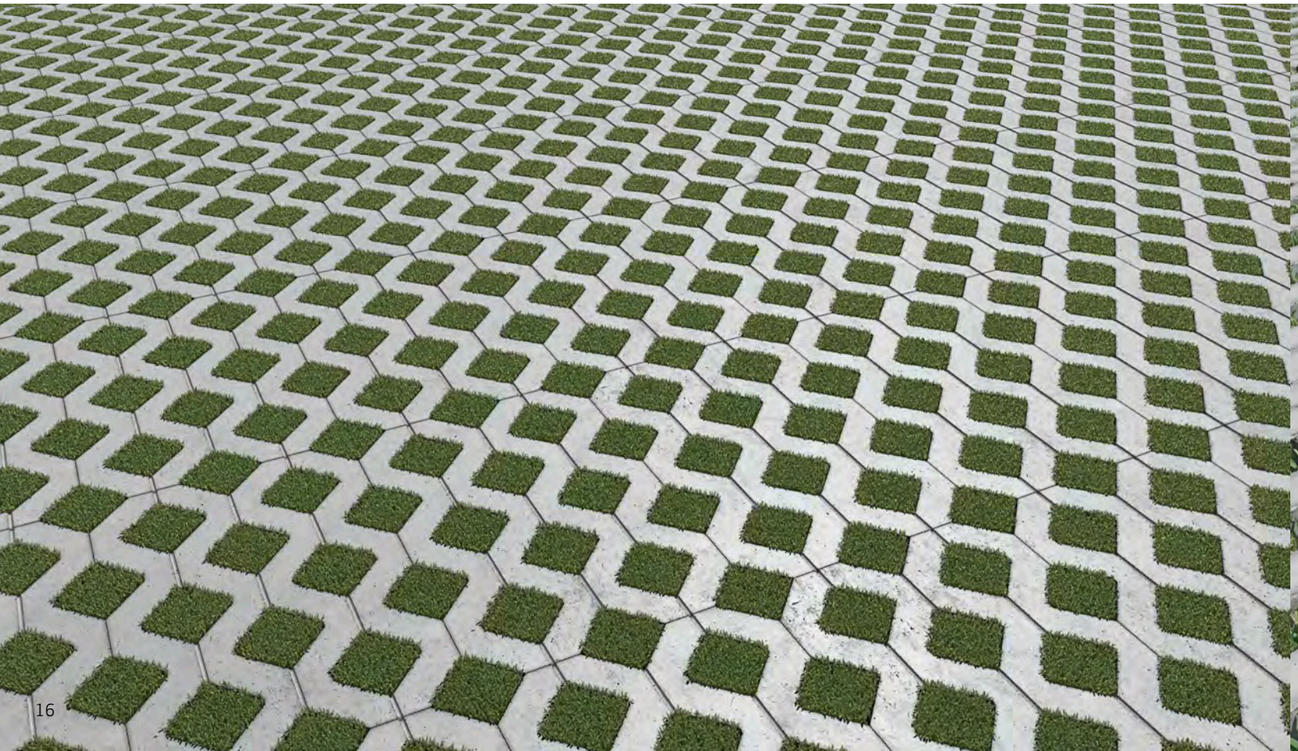
Marcação CE EN 1339



## GRELHA DE ENRELVAMENTO HEXAGONAL

600 x 400 x 80
600 x 400 x 100

VERDE AMARELO VERMELHO CINZENTO

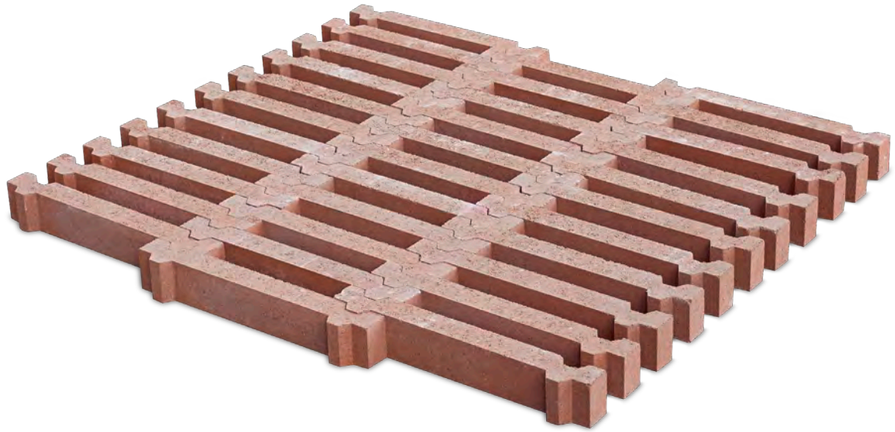




Marcação CE EN 1339



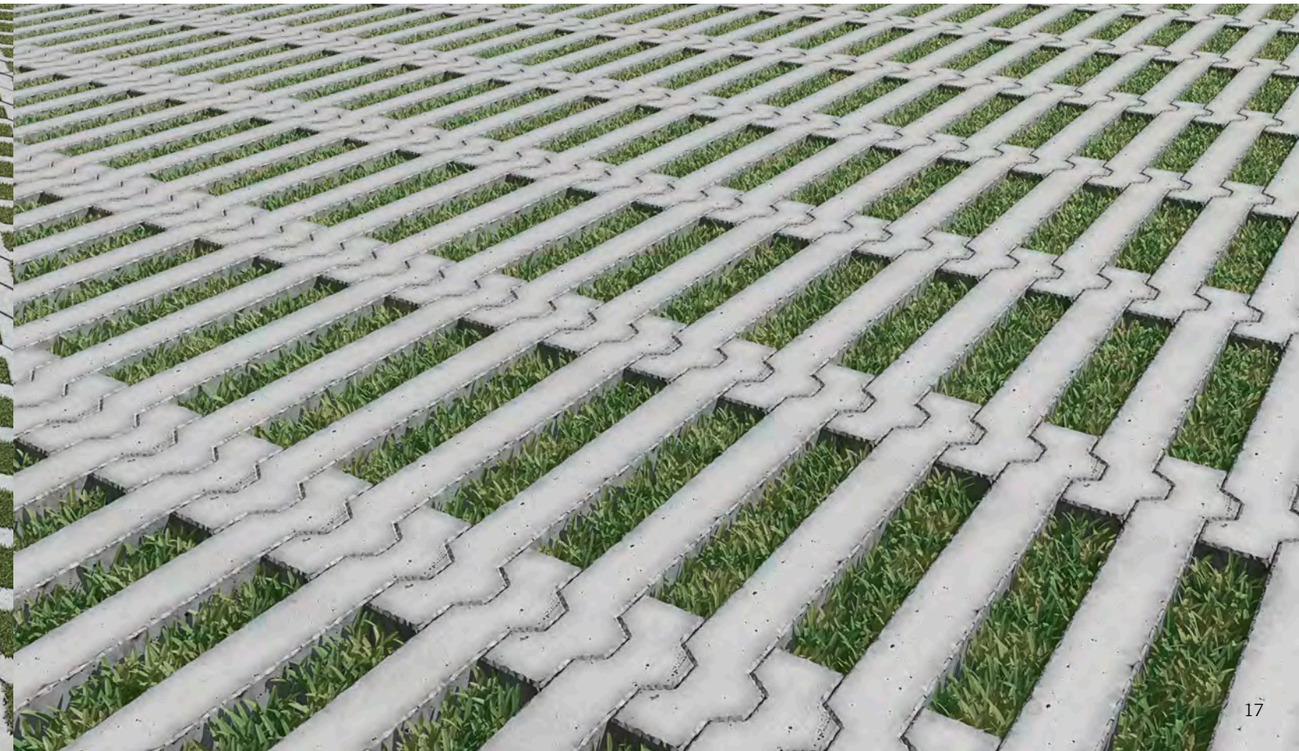




## GRELHA DE ENRELVAMENTO COMETA

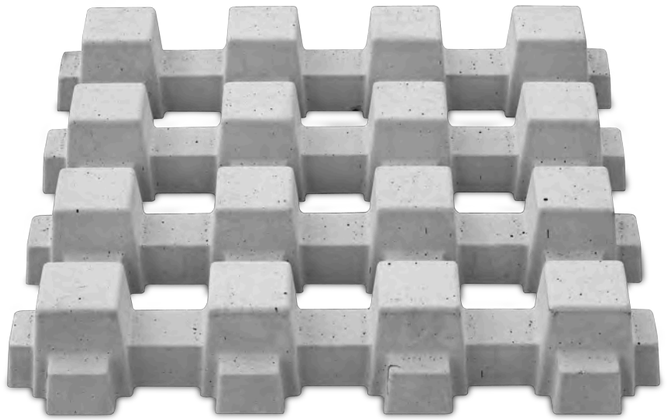
500 x 80 x 50

VERDE AMARELO VERMELHO CASTANHO CINZENTO ANTRACITE

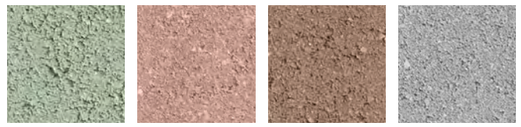


## GRELHA DE ENRELVAMENTO PITONADA

610 x 610 x 100



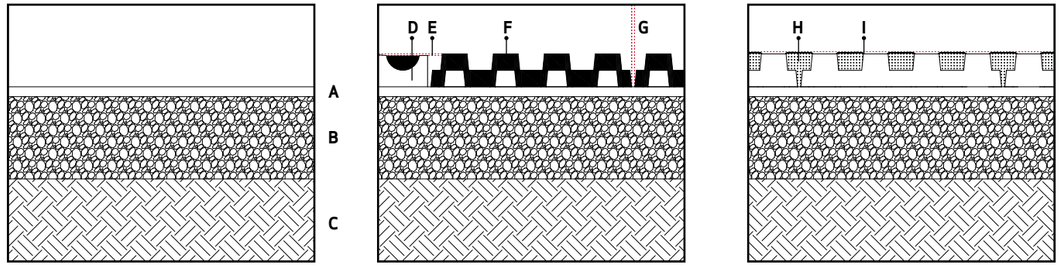
VERDE VERMELHO CASTANHO CINZENTO







***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







Marcação CE EN 1340



## RAMPA GALGÁVEL

ESQUERDA - CENTRAL- DIREITA
1000 x 250 x 400 x 120





## RAMPA GALGÁVEL

ESQUERDA - CENTRAL- DIREITA
1000 x 250 x 500 x 200





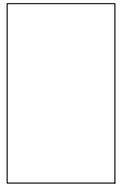
## LANCIL SARJETA

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



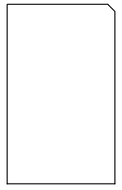
## ARESTA VIVA





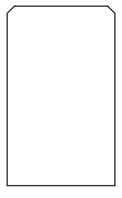
## FACETADO





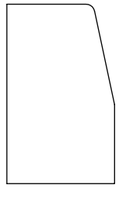
## BI FACETADO





## NORMAL





***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

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

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

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



Marcação CE EN 1340

LANCIS

## 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 diametros aqui apresentados, são relativos às medidas internas do produto.*



Marcação CE EN 1916



## TUBOS C/ TRATAMENTO ANTI-ÁCIDO
possibilidade de efectuar em todos os diâmetros.



## TUBOS DE DRENAGEM
possibilidade de efectuar em todos os diâmetros.

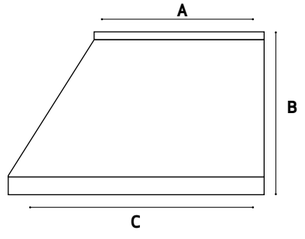


## TUBOS NORMAIS



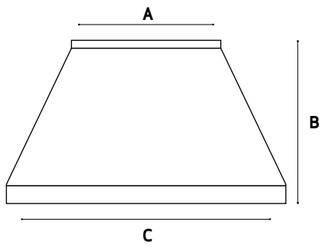
## CONE EXCÊNTRICO
Ø interno de 1000 a 1200

***C x A x B***
Ø1000 x 600 x 650
Ø1200 x 600 x 750




## 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

Marcação CE EN 1917



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











## 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.

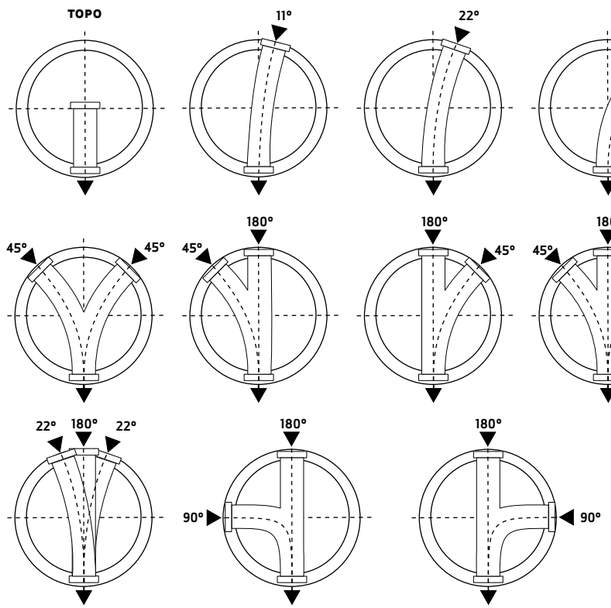
Marcação CE EN 1917

## FUNDO DE CAIXA DE VISITA
1200 DN 400, 180º PP
Série Pesada (SP)




## FUNDO DE CAIXA DE VISITA
1200 DN 315, 45º 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

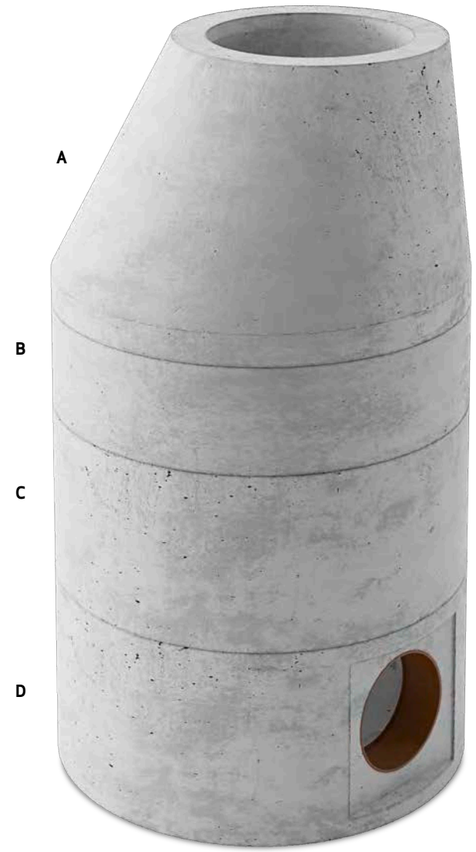
*Tendo em conta as inúmeras combinações disponíveis, deverá consultar-nos para informação sobre preços de cada modelo.*

*mediante consulta, todos os Fundos de Caixa de Visita poderão ser produzidos com 3 ou 4 bocas



Marcação CE EN 1917

FUNDOS DE CAIXA DE VISITA



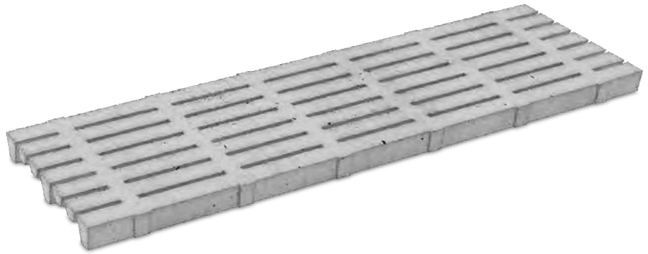

**A** cone de saneamento excêntrico Ø1000 x 600
**B** argola de saneamento Ø1000 x 300
**C** argola de saneamento Ø1000 x 500
**D** fundo de caixa de visita Ø 1000

| **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 |

| **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/ abertuta 400 x 400



## TAMPA NORMAL E REFORÇADA PARA ARGOLAS

com Ø de 800, 1000, 1200, 1500, 2000
Disponíveis c/ abertuta 500 x 500,
c/ abertura Ø 600,
s/ abertura



## CINTA DE BETÃO

para cone de sanemento
tampa metálica D 400

possibilidade de adquirir os dois produtos em separado.




**A** cinta de betão para cone de saneamento
**B** tampa metálica D400

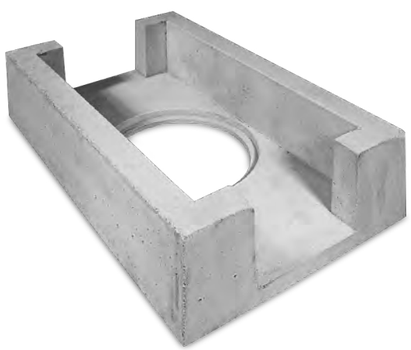
## CANALETE
1000 x 700 x 600 c/ espessura de parede de 100
***tampa normal*** (transito pedonal)
1000 x 700 x 60
***tampa normal*** (transito ligeiro)
1000 x 700 x 100
***tampa reforçada*** (transito pesado)
1000 x 700 x 150



## 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 PERFURADA
para Caixa de Derivação

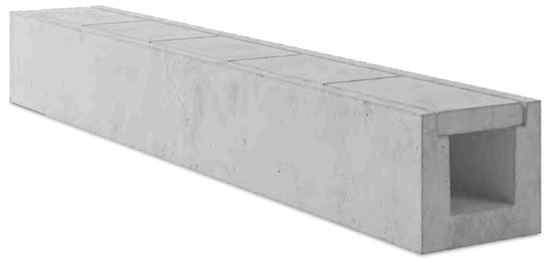


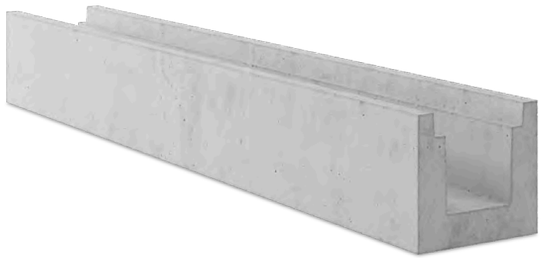


Marcação CE EN 1433



## 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





Marcação CE EN 1433

## 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

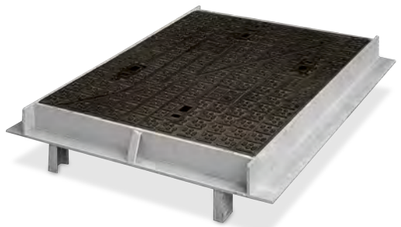
## TAMPA DE CANALETE
1000 x 350 x 35
1000 x 490 x 35



## TAMPA PT NR1



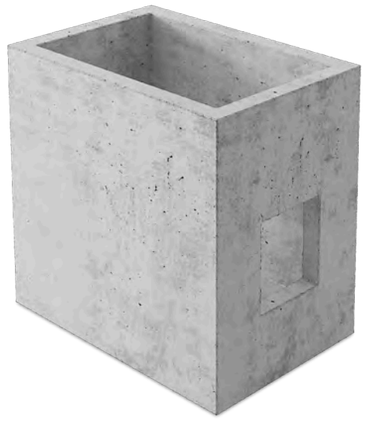
## TAMPA PT NR2



## 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
680 x 615 x 420

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

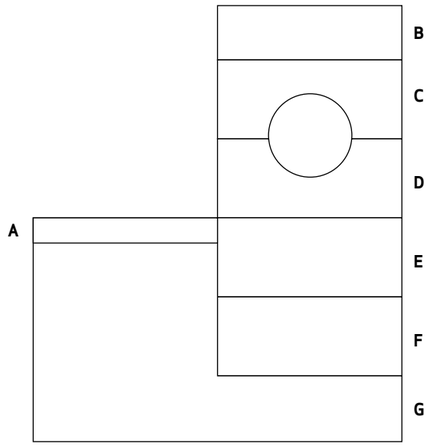


Marcação CE EN 1917

## CAIXA SIFONADA
módulo de aumento
tampa c/ grade



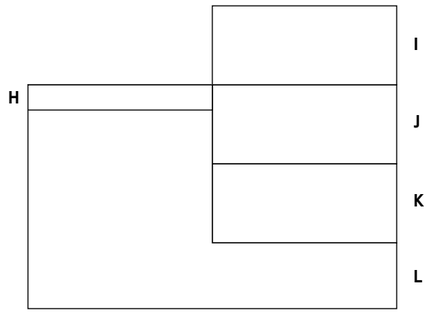





**A** tampa maciça 900 x 560 x 80
**B** tampa com grade 900 x 560 x 170
**C** módulo de aumento com furação 900 x 560 x 245
**D** módulo de aumento com furação 900 x 560 x 245
**E** módulo de aumento 900 x 560 x 245
**F** módulo de aumento 900 x 560 x 245
**G** caixa base sifonada 900 x 1130 x 600

## MÓDULO TAMPA COM GRADE
900 x 560 x 170 x 165






**H** tampa maciça 900 x 560 x 80
**I** módulo de aumento 900 x 560 x 245
**J** módulo de aumento 900 x 560 x 245
**K** caixa base sifonada 900 x 1130 x 600
**L** tampa com grade 900 x 560 x 170





## MÓDULO DE AUMENTO
***furação diagonal*** 900 x 560 x 245



## MÓDULO DE AUMENTO
***normal*** 900 x 560 x 245



## MÓDULO DE AUMENTO
***furação frontal*** 900 x 560 x 245



## MÓDULO DE AUMENTO
***furação lateral*** 900 x 560 x 245



Marcação CE EN 1917

## 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 Marcação CE EN 1917
**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

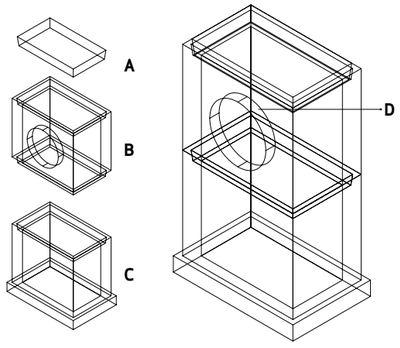


## CAIXA DE DERIVAÇÃO
**REFORÇADA**
***medidas interiores*** 800 x 800 x 500 x 80
***tampa*** 960 x 960 x 80
***c/ abertura*** 500 x 500



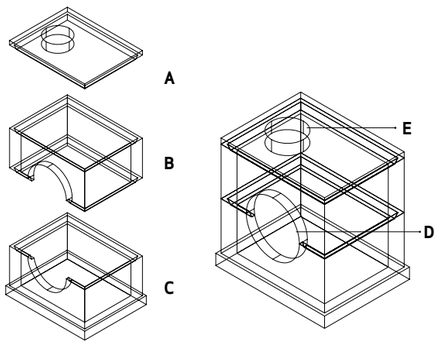
## CAIXA DE DERIVAÇÃO
**REFORÇADA**
***medidas interiores*** 1000 x 1000 x 650 x 100
***tampa*** 1200 x 1200 x 100

## 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*




**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 Øinterno de 800, 1000 e 1200
**E** suporta abertura variavel incluindo elementos com Øinterno de 1000 e 1200

**possibilidade de reduzir em altura*



***Caixa Pequena (dimensões úteis interiores) -*** 980 x 530





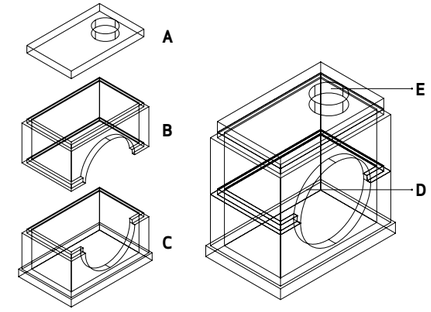
***Caixa Média (dimensões úteis interiores) -*** 1650 x 1200





***Caixa Grande (dimensões úteis interiores) -*** 2060 x 1200





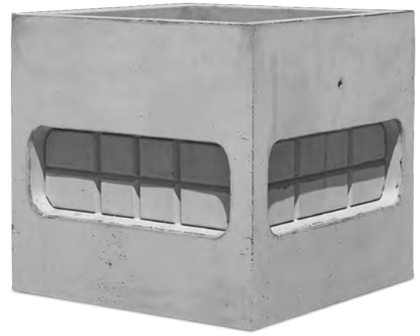

**A** tampa 2210 x 1350 x 200 | PESO - 1296KG
**B** módulo de aumento 2360 x 1500 x 1150* | PESO - 2400KG
**C** fundo 2460 x 1600 x 1250 | PESO - 4102KG
**D** suporta abertura para elementos com Ø interno 800,1000,1200 e 1500**
**E** suporta abertura variável incluindo elementos com Ø interno de 1000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

**possibilidade de reduzir em altura*
***indicado para abertura de Ø1500 apesar de suportar Ø inferiores*

## ADUELA PRÉ-FABRICADA
3200 x 2500 x 1000



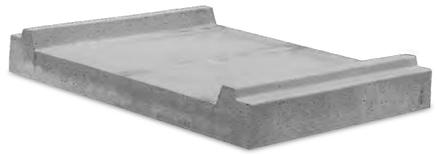
## CAIXA CEVE
1000 x 1000 x 1030
1200 x 1200 x 1000



## 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





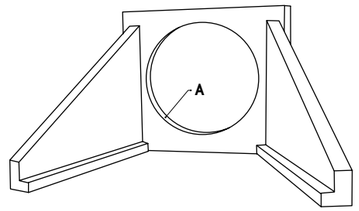
## TUNEL TÉCNICO
## ( BOX - COULVERT )
***espessura*** 200 mm
altura interior do conjunto 2000mm
2000 x 2000
1000 x 2000
(os 1000 correspondem a meia peça no comprimento)

2000 x 1100
1000 x 1100
(os 1000 correspondem a meia peça no comprimento)

*COMP. x LARG. (dimensão útil interior)*

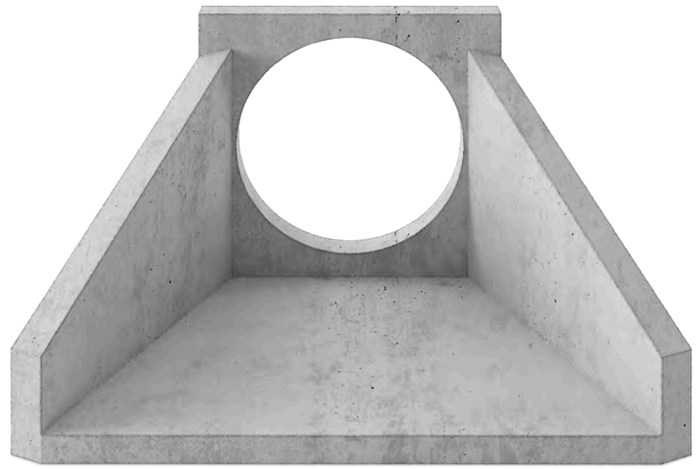




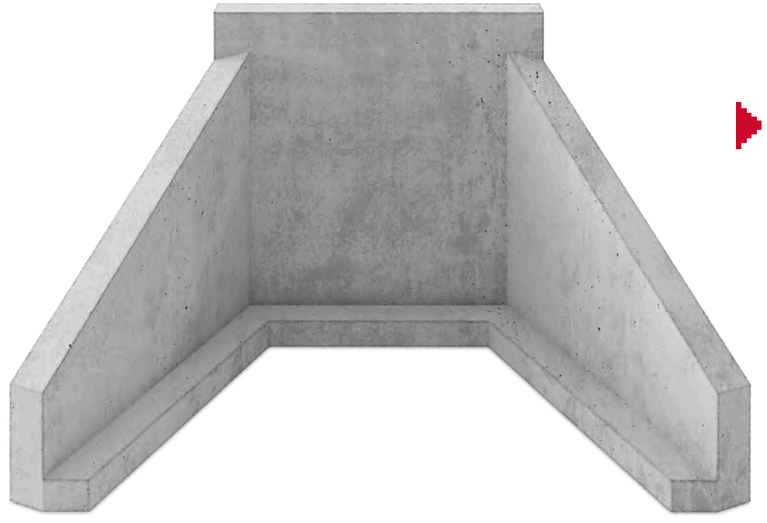



**Boca de Aterro**

| *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



***Ponte sobre o Rio Mondego - A17***
viga de bordadura texturada

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



outros modelos sob consulta.





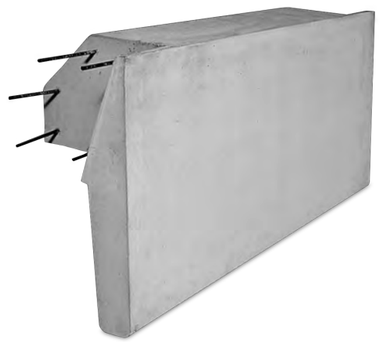
**VIGA DE BORDADURA**
MOD. E3



**VIGA DE BORDADURA**
MOD. J



**VIGA DE BORDADURA**
MOD. O



outros modelos sob consulta.

**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

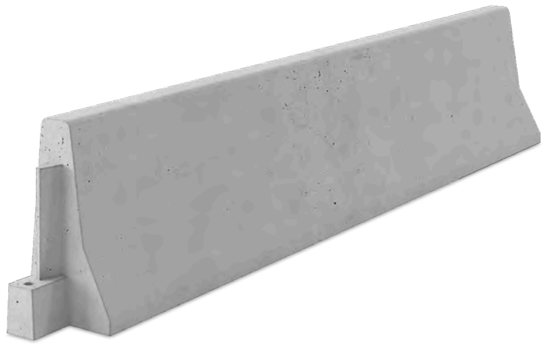


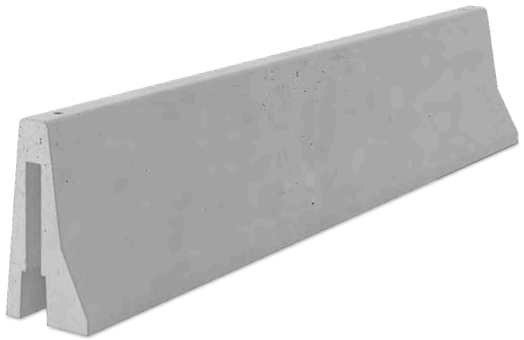
## SEPARADOR NEW JERSEY N2

*Disponíveis com 2, 4 e 6 m.*

## CENTRAL ASSIMÉTRICO

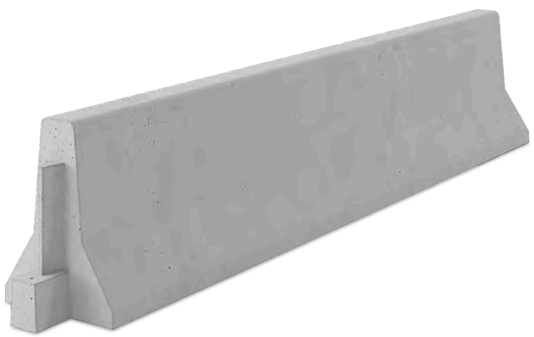
macho / fêmea

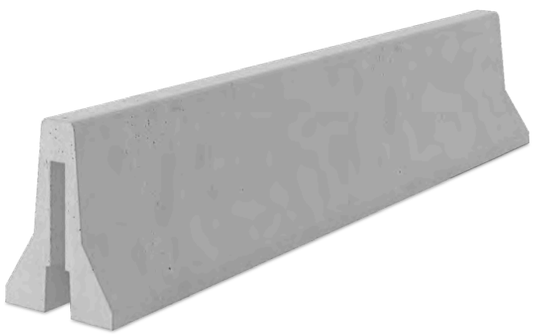




## CENTRAL SIMÉTRICO

macho / fêmea







Marcação CE EN 1317-5



## CENTRAL DESNIVELADO

macho / fêmea

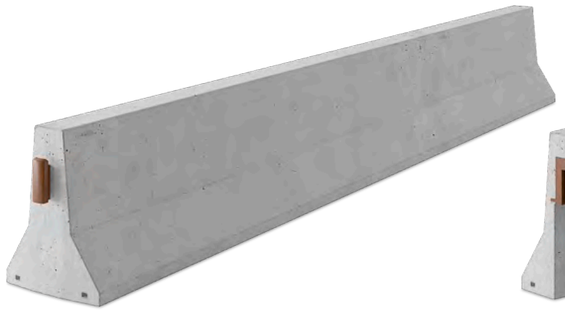


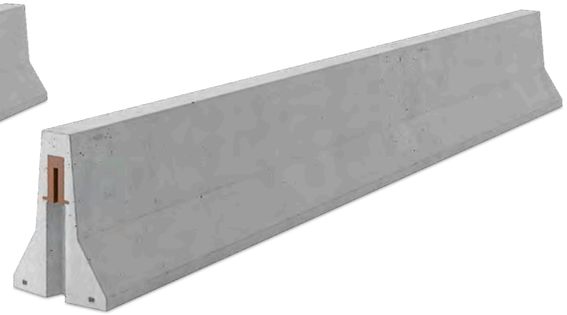


## SEPARADOR NEW JERSEY H2

***central simétrico***

macho / fêmea

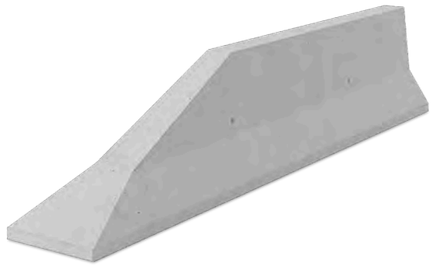




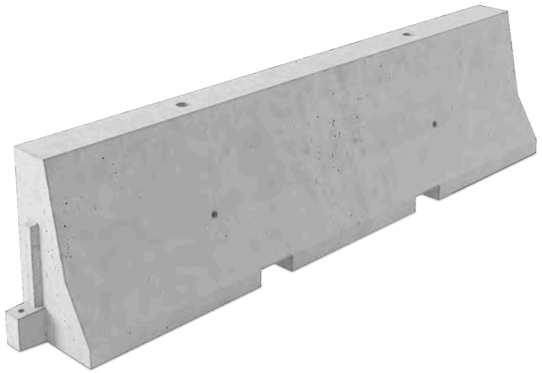
**Classes de desempenho para Sistemas de Contenção EN1317**

| ***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



Marcação CE EN 15258



## MURO DIVISÓRIO PARA SILAGEM

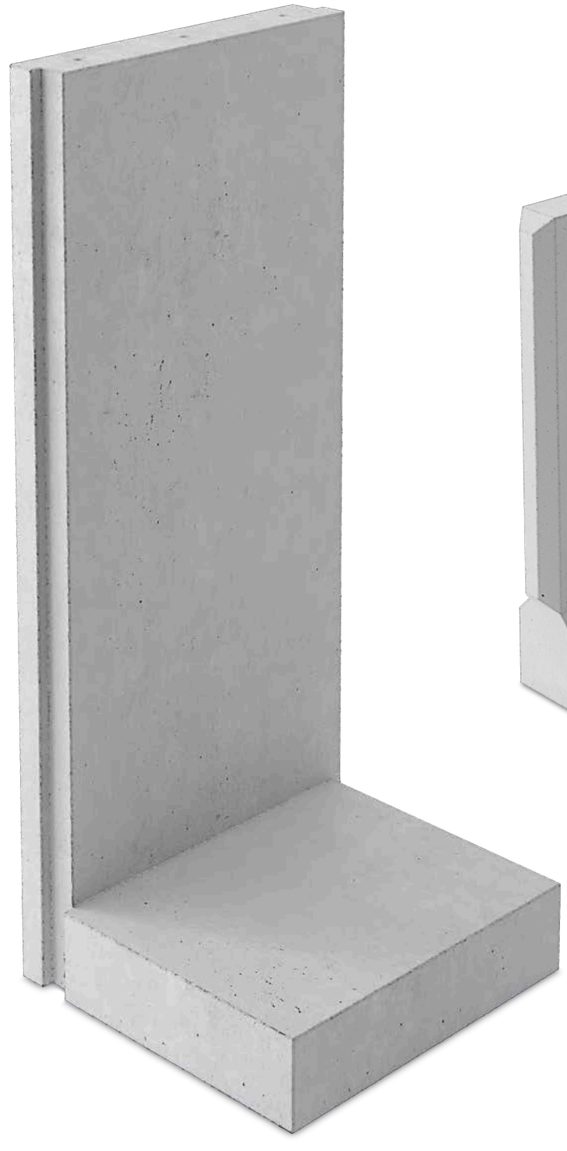
1200 x 1900 x 3250





## 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** MOD.4

1000 x 400 x 160

***encaixe - larg. 205 mm (Muro MS1)***




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



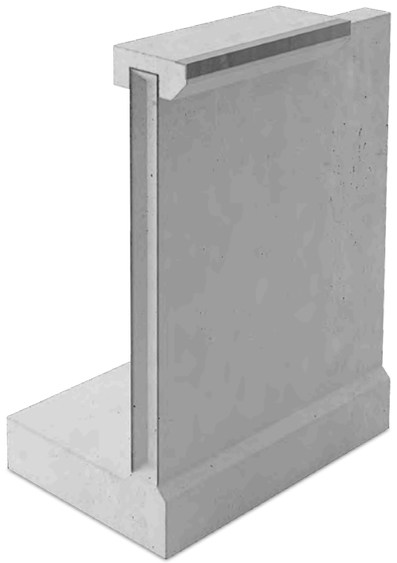
## **BORDADURA DE CAIS** MOD.3

1000 x 400 x 160

***encaixe - larg. 160 mm (Muro MS3)***

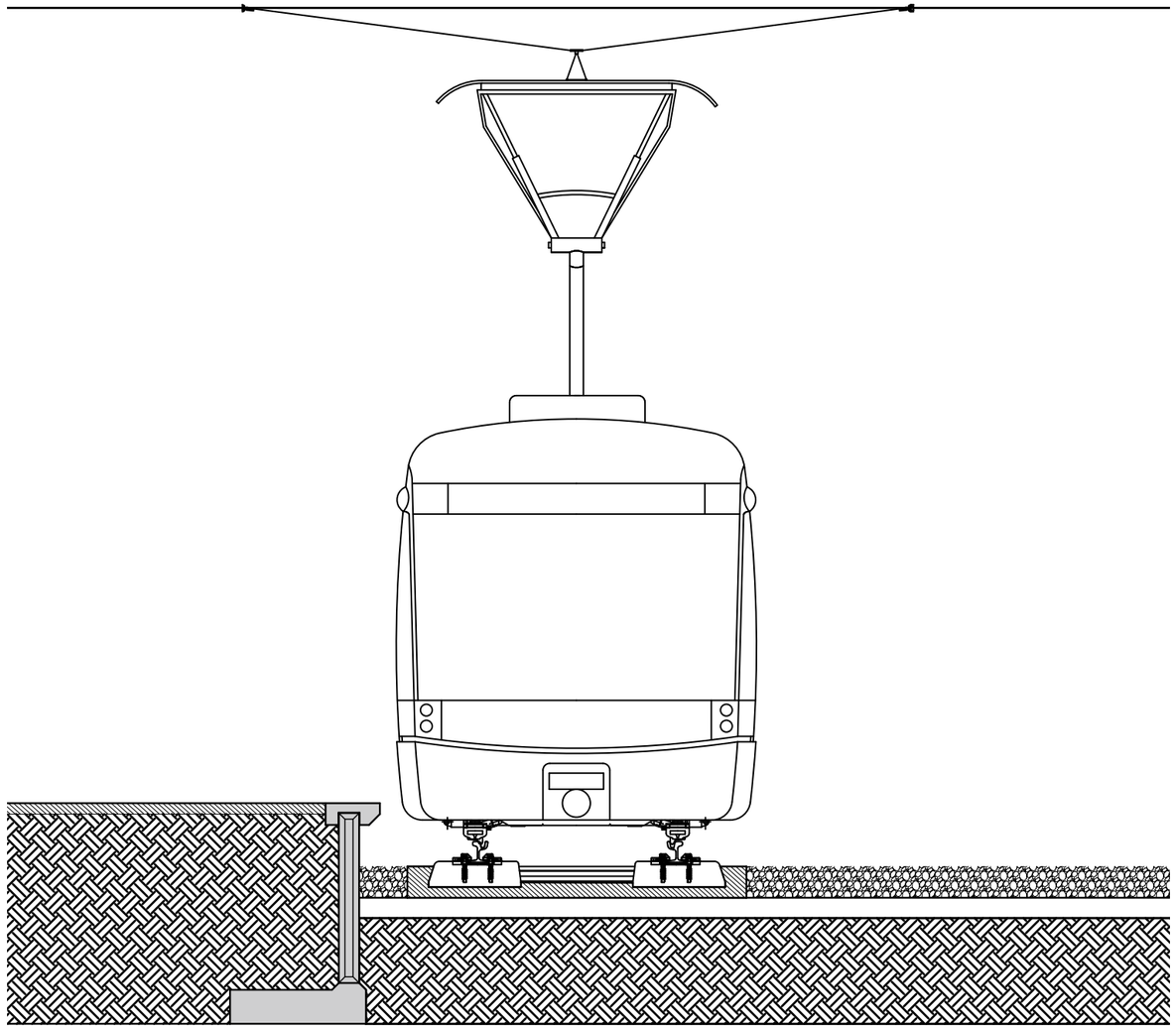



***Muro MS3***
Bordadura de cais MOD. 3

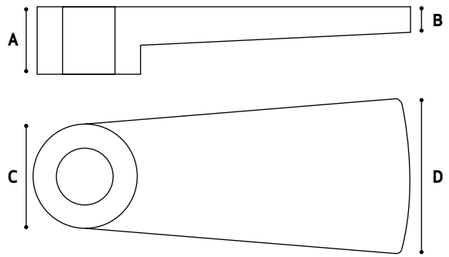








***Pormenor de aplicação***
Muro de contenção MS e Bordadura de Cais.




**A** 189,5 mm
**B** 70 mm
**C** 282 mm
**D** 471 mm



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



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

## BANCO MOD. COIMBRA
betão c/ imitação de madeira
***até*** 3000 x 530 x 500
***Aparência:***
pintura castanho



***Revestimentos Disponíveis***
Deck mod. 580

580/2 580/7 580/4



***Cores Disponíveis sob consulta***

## **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



***Aparência:***
standard, betão aparente cinza

***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



## **BANCO** MOD. ÉVORA

***laje*** - 2470 x 600 x 160
***apoios*** - 300 x 400 x 400



***Aparência:***
standard, betão aparente cinza

***Aparência:***
pintura castanho

## **BANCO** MOD. BRAGA

***laje*** - 1200 a 2500 x 500 x 80
***apoios*** - 300 x 400 x 400

***Aparência:***
standard, betão aparente cinza



## **BANCO CURVO** MOD. LISBOA

2670 x 500 x 450

***Aparência:***
pintura antracite



***Cores Disponíveis sob consulta***



## CANDEEIRO DE JARDIM
1000 x 170 x 170
***Cores Disponíveis sob consulta***







## FLOREIRA BRANCA CB
2500 x 1000 x 550



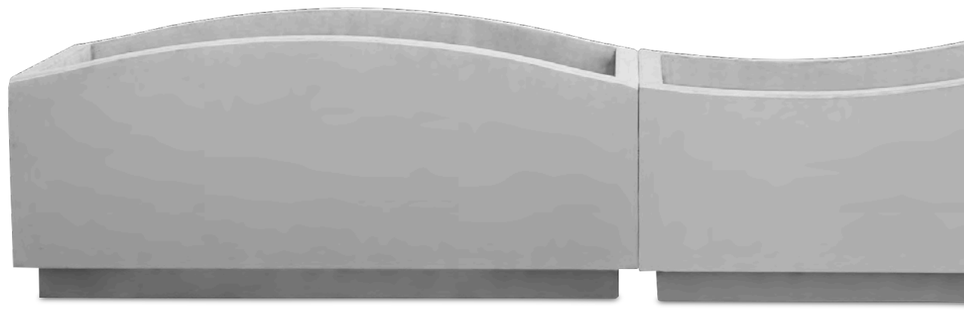
## FLOREIRA MOD. 4
1200 x 500 x 400



## FLOREIRA MOD. 5
1200 x 500 x 400



## FLOREIRA MOD. ONDA
1700 x 800 x 760

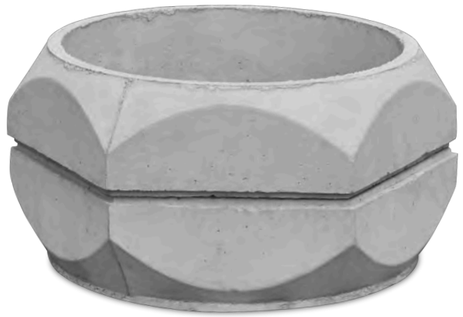


outras cores sob consulta.

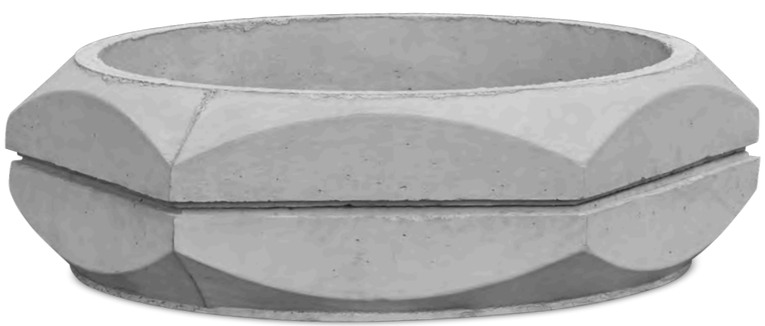
**FLOREIRA HEXAGONAL** Nº1
480 x 450 x 650



**FLOREIRA HEXAGONAL** Nº2
740 x 470 x 960



**FLOREIRA HEXAGONAL** Nº3
1560 x 500 x 1960



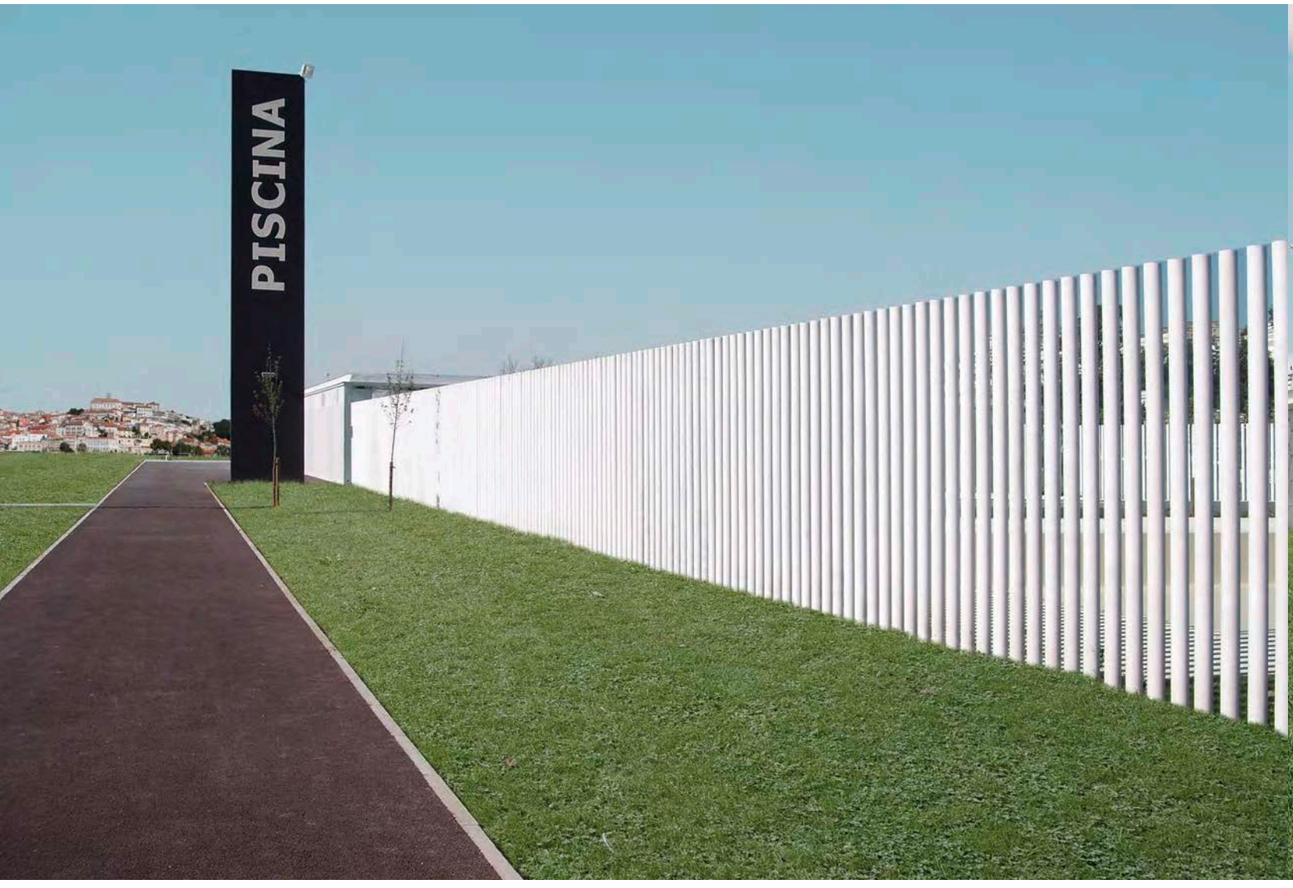
outras cores sob consulta.





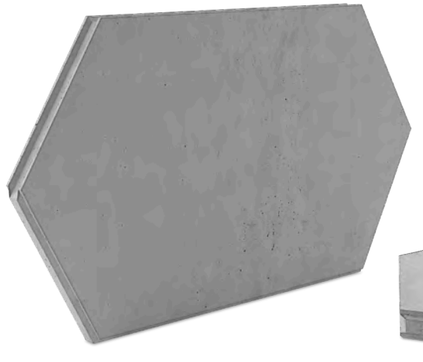


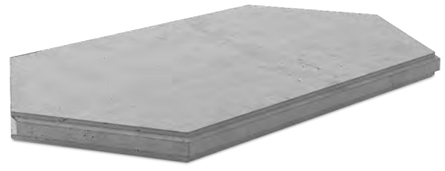
***Piscina de Coimbra***
Painéis de fachada em betão branco






***Piscina de Coimbra***
Pilaretes em betão branco





**MÓDULO PARA MUROS DE TERRA ARMADA**
2650 x 1480 x 150

## DEGRAU DE BANCADA
1200 x 300 x 190



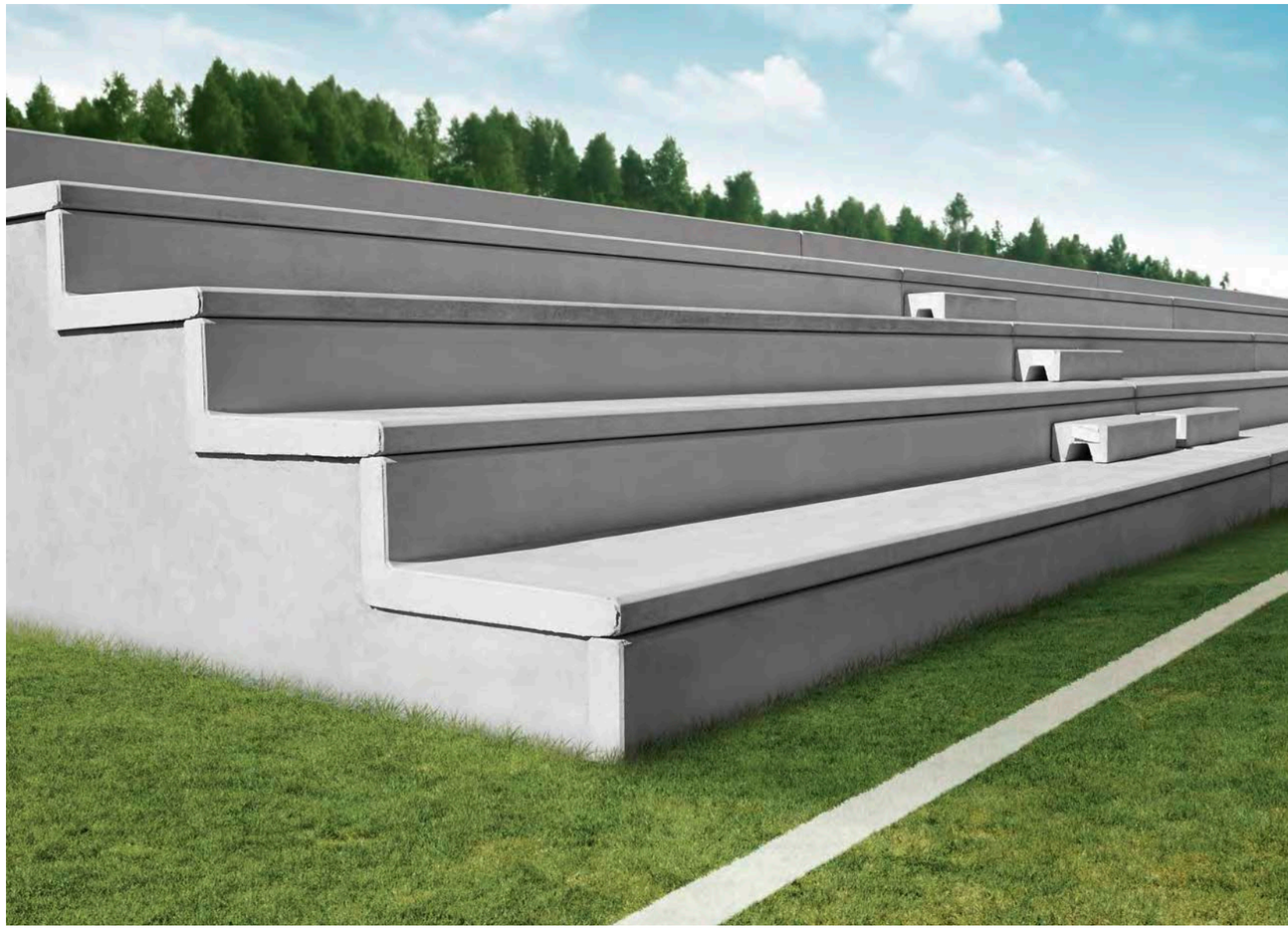
## BANCADA PRÉ FABRICADA
6000 (variável) x 900 x 400 x 100





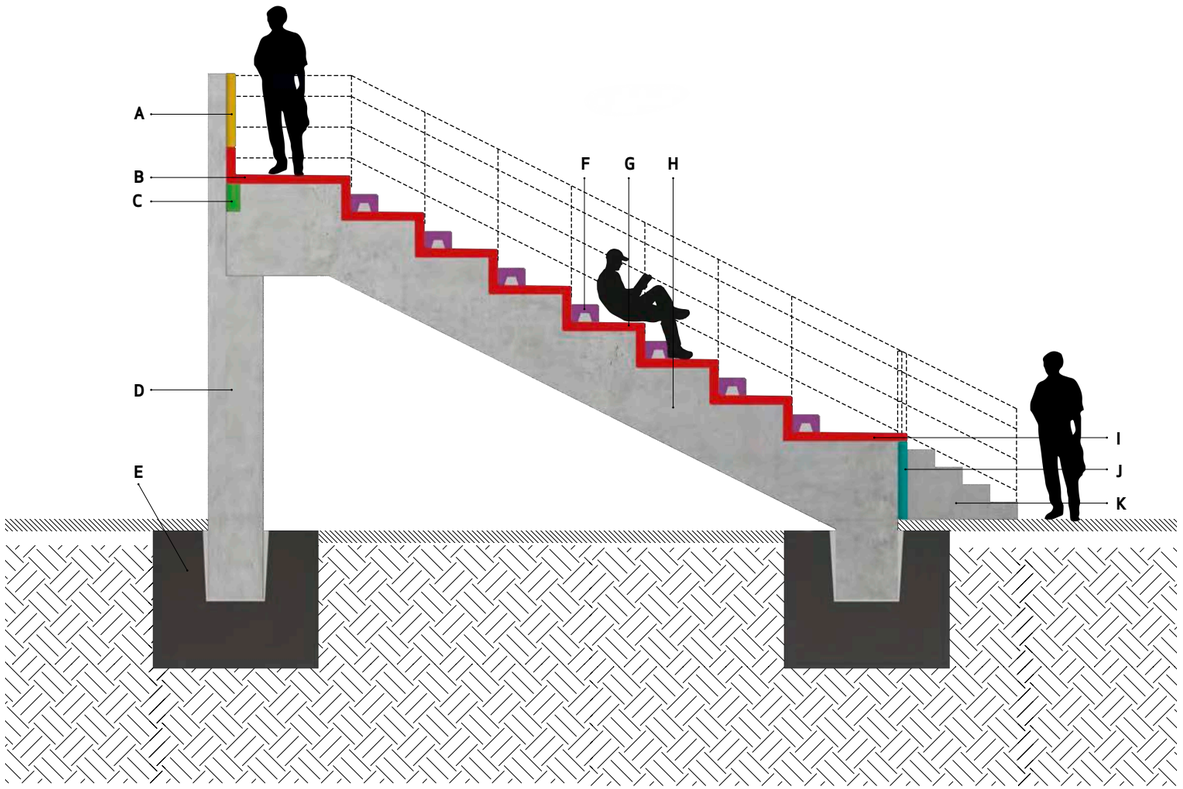


## BANCADA
***máx.*** 6 ml

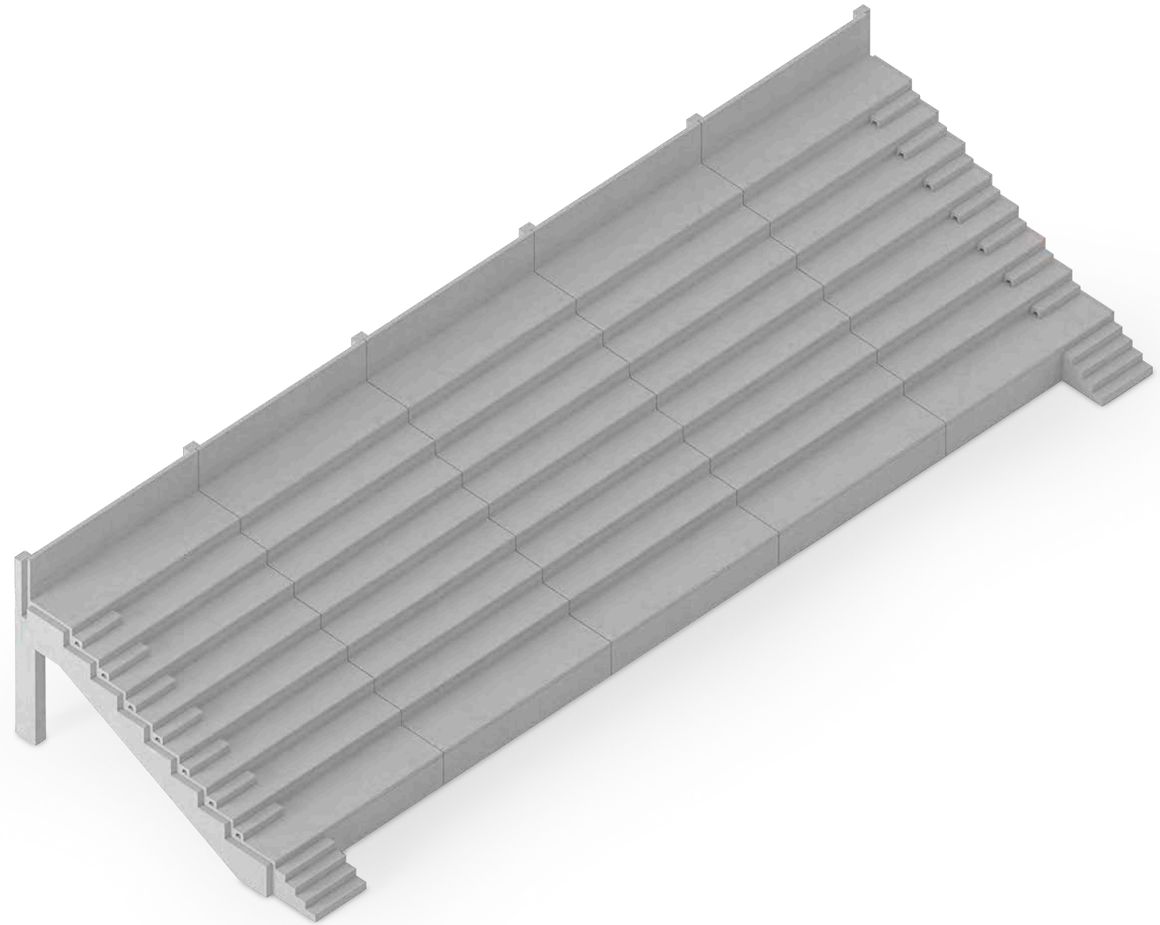


***Bancada Completa***
perspectiva lateral

BANCADAS




**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



***Módulos***
Gavetões de Sepultura

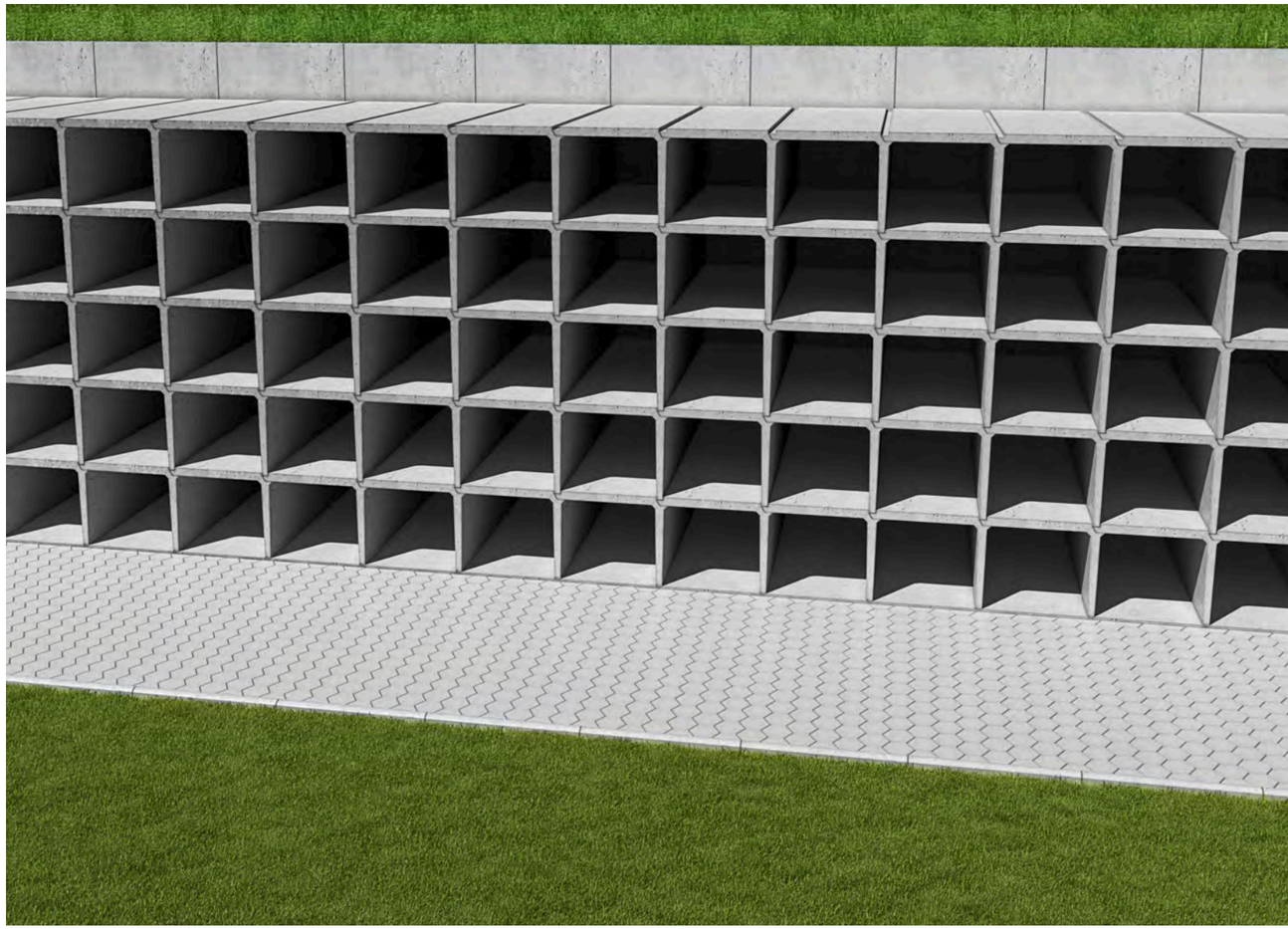
***Peça inicial***

***Peça central / final***







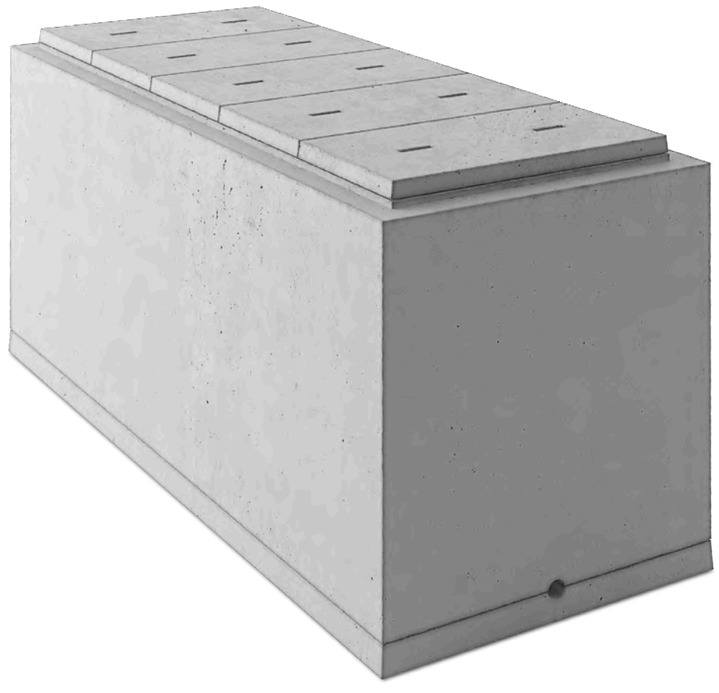


***Gavetões para Sepulturas***

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



## SEPULTURA
2460 x 1020 x 1120







## MÓDULOS E ENCAIXE DE SEPULTURAS

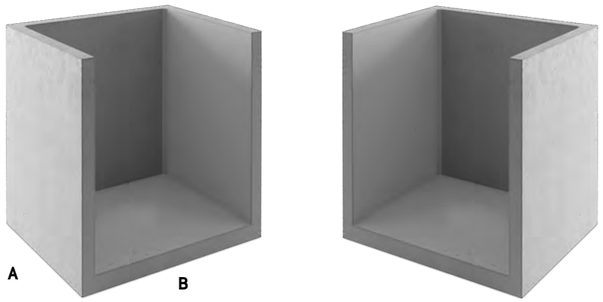
**A** tampa 870 x 460 x 70
**B** módulo principal 2460 x 1020 x 1120
**C** módulo principal 2460 x 1020 x 1120
**D** fundo 2470 x 1030 x 100
**E** fundo com abertura 2590 x 1150 x 150



## **CUBA** B2

***topos*** 2
***conjunto*** 2960 x 1860 x 1950
***capacidade de ± 7,2 m³***





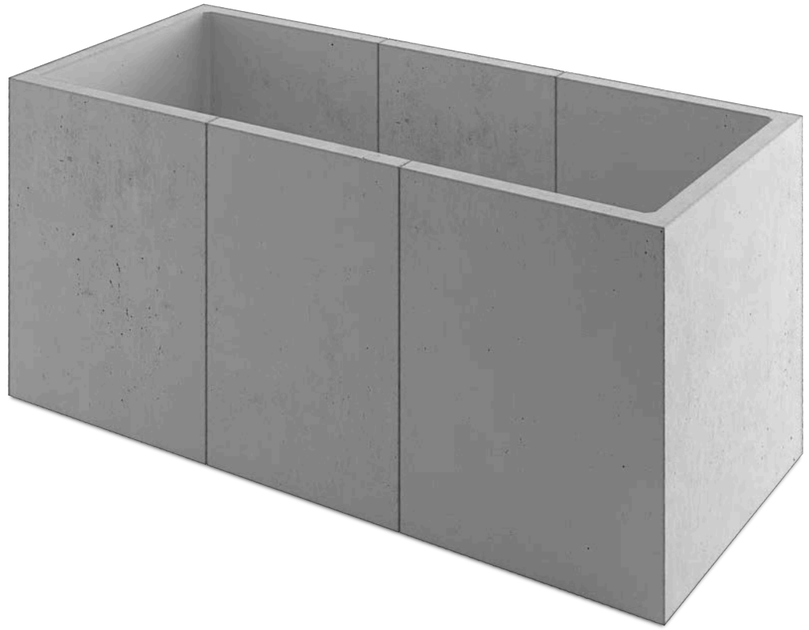

***LEGENDA***
**A -** 1480 **| B -** 1860

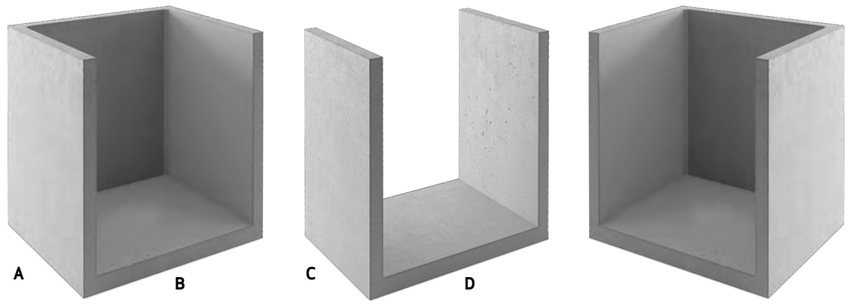




## **CUBA** B3

***topos*** 2
***conjunto*** 4210 x 1860 x 1950
***capacidade de ± 10,6 m³***



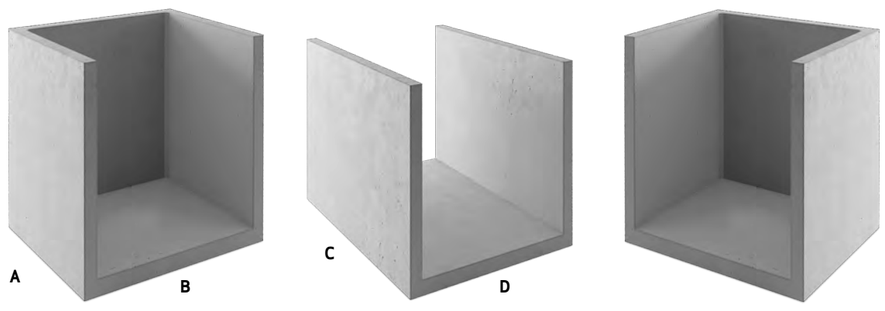



***LEGENDA***
**A -** 1480 **| B -** 1860 **| C -** 1250 **| D -** 1860

## **CUBA** B4

***topos*** 2
***uma peça intermédia*** 2500
***conjunto*** 5460 x 1860 x 1950
***capacidade de ± 13,9 m³***






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

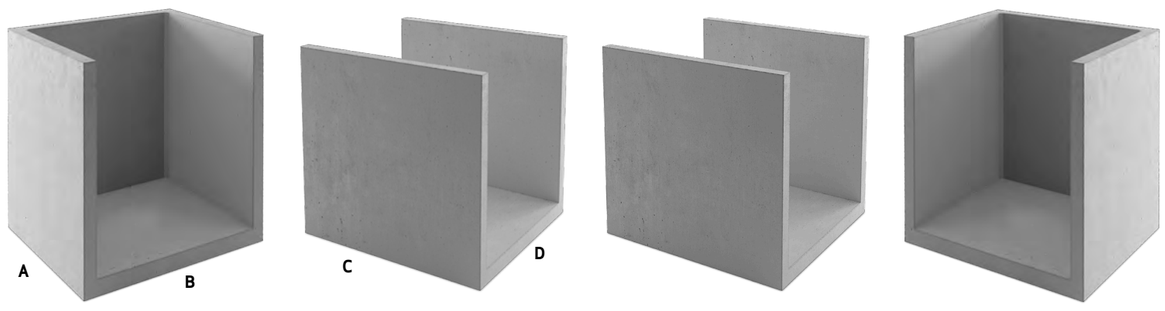




## **CUBA** B5

***topos*** 2
***duas peça intermédia*** 2050
***conjunto*** 7060 x 1860 x 1950
***capacidade de ± 18,3 m³***






***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 m³***



### CUBA CONTENTOR ECOPONTO CU200D

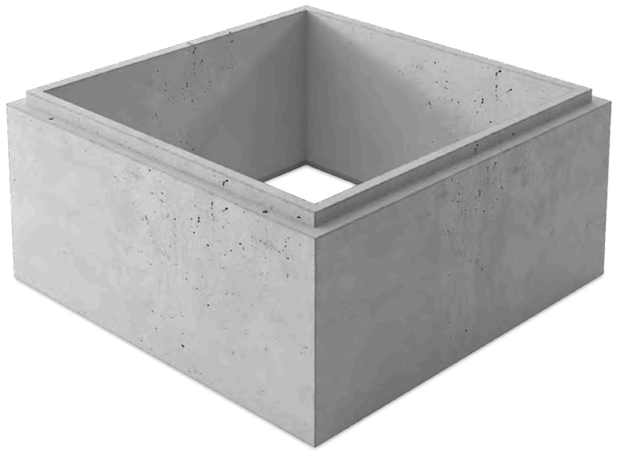
1950 x 1950 x 2580

***capacidade para contentor de 5 m³***

## AUMENTO PARA CUBAS CU200

1950 x 1950 x 915

***garante um acréscimo de 2 m³.***





## CUBA CONTENTOR ECOPONTO CU200A

1950 x 1950 x 1745

***capacidade para contentor de 3 m³***



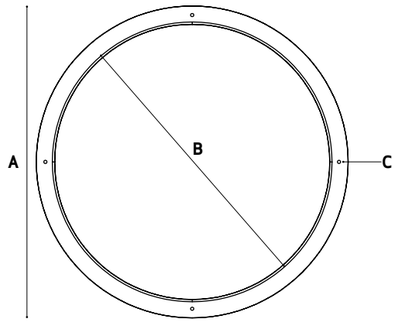


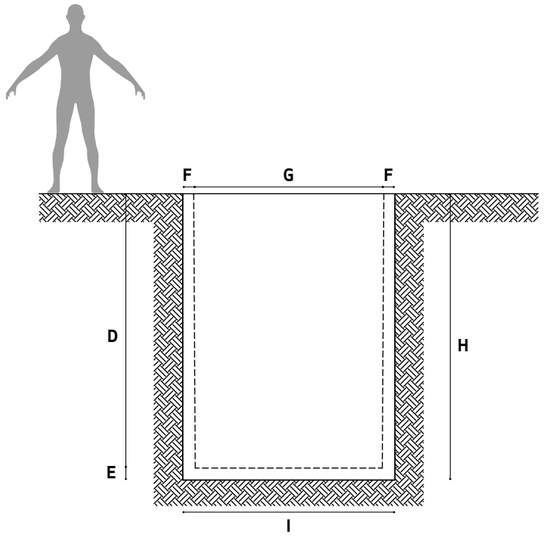
## CONTENTOR CUBA CILINDRICA ORBIS

Ø 1940 x 2620

***capacidade para contentor de 5 m³***






**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

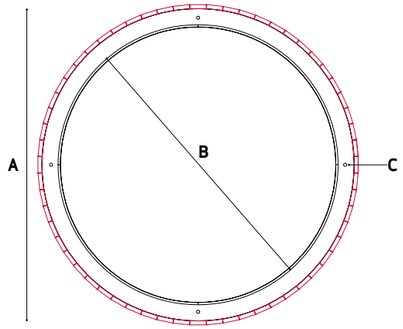


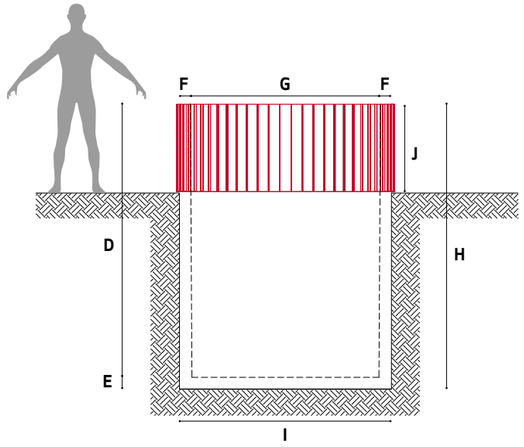
## CONTENTOR CUBA CILINDRICA ORBIS

semi enterrado c/ acabamento em pedra lavada -
Ø 1940 x 2620
***capacidade para contentor de 5 m³***

***Acabamentos Disponíveis***
Godo 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 




**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





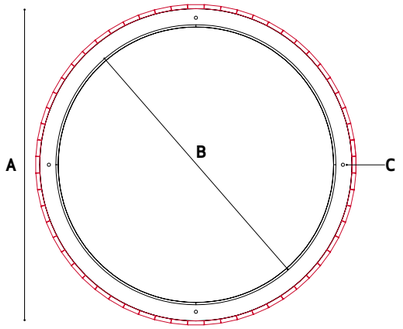


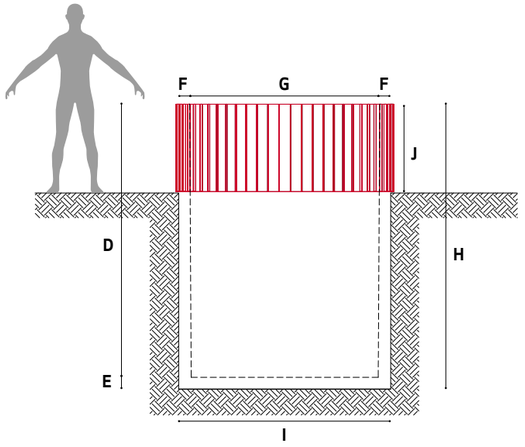
## CONTENTOR CUBA CILINDRICA ORBIS

semi enterrado c/ acabamento em deck
Ø 1940 x 2620
***capacidade para contentor de 5 m³***

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

580/2 
580/7 
580/4 




**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



Godo 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

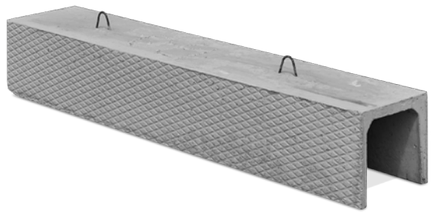



## MACIÇOS PARA COLUNA DE ILUMINAÇÃO TIPO A
500 x 800 x 1000

**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



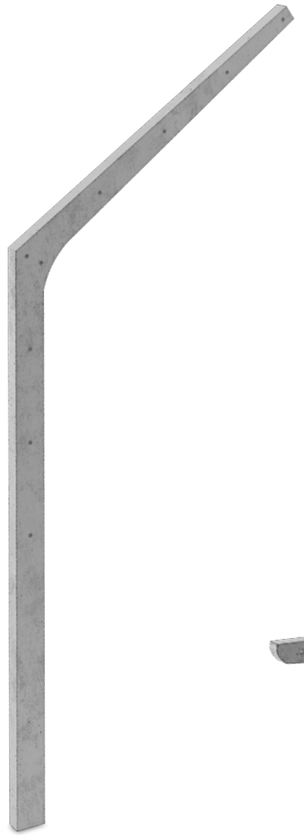
## ESTEIO RECTO
***até*** 5000 x 150 x 120



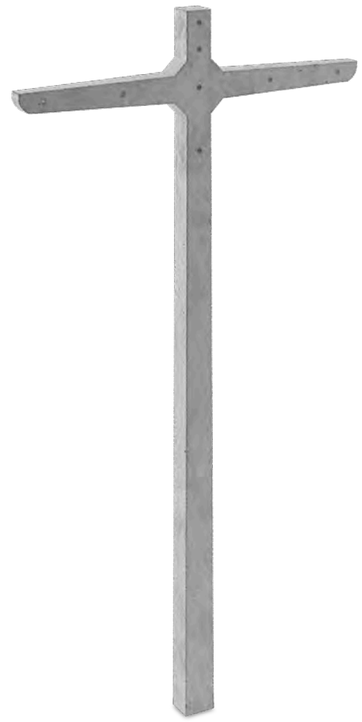
## ESTEIO RECTO
***até*** 5000 x 200 x 200



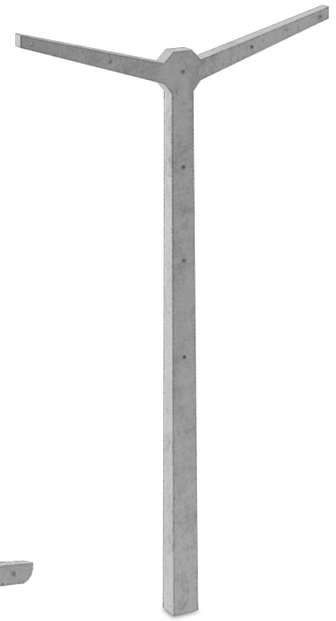
## ESTEIO DE BRAÇO
***pé até*** 3500
***braço até*** 3000



## ESTEIO CRUZETA PARA KIWI
***até*** 2800 x 1500



## ESTEIO DE VINHA
***até*** 2800 x 1900



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




## MARCO REFER
1050 x 100 x 100




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



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



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



# 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

# 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**



*Edificio Sony* - **Lisboa**



*C. Comercial Colombo* - **Lisboa**



*Porto de Leixões* - **Matosinhos**



*Norteshopping* - **Matosinhos**



*Estádio de* **Vila Pouca de Aguiar**



*Passagem Superior* - **A3**





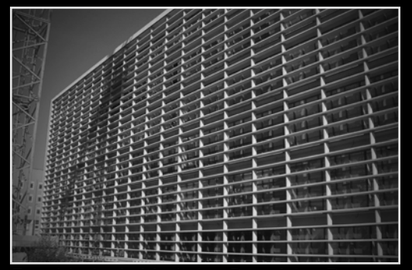
*Estádio de* **Vila Pouca de Aguiar**




*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**



*Bancadas de cor Antracite* - **Esc. Sec. Castêlo da Maia**



*Túnel de S.Ovidio* - **V.N. Gaia (Metro)**



*Rotunda Darque* - **A28**



*Aplicação de paralelo Amarelo o Cinzento*



*Estação de Combóios*



**A3**



*V.N. de Gaia*



*Estação de Combóios*



*Arrábida Shopping* - **V. N. de Gaia**



*Troço Carvalhos* - **Vila Da Feira**



*Estação de Comboios* - **Braga**



*Estação de Serviço* - **Viana do Castelo**



*Centro de Estágio* - **Melgaço**



**IP4**




*Sierra Shopping* - **Covilhã**




*IKEA* - **Matosinhos**



*Piscinas* - **Coimbra**



*Piscinas* - **Coimbra**



*Centro de Estágio* - **Melgaço**



**IP4**




*IKEA Fábrica* - **Paços de Ferreira**





*Maia Shopping* - **Maia**




*Hipermercado Continente* - **Valongo**




*Shopping Parque Nascente* - **Rio Tinto**



**A41**



*Gaia Shopping* - **V. N. de Gaia**



*Estádio Municipal de* **Braga**



*Edificios Espelhos do Tejo* - **Lisboa**



*Centro Tecnológico de Mira* - **Mira**



*Estação de Comboios* - **Penalva**



*Centro Tecnológico de* **Cantanhede**



*Instalações ACL* - **Lousado**



*Instalações ACL* - **Louro**



*Instalações ACL* - **Lousado**



*Instalações ACL* - **Lousado**



*Instalações ACL* - **Lousado**

ACL ACIMENTEIRADOLOURO

www.acimenteiralouro.pt

VIRIATO.COM.PT [05.2014]



ACIMENTEIRADOLOURO


**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**

**www.acimenteiralouro.pt**



COMPETE
PROGRAMA OPERACIONAL FACTORES DE COMPETITIVIDADE

QREN
QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL
PORTUGAL 2007.2013

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional