



LOUÇAS SANITÁRIAS

LORENZETTI



Louças Sanitárias

A Lorenzetti entra neste mercado com o objetivo de se estabelecer entre as principais fabricantes da categoria.

A força de vendas, a sinergia com a unidade de metais e a força da marca tornam-se fatores fundamentais para o sucesso do novo negócio.



Lorenzetti

Fundada em 1.999 em Poços de Caldas (MG), a Sanitex localiza-se estrategicamente na região central.

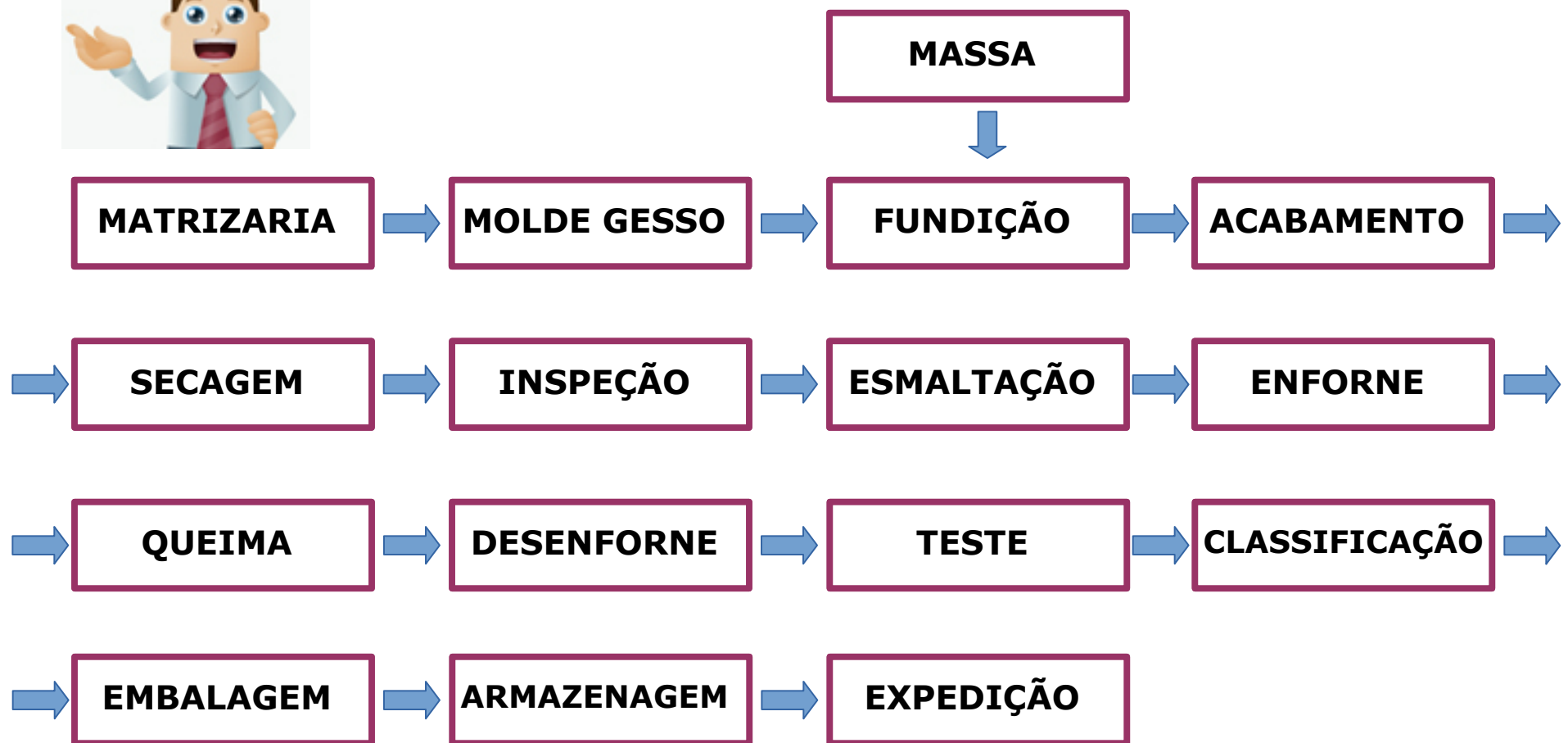
Foi adquirida pela Lorenzetti em junho de 2015.

São 22.500 m² de área construída em 185.000 m² de terreno, que possibilita futuras expansões.

Atualmente tem uma estrutura com capacidade para produção de 100.000 pçs/mês.



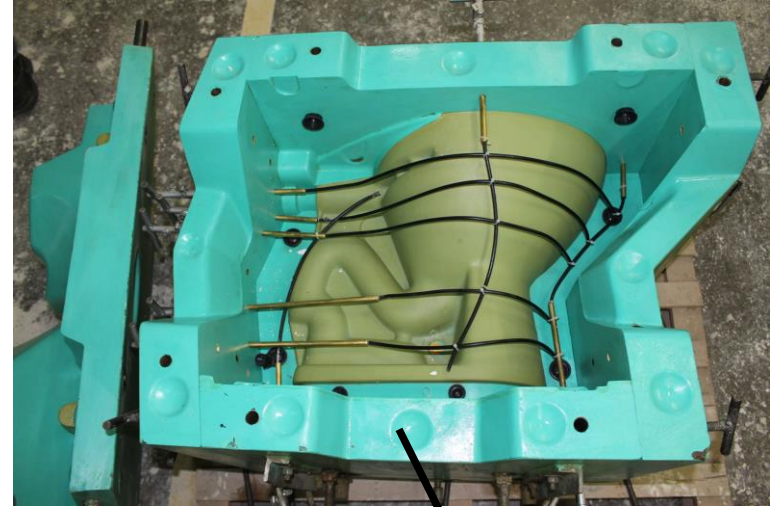
PROCESSO DE PRODUÇÃO DE LOUÇAS



MATRIZARIA

Do projeto do produto é gerado um protótipo e deste protótipo é desenvolvida uma matriz.

A matriz é fabricada de resina especial e tem uma longa vida útil.



MATRIZ



MATRIZARIA



PRODUTO FINAL

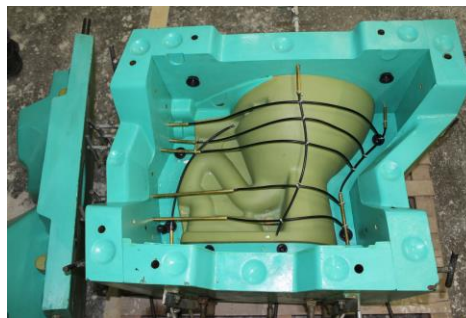
PROTÓTIPO

MOLDE GESSO

Com as matrizes produzimos os moldes de gesso.

Com os moldes de gesso são fabricadas (fundidas) as peças de cerâmica.

Cada molde de gesso pode produzir cerca de 100 pçs



MATRIZ



MOLDE GESSO



As louças sanitárias são produzidas em cerâmica por causa de higiene, pelo custo viável e também devido a facilidade de encontrar as rochas que constituem a cerâmica.

A massa cerâmica é composta da barbotina que é formada por caulim, argila, filito e quartzo.

MASSA



MASSA

A mistura é feita em moinhos e passa por um processo de filtragem, descanso e análise.

Depois de pronta, a massa é mantida aquecida antes de ir para a fundição.



MOINHO



MASSA

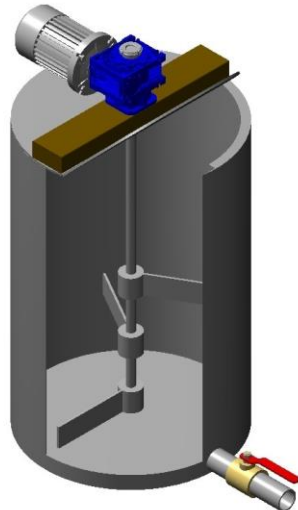


O High Speed Blunger é um grande liquidificador também utilizado para mistura da massa.

Vantagens:

- Maior capacidade produtiva
- Menor consumo de energia elétrica
- Separa os resíduos

**HIGH SPEED
BLUNGER**



FUNDIÇÃO

A fundição é composta por várias bancas.

Os moldes de gesso são distribuídos nestas bancas e preenchidos pela massa (cerâmica) no estado líquido.

O gesso absorve parte da umidade da massa e após o endurecimento, os moldes são abertos e passamos para a etapa de acabamento.



ACABAMENTO



Nesta etapa são retirados os excessos de massa e as rebarbas das peças.

Todas as peças recebem um número de identificação para o controle do processo.



SECAGEM

SECAGEM NATURAL



TÚNEL DE SECAGEM



Como as peças tem uma certa umidade elas precisam passar por processo lento de secagem para não gerar trincas e deformações durante a queima.

Depois de permanecerem um tempo em temperatura ambiente, as peças passam por um túnel de secagem.

Nesta etapa a peça sofre uma redução de cerca de 11% do seu volume total.

No final reduzem em 20% do volume total.

INSPEÇÃO

Na inspeção verifica-se a existência de trincas e imperfeições da peça.

CABINES DE INSPEÇÃO



ESMALTAÇÃO

O esmalte é composto por filitos, quartzo e outros minerais . A mistura também é feita em moinhos e durante o processo são eliminadas as impurezas que possam contaminar o esmalte.



ESMALTAÇÃO

O esmalte é aplicado por um robô.

Um “corante” é adicionado a este composto para identificação das cores das peças.

Por exemplo, depois de queimadas, esta cor “verde” transforma-se em “branco”.



ENFORNE

Depois de esmaltadas, as peças são acomodadas e preparadas para a entrada no forno.



QUEIMA



Forno Túnel: os carros com as peças passam por um túnel lentamente. A temperatura dentro do túnel muda conforme a distância percorrida, aumentando gradativamente até atingir o ponto de vitrificação (1.200°C) e diminuindo gradativamente até a saída do túnel. Este forno tem capacidade para produzir mais de **100.000pç/mês.** Este processo leva de 15h a 17h.

DESENFORNE



TESTES



Depois de queimadas as peças passam por um teste onde são verificadas as ocorrências de trincas e no caso das bacias também são verificadas se existem obstruções na parte interna do sifão.

Todos os produtos Lorenzetti também são submetidos à testes da ABNT.

TESTE DE ESCOAMENTO ABNT
100 ESFERAS DE 19mm



CLASSIFICAÇÃO



EMBALAGEM



ARMAZENAGEM



Na classificação é feito o controle de qualidade e posteriormente as peças são embaladas e seguem para um galpão onde são armazenadas.



EXPEDIÇÃO

Os caminhões que fazem o transporte são abertos para possibilitar a amarração das peças.

As bacias e cubas são protegidas com adesivos.

As caixas acopladas são embaladas em caixas de papelão.

O carregamento é feito conforme a programação das entregas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**BAIXO
CONSUMO**

BACIAS - 6 LPF (Litros por Fluxo)

ATENDE AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS





SINGLE
6 LITROS



DUO FLOW
3 LITROS
6 LITROS



ANEL ou CHAPÉU “ABERTO”

A REGIÃO INTERNA DA BORDA SUPERIOR DA BACIA É TOTALMENTE ABERTO, O JATO VEM POR PRESSÃO SENDO INICIADO NA PARTE DE TRÁS.



ANEL OU CHAPÉU “FECHADO”

PERMITE UM FLUXO DE ÁGUA UNIFORME E BEM DISTRIBUIDO – MAIOR EFICIÊNCIA NA LIMPEZA DAS PAREDES DA BACIA.



ULTRA JET

- MAIOR EFICIÊNCIA NO ESCOAMENTO
- MENOR RISCO DE ENTUPIMENTO

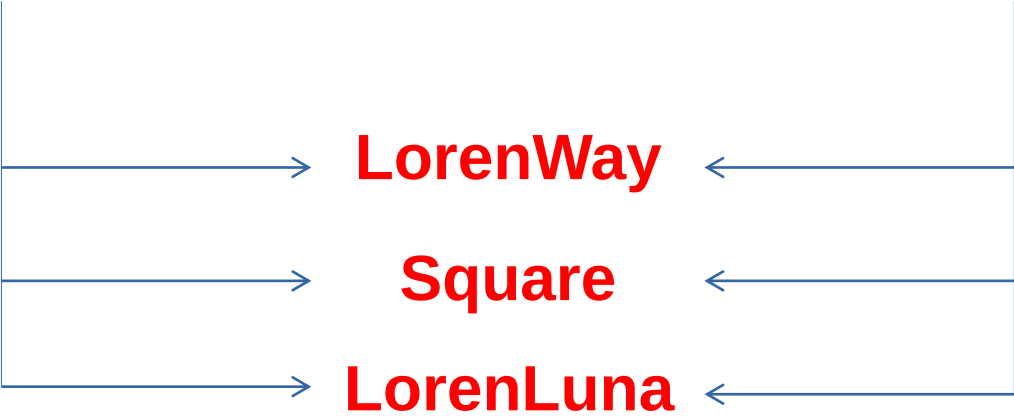
LINHA DE PRODUTOS LORENZETTI



**Bacia para
caixa acoplada**



**Bacia
convencional**



Opções de caixa acoplada:

BA-30
Bacia para
caixa acoplada



CX-E

Acionamento Único



SINGLE
6 LITROS

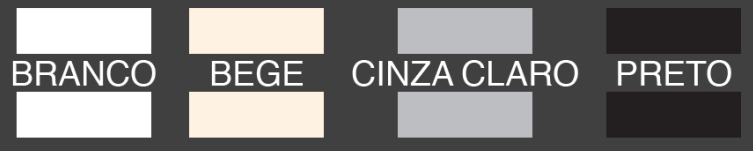
CXD-E

Acionamento Duplo



DUO FLOW
3 LITROS E
6 LITROS

- ALTURA DA BACIA (400mm) ACIMA DA MÉDIA DO SEGMENTO: MAIOR CONFORTO
- LARGURA DA CAIXA IGUAL A DA BACIA – DESIGN MODERNO
- BASE ROBUSTA
- TAMPA DA MESMA LARGURA DA CAIXA



ASSENTOS

Duratti

Formatta

Formatta (Soft Close)

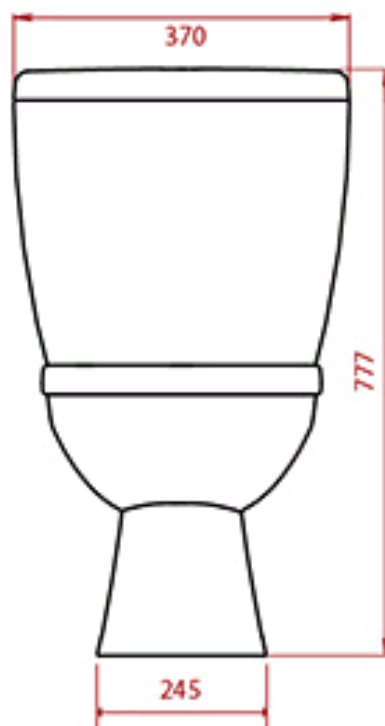
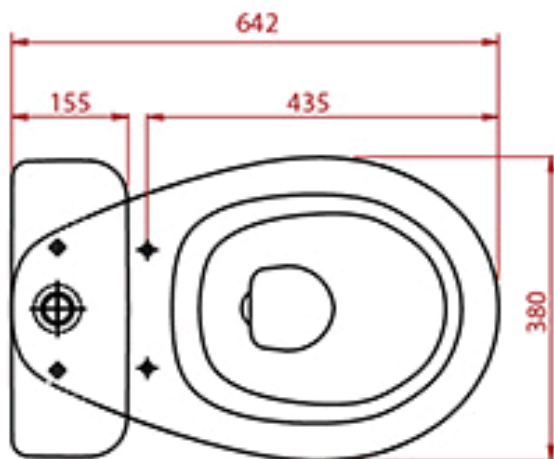
Elegantti



CX-E 12,70kg

CXD-E 12,87kg

BA-30 16,68kg



- UMA DAS POUCAS NO
SEGMENTO ECONÔMICO
COM OPÇÃO PRETA

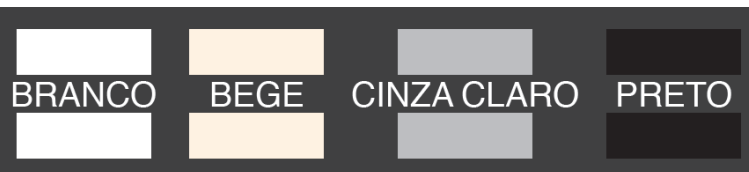


BC-30

Bacia convencional



**BAIXO
CONSUMO**



ASSENTOS

Duratti

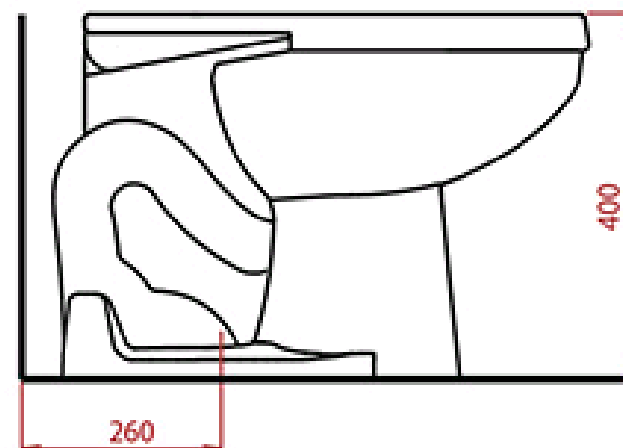
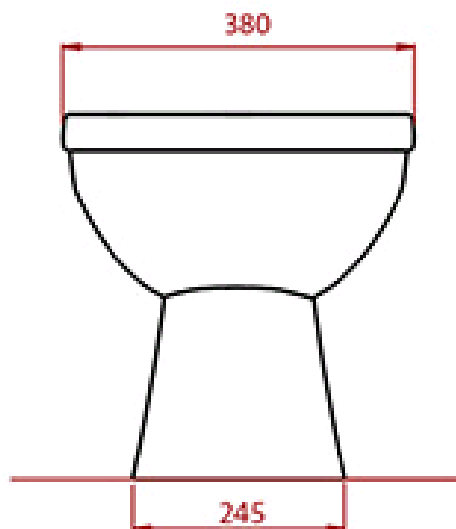
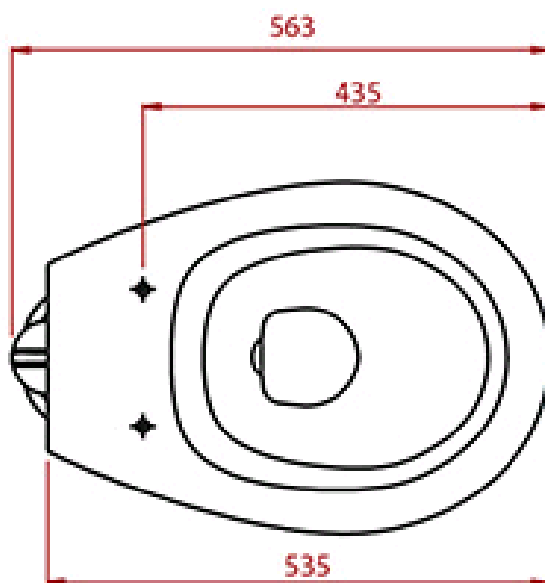
Formatta

Formatta (Soft Close)

Elegantti



BC-30 15,37kg



Opções de caixa acoplada



**ANEL
FECHADO**



**ULTRA
JET**

PA-43

**Bacia para
caixa acoplada**



CX-44

Acionamento Único



**SINGLE
6 LITROS**

CX-50

Acionamento Duplo



**DUO FLOW
3 LITROS E
6 LITROS**

ASSENTOS

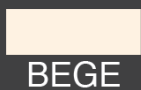
LorenLuna PP

LorenLuna PP (soft close)

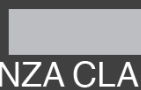
LorenLuna TF (soft close)



BRANCO



BEGE



CINZA CLARO

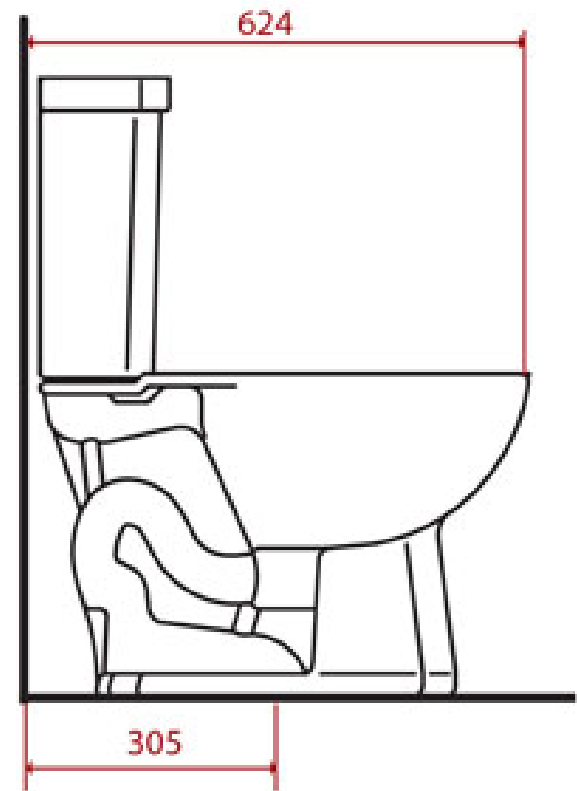
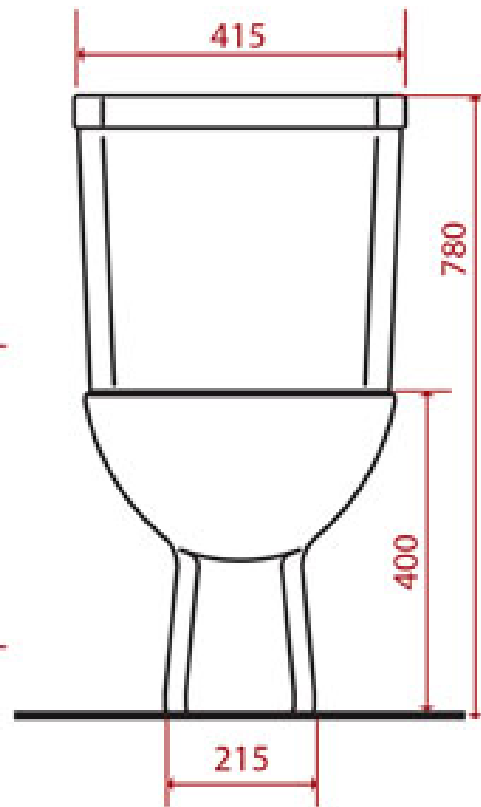
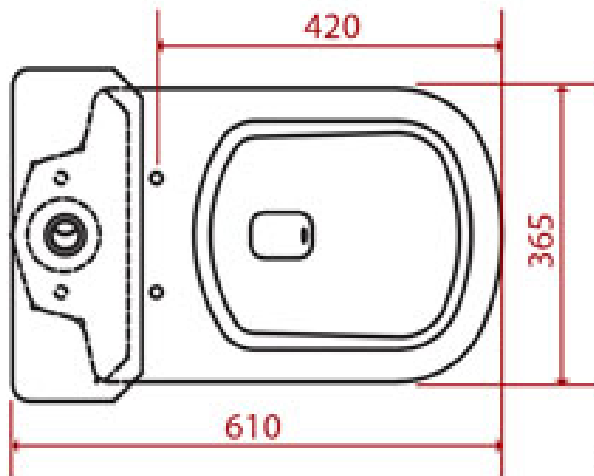


PRETO

CX-44

CX-50

PA-43





**ANEL
FECHADO**



**ULTRA
JET**



PI-46

Bacia convencional



**BAIXO
CONSUMO**



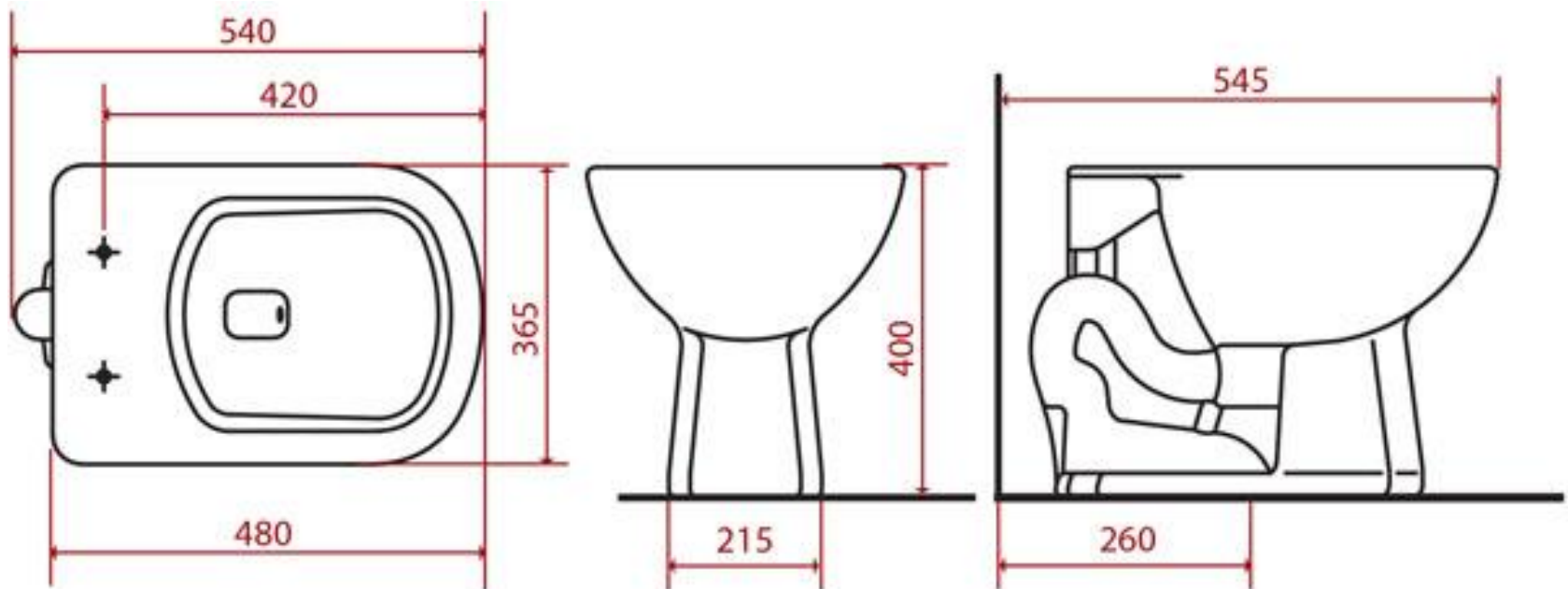
ASSENTOS

LorenLuna PP

LorenLuna PP (soft close)

LorenLuna TF (soft close)

PI-46



Opções de caixa acoplada



**ANEL
FECHADO**



**ULTRA
JET**

BA-41

**Bacia para
caixa acoplada**



CXD- M

Acionamento Duplo



DUO FLOW
3 LITROS E
6 LITROS

ASSENTOS

LorenLuna PP

LorenLuna PP (soft close)

LorenLuna TF (soft close)



BRANCO



BEGE



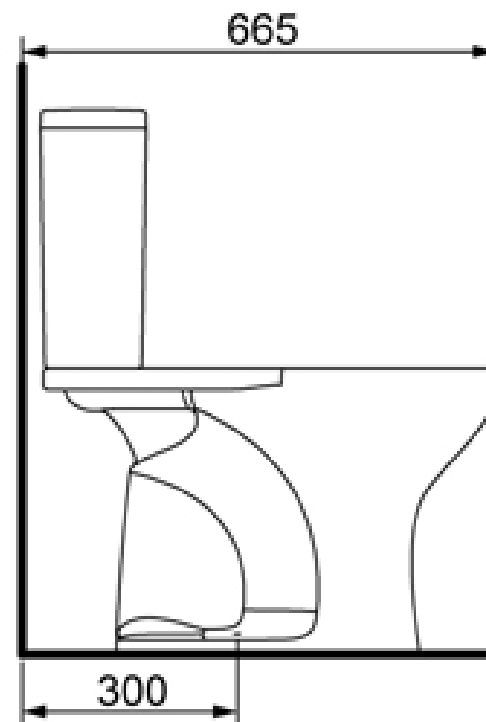
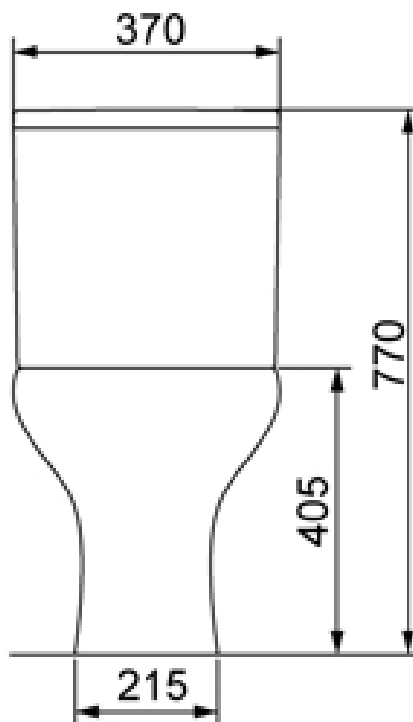
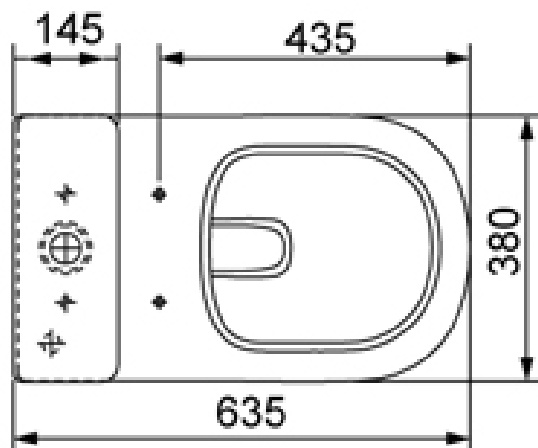
CINZA CLARO



PRETO

CXD- M

BA- 41





**ANEL
FECHADO**



**ULTRA
JET**



BC- 41

Bacia convencional



**BAIXO
CONSUMO**



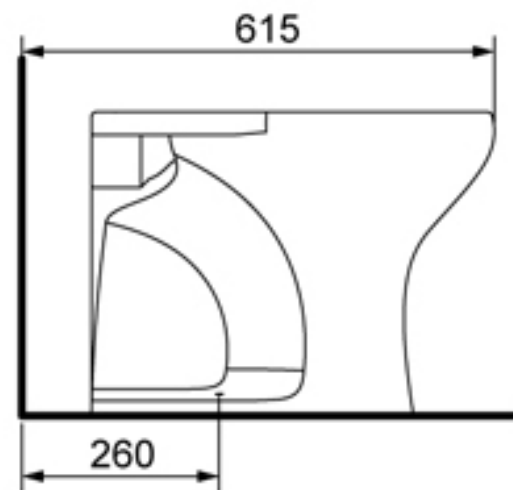
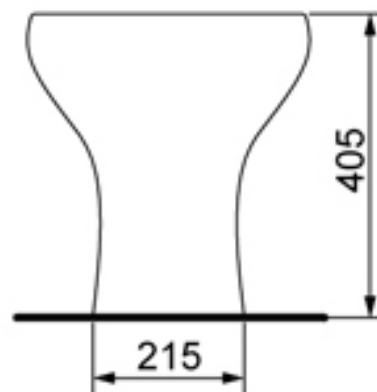
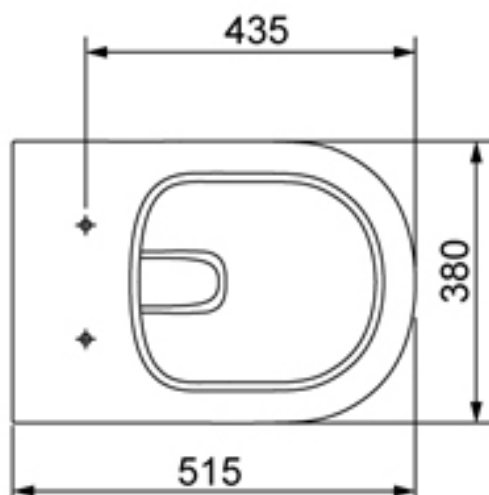
ASSENTOS

LorenLuna PP

LorenLuna PP (soft close)

LorenLuna TF (soft close)

BC- 41



Lavatórios para coluna



Lavatório para coluna

(devem ser utilizados com a respectiva coluna)

Lavatórios suspenso



**Lavatório suspenso
ou
para coluna (C-41)**



**Lavatório
suspenso**



LC-07

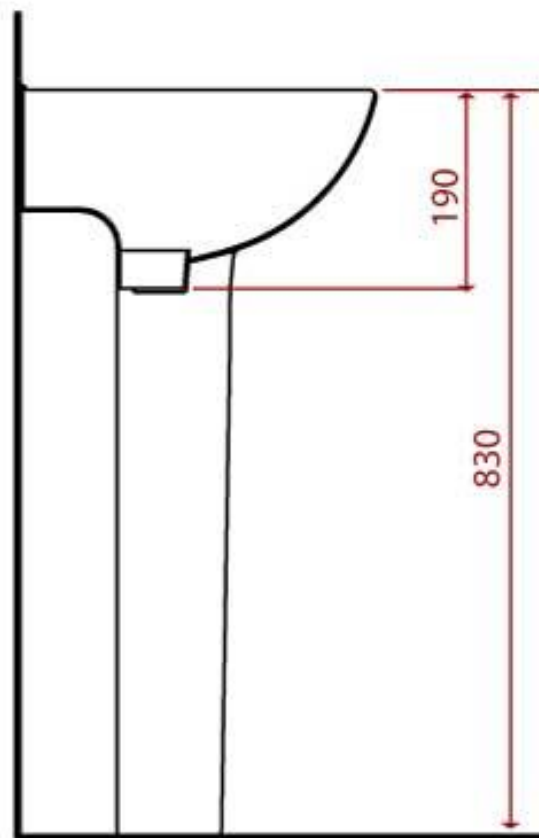
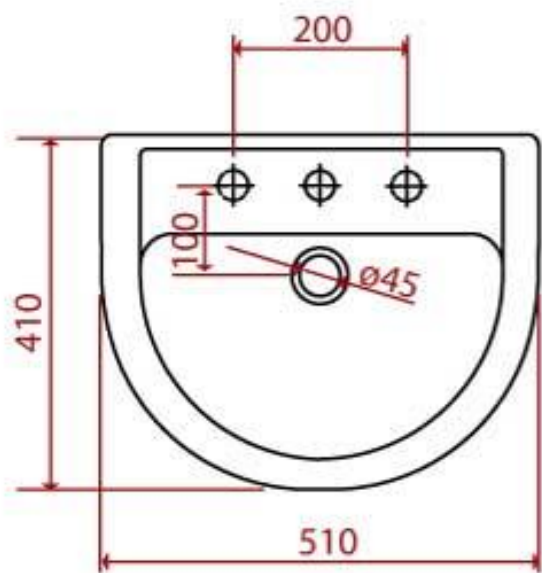
Lavatório para coluna
510mm x 410mm

C-41

Coluna para lavatório

Uma das poucas no segmento
com opção na cor preta







LC-30

Lavatório para coluna
450mm x 365mm

CN-E

Coluna para lavatório

Uma das poucas no segmento
com opção na cor preta



BRANCO



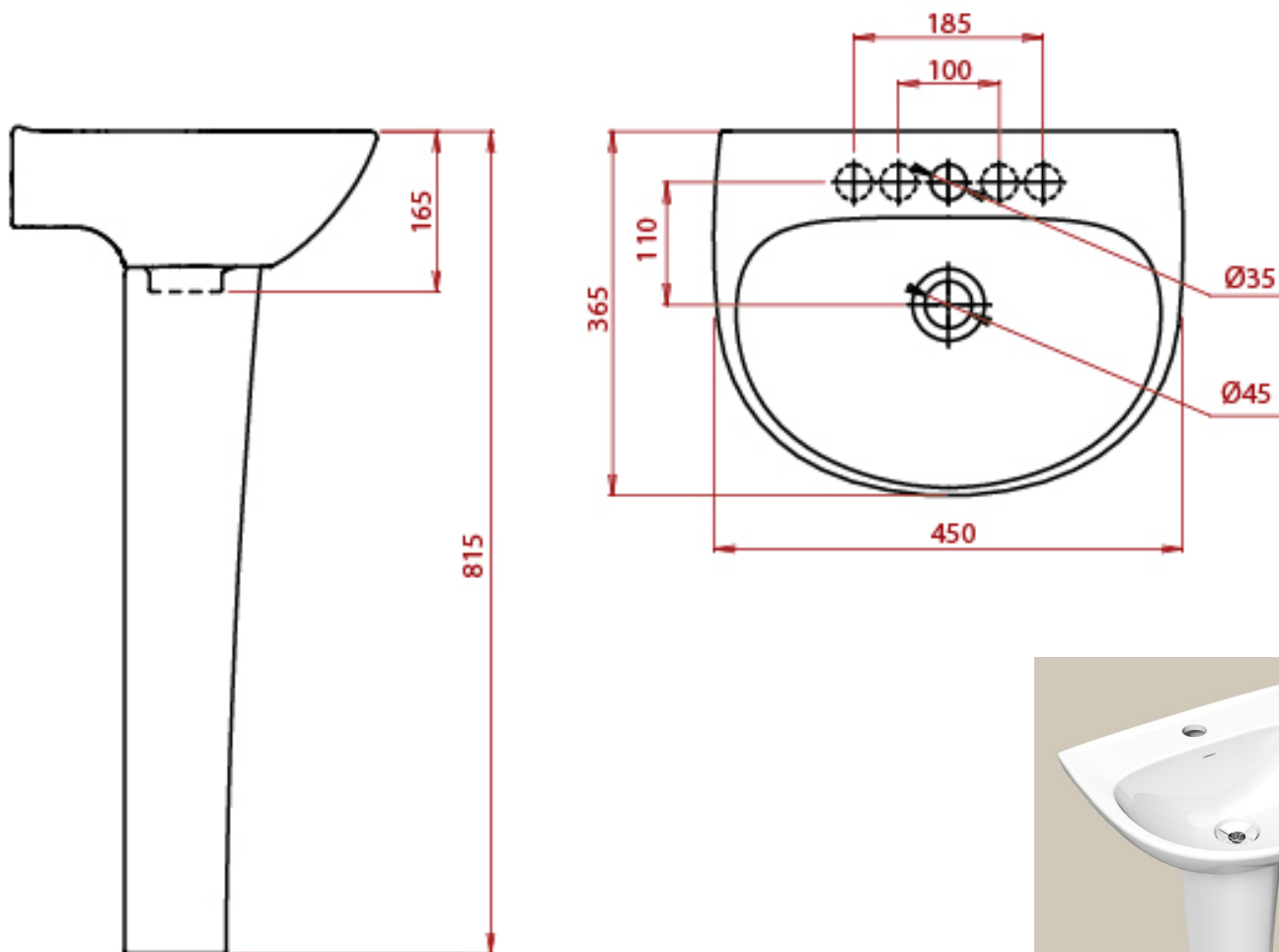
BEGE



CINZA CLARO



PRETO



LC-30 8,38kg

CN-E 5,90kg



LC-41

Lavatório para coluna
500mm x 395mm

CN-M

Coluna para lavatório

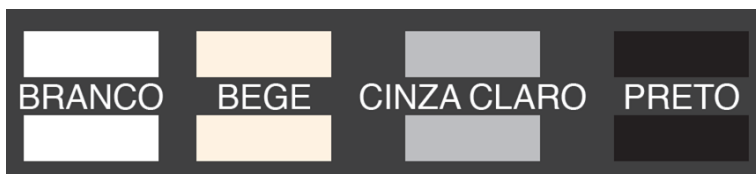


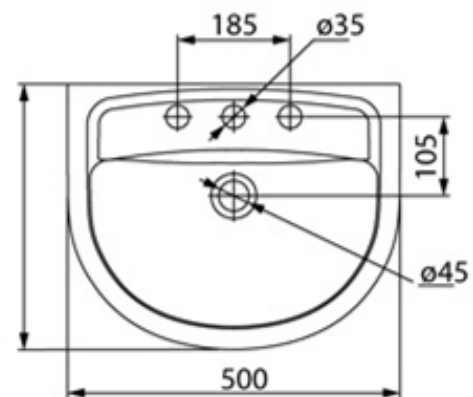
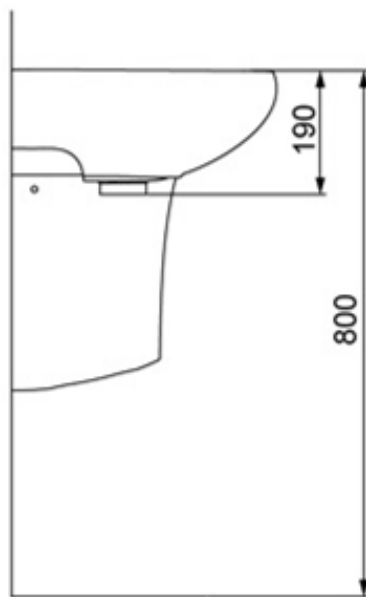
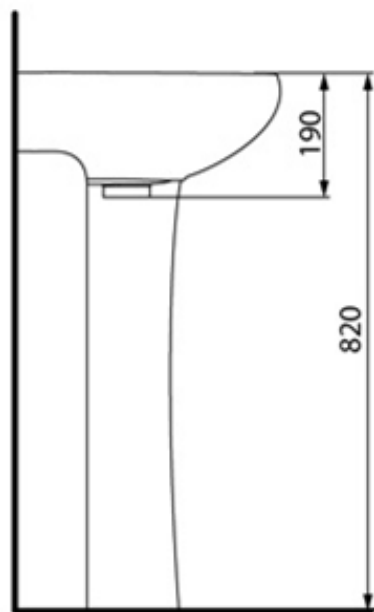
COLUNA SUSPensa CS-M

CS-M

Coluna para lavatório

Uma das poucas no segmento
com opção na cor preta





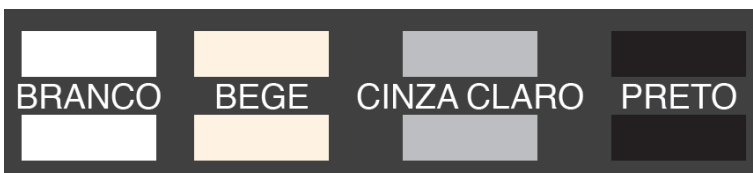


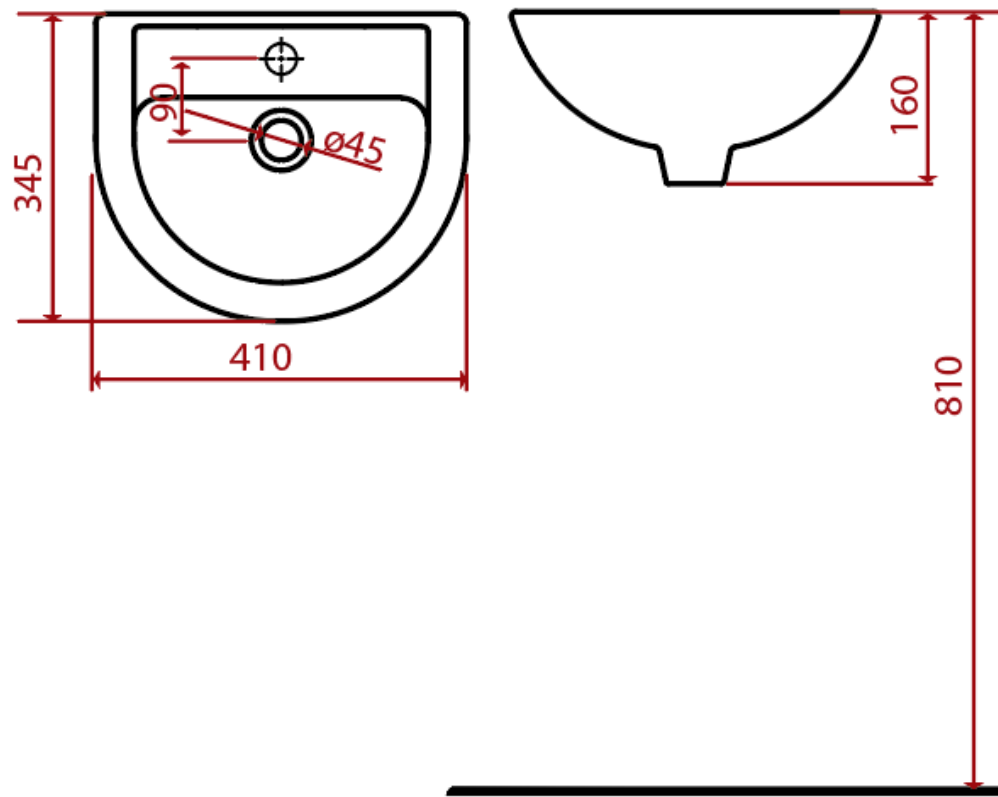
LS-40

Lavatório Suspenso Pequeno
410mm x 345mm

- Compatível com coluna **C-41**
- Compatível com misturadores
- Uma das poucas no segmento econômico com opção da cor preta

Cores disponíveis



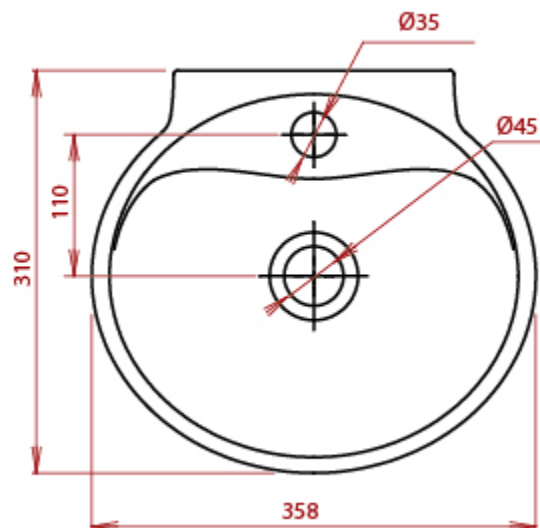




LS-30

**Lavatório suspenso
358mm x 310mm**

**Uma das poucas no segmento
com opção na cor preta**



LS-30 5,10kg

Cubas



Apoio



Redonda RA-01

Oval OA-01

Oval OA-02

Oval OA-03

Oval OA-78

Retangular SA-01

Quadrada SA-02

Retangular SA-03

Retangular SA-92

Retangular SA-98



Embutir



Redonda CBR-12

Oval CBO-09

Oval OE-40



Sobrepor



Oval CBOS-38



Semi-Encaixe



Retangular SF-01



CUBAS | APOIO

Cuba Retangular SA-01
de apoio com mesa
405mm x 375mm



BRANCO



BEGE

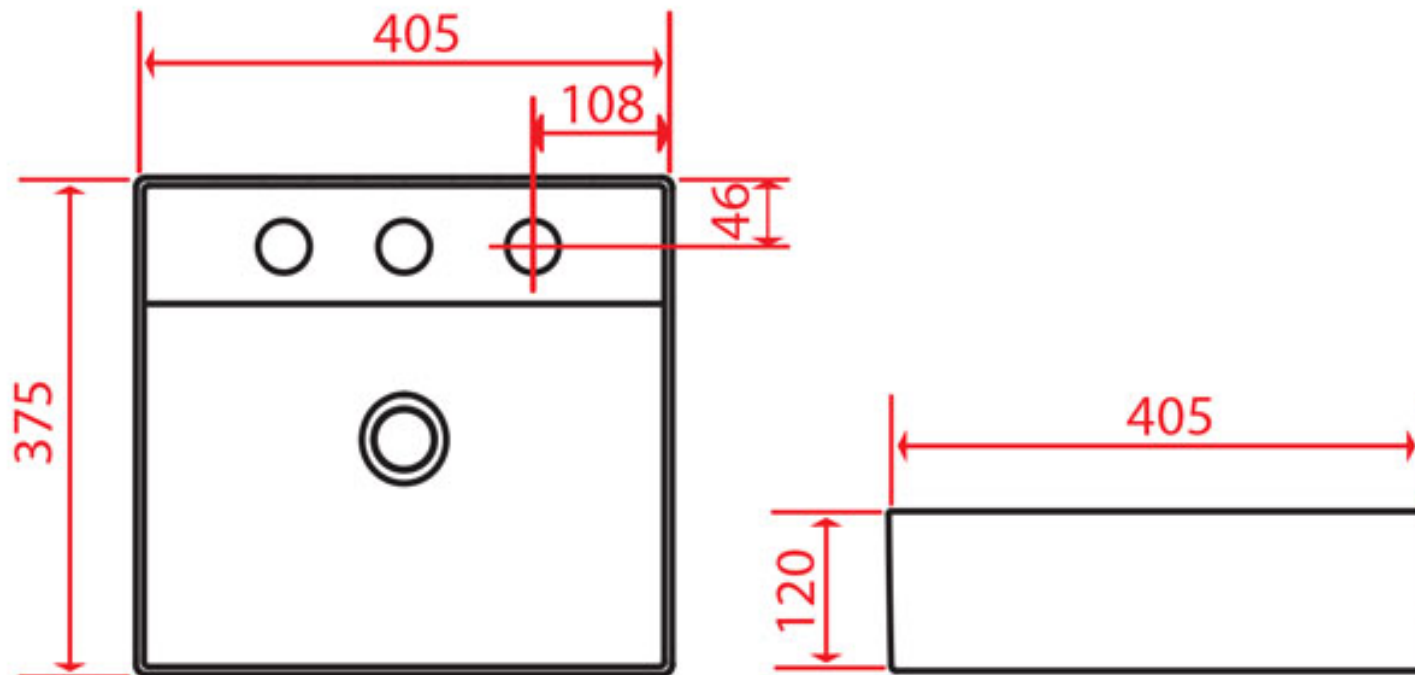


CINZA CLARO



PRETO

Cuba Retangular SA-01



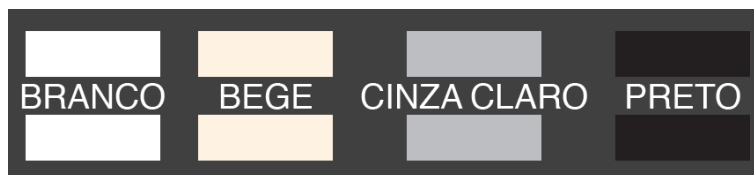


Cuba Quadrada SA-02
de apoio
370mm x 370mm

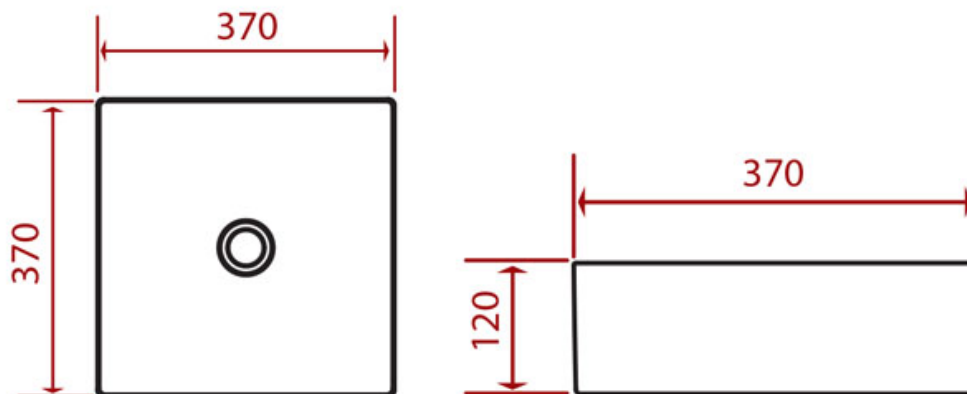


Cuba Retangular SA-03
de apoio
410mm x 310mm

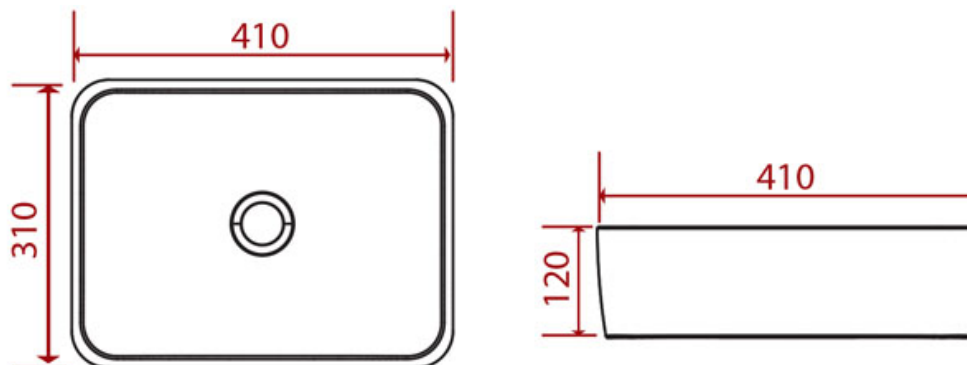
CUBAS | APOIO



Cuba Quadrada SA-02



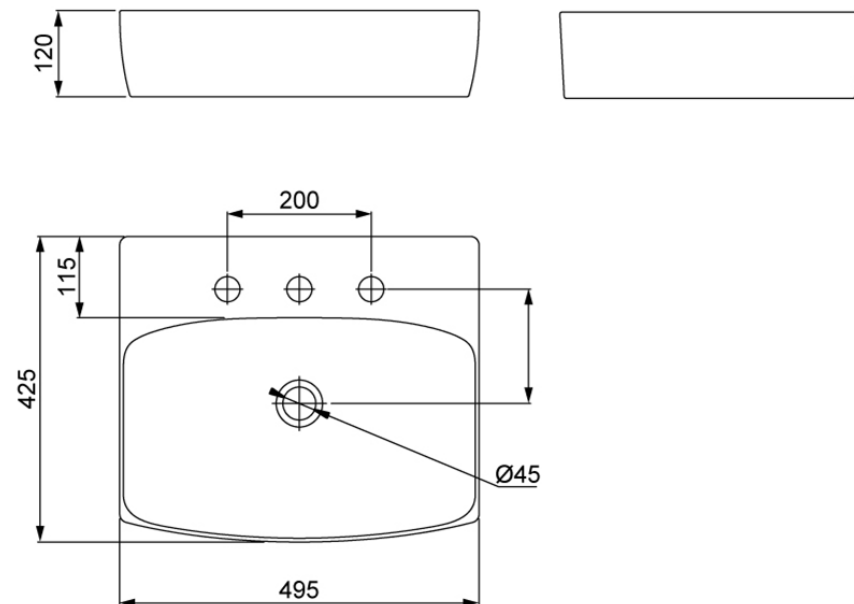
Cuba Retangular SA-03

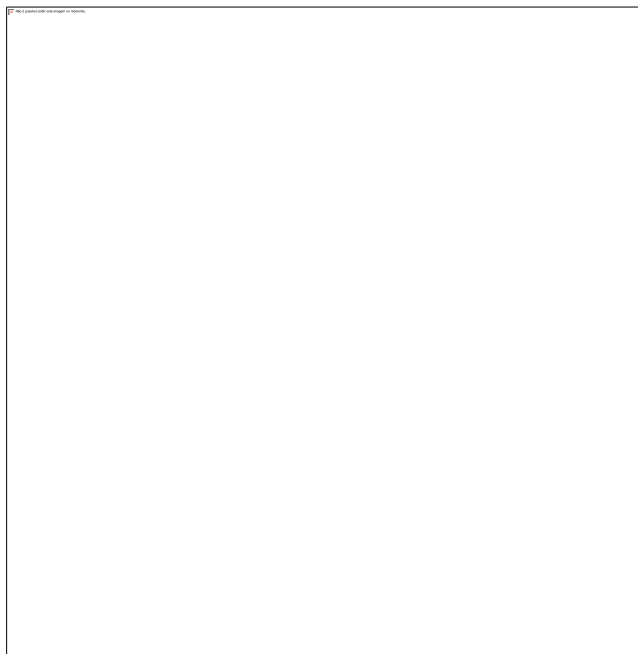




CUBAS | APOIO

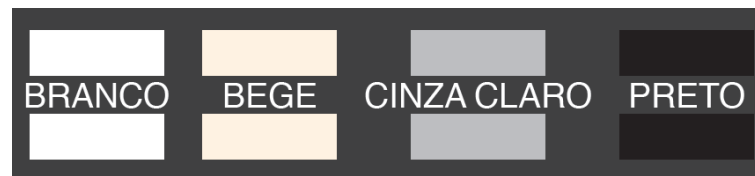
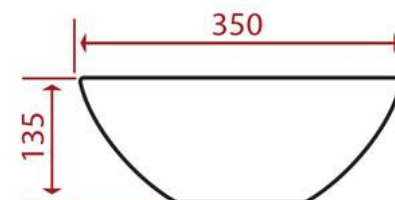
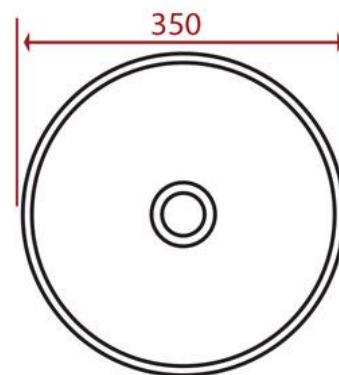
Cuba Retangular SA-92
de apoio com mesa
495mm x 425mm





CUBAS | APOIO

Cuba Redonda RA-01
de apoio
Ø 350mm



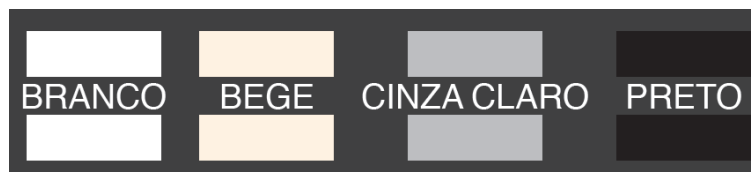


Cuba Oval OA-01
de apoio com mesa
405mm x 355mm

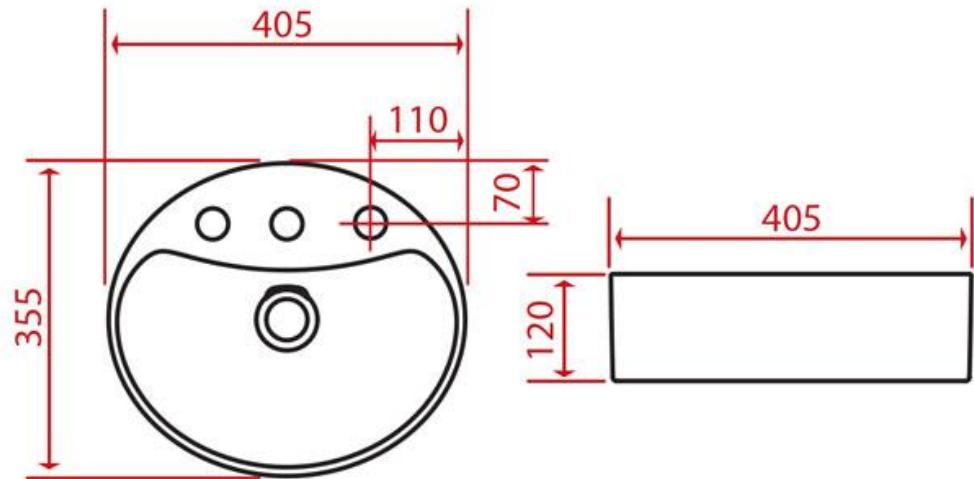


Cuba Oval OA-02
de apoio
440mm x 335mm

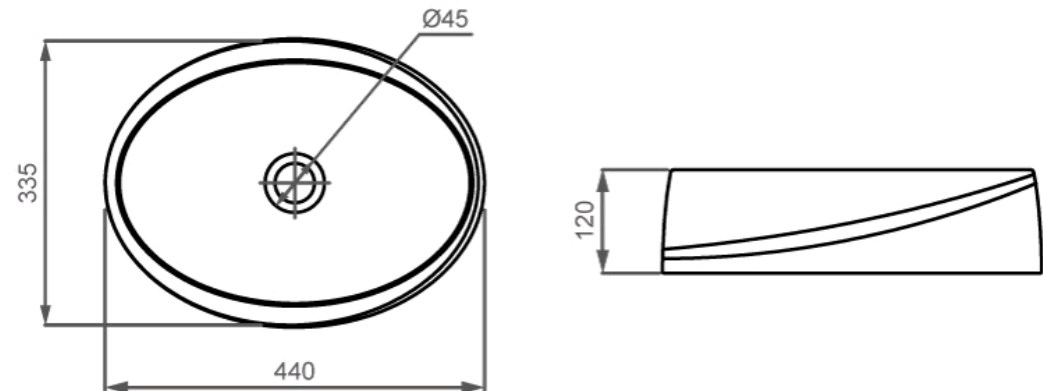
CUBAS | APOIO



Cuba Oval OA-01



Cuba Oval OA-02





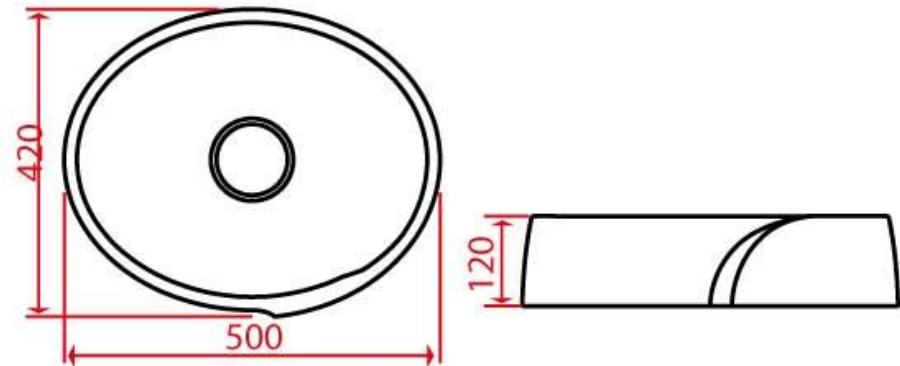
Cuba Oval OA-03
de apoio
500mm x 420mm



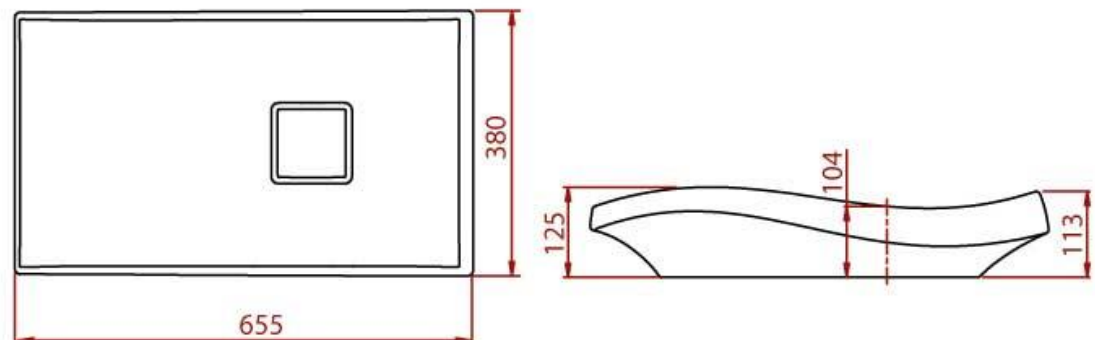
Cuba Retangular SA-98
de apoio
655mm x 380mm



Cuba Oval OA-03



Cuba Retangular SA-98

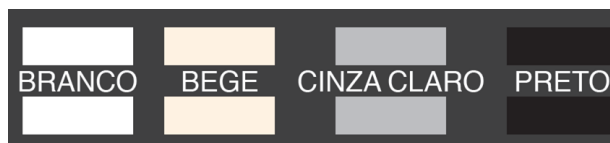




Cuba Retangular SF-01
de semi encaixe com mesa
435mm x 410mm

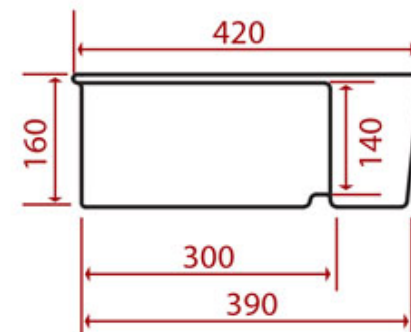
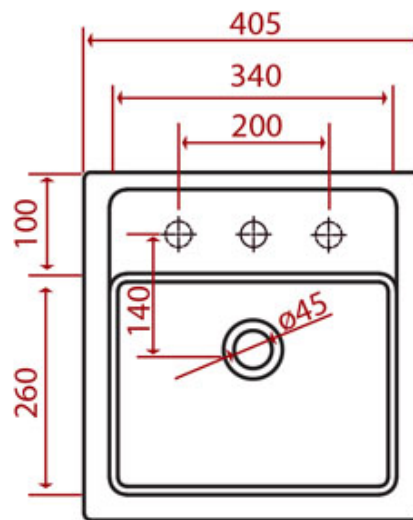


Cuba Oval CBOS-38
de sobrepor
505mm x 390mm

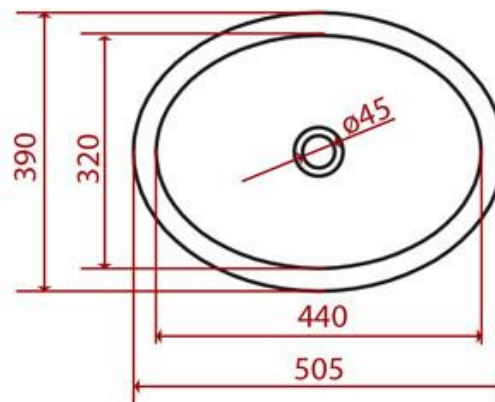


CUBAS | SEMI ENCAIXE E SOBREPOR

Cuba Quadrada CS-39



Cuba Oval CBOS-38



CUBAS | EMBUTIR



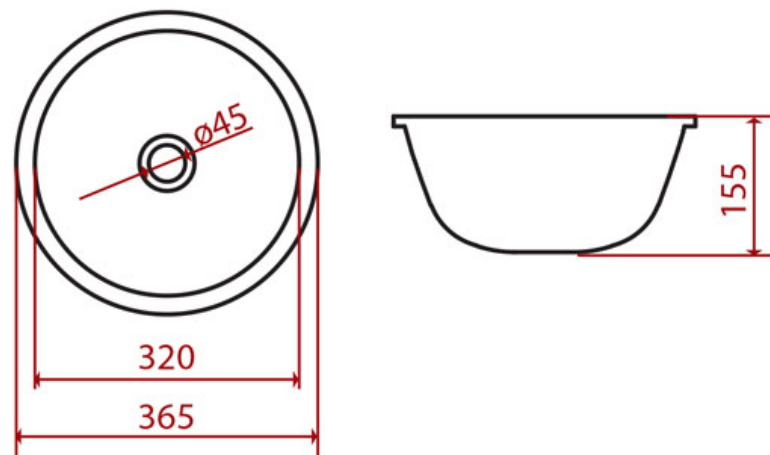
Cuba Redonda CBR-12
de embutir
Ø 365mm



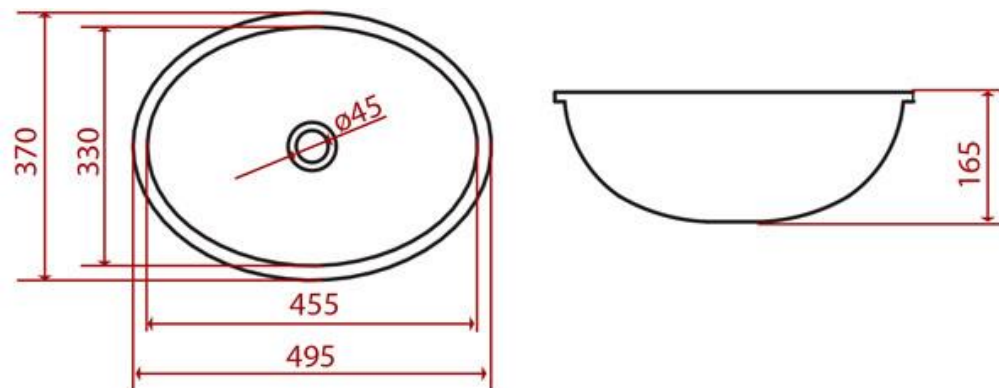
Cuba Oval CBO-09
de embutir
495mm x 370mm



Cuba Redonda CBR-12



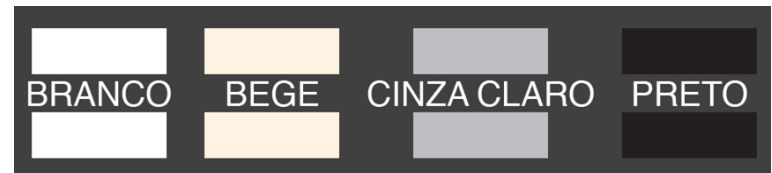
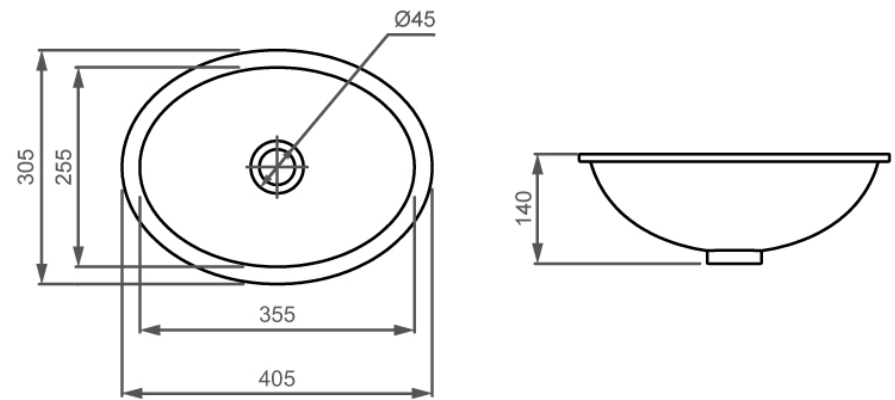
Cuba Oval CBO-09

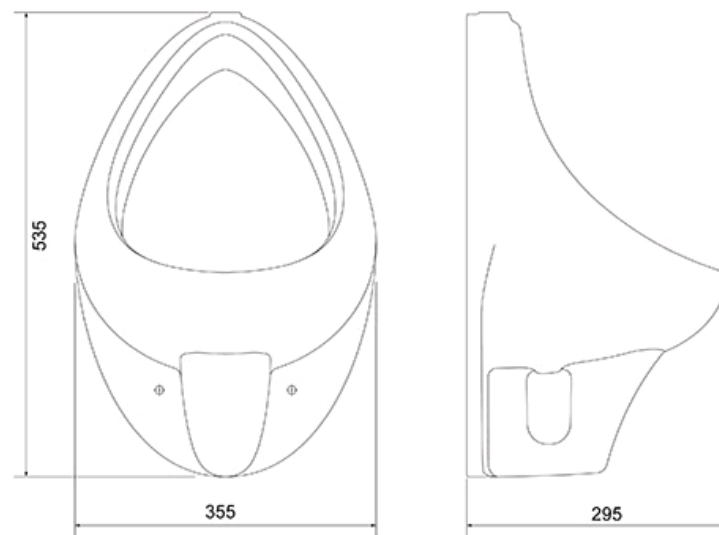


CUBAS | EMBUTIR



Cuba Oval OE-40
de embutir
405mm x 305mm





Mictório

535mm x 355mm x 295mm



Tanque TQ-10

Volume total: 26 litros

Volume útil: 18 litros

Coluna CTQ-11



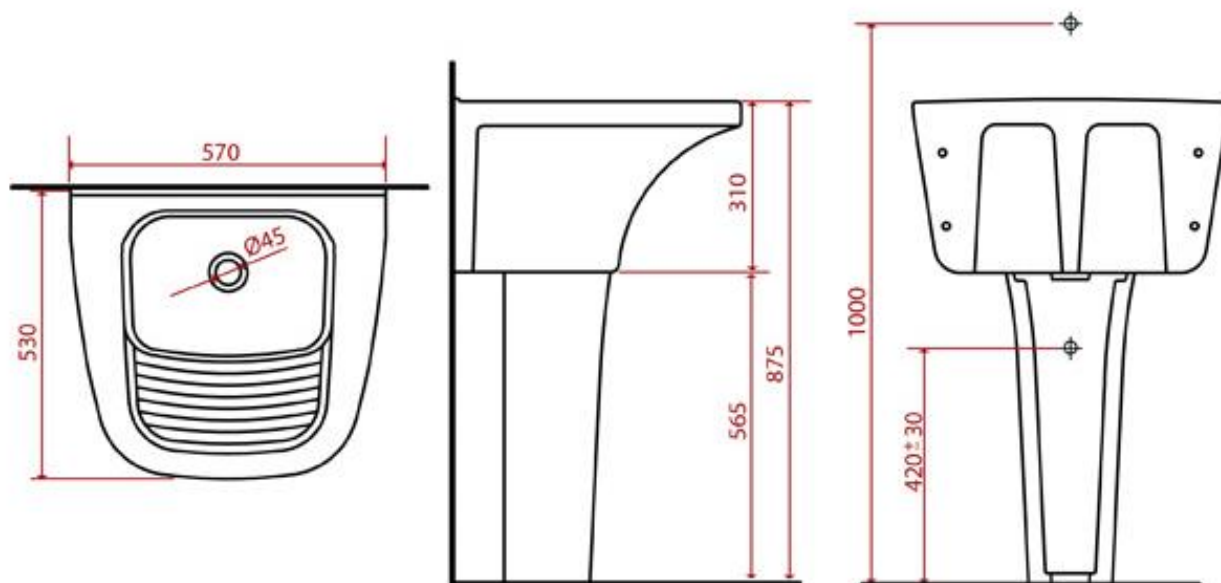
Tanque TQ-10

Volume total: 26 litros

Volume útil: 18 litros



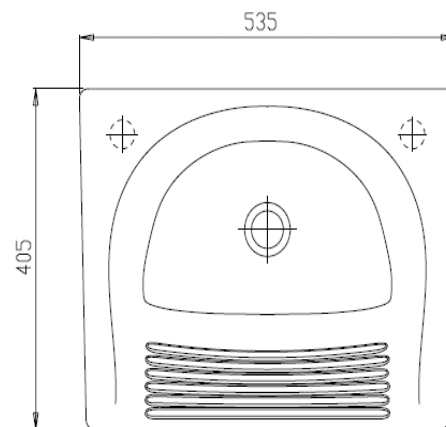
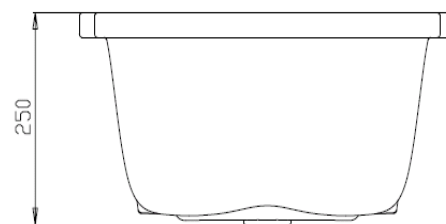
Coluna CTQ-11



Tanque TQ-S

Volume total: 18 litros

Volume útil: 12 litros



Coluna para Tanque



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

MESA PARA METAIS

Opção de instalação em parede ou mesa.
Possui furos apontados em ambos os lados para instalação de torneira de mesa.

DESIGN ORGANICO FLUIDO

Interior fluído,
evita acúmulo de
água e sujeira.

BATEDOURO ERGONÔMICO

Inclinação suave
para melhor conforto
na utilização.



VERSÁTIL

Permite 2 formas de instalação:
suspensa e com coluna.
Obs: utilizar **APENAS** a nova
coluna CT-01

FUNCIONAL E COMPACTO

Volume total: 18 litros.
Volume útil: 12 litros.
Acomoda um balde tradicional de 8 litros.



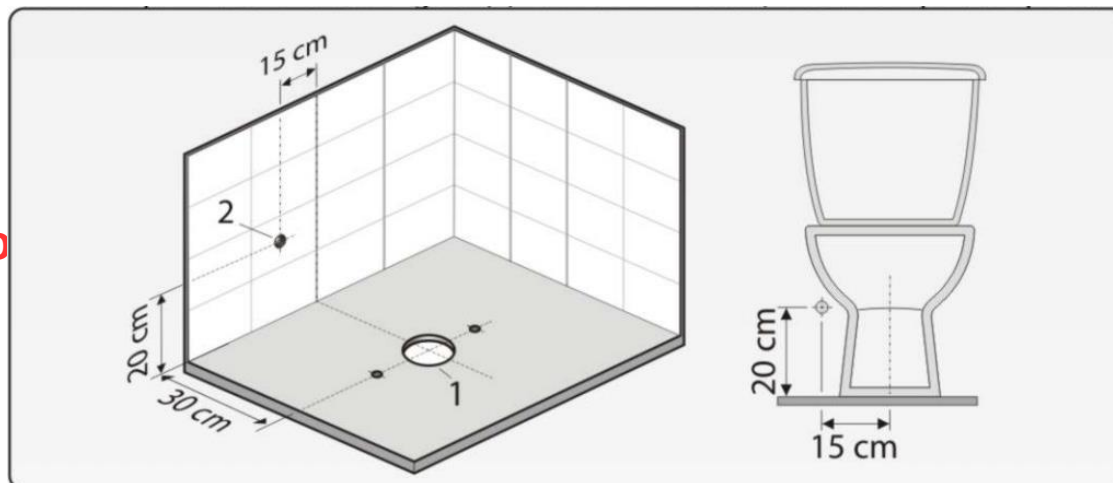
As Louças Sanitárias Lorenzetti são fabricadas

Para uso público, a garantia é reduzida em 50%

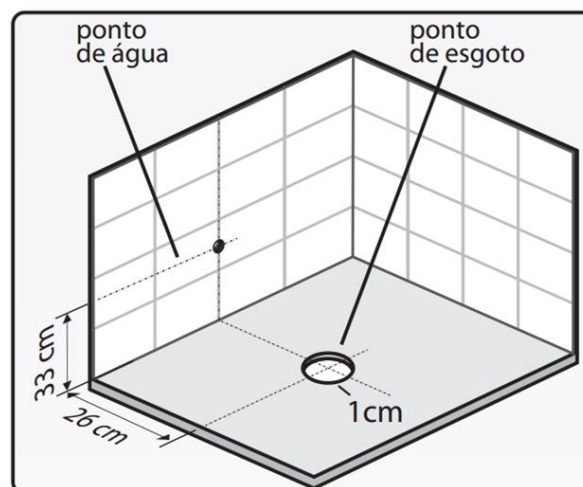
Os mecanismos de acionamento das caixas ac

INSTALAÇÃO

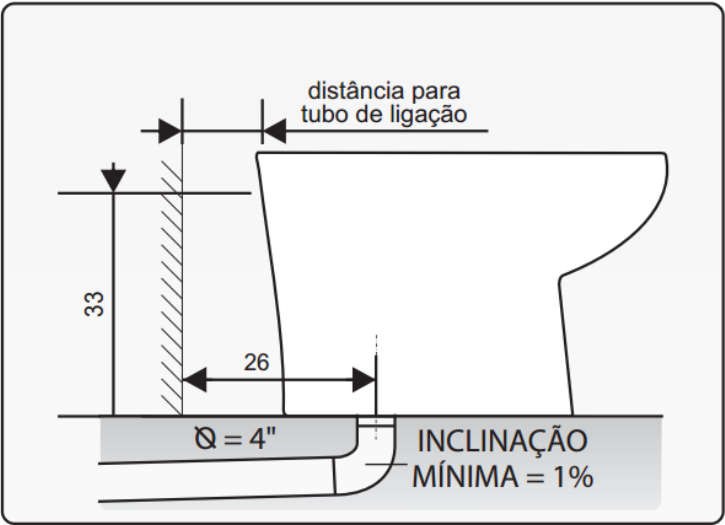
Bacia com caixa aco



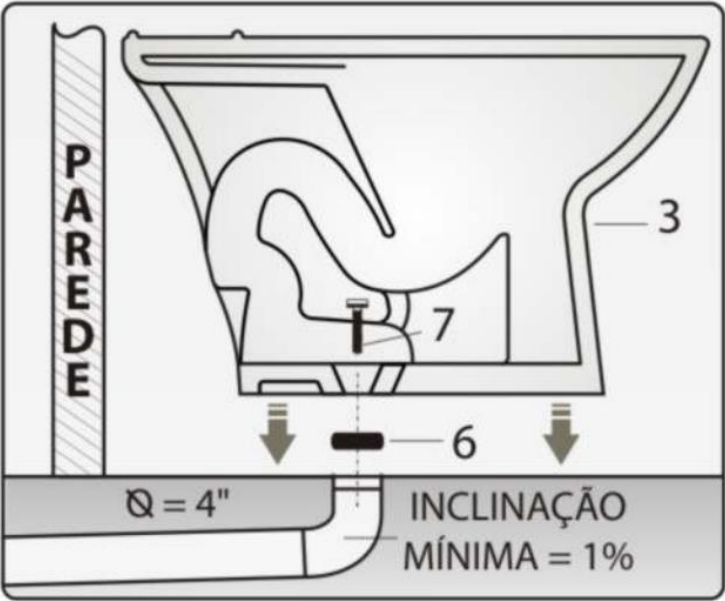
Bacia convencional



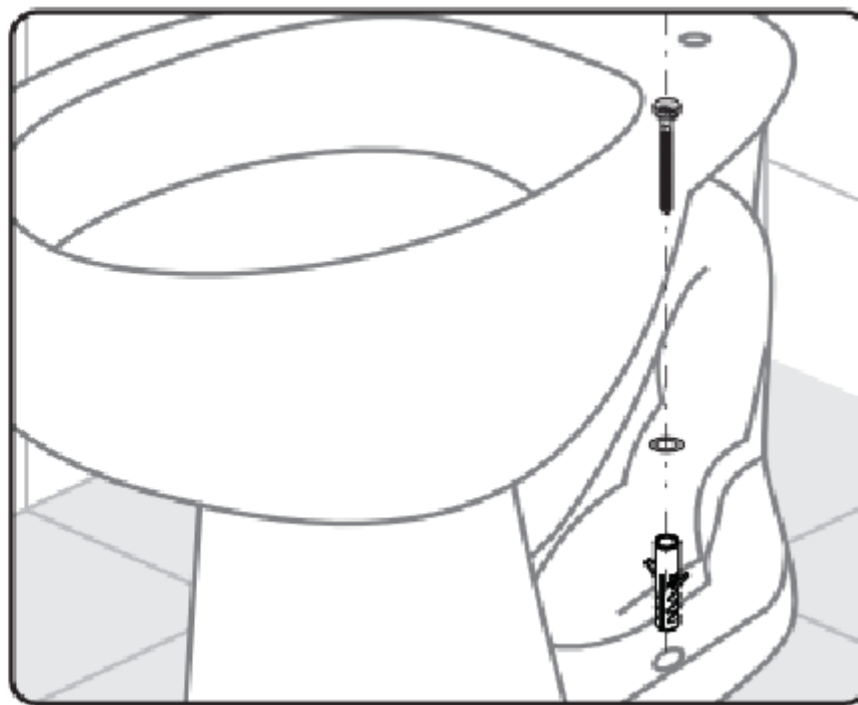
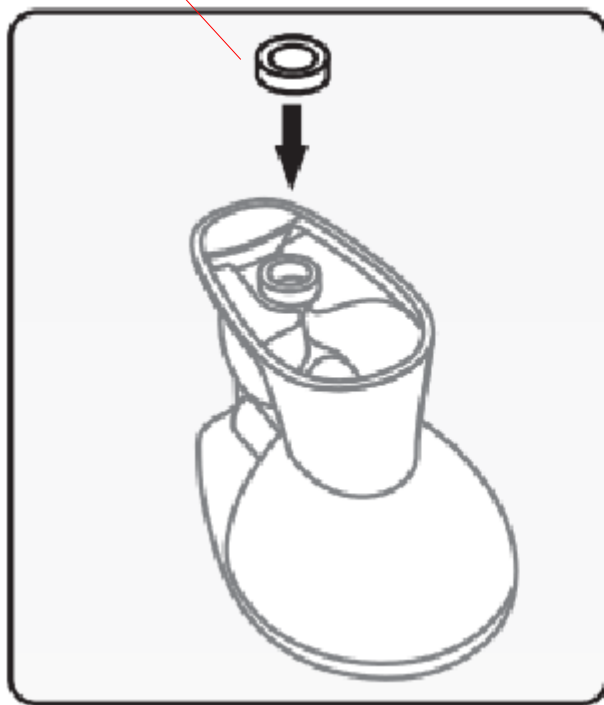
Bacia com caixa acc



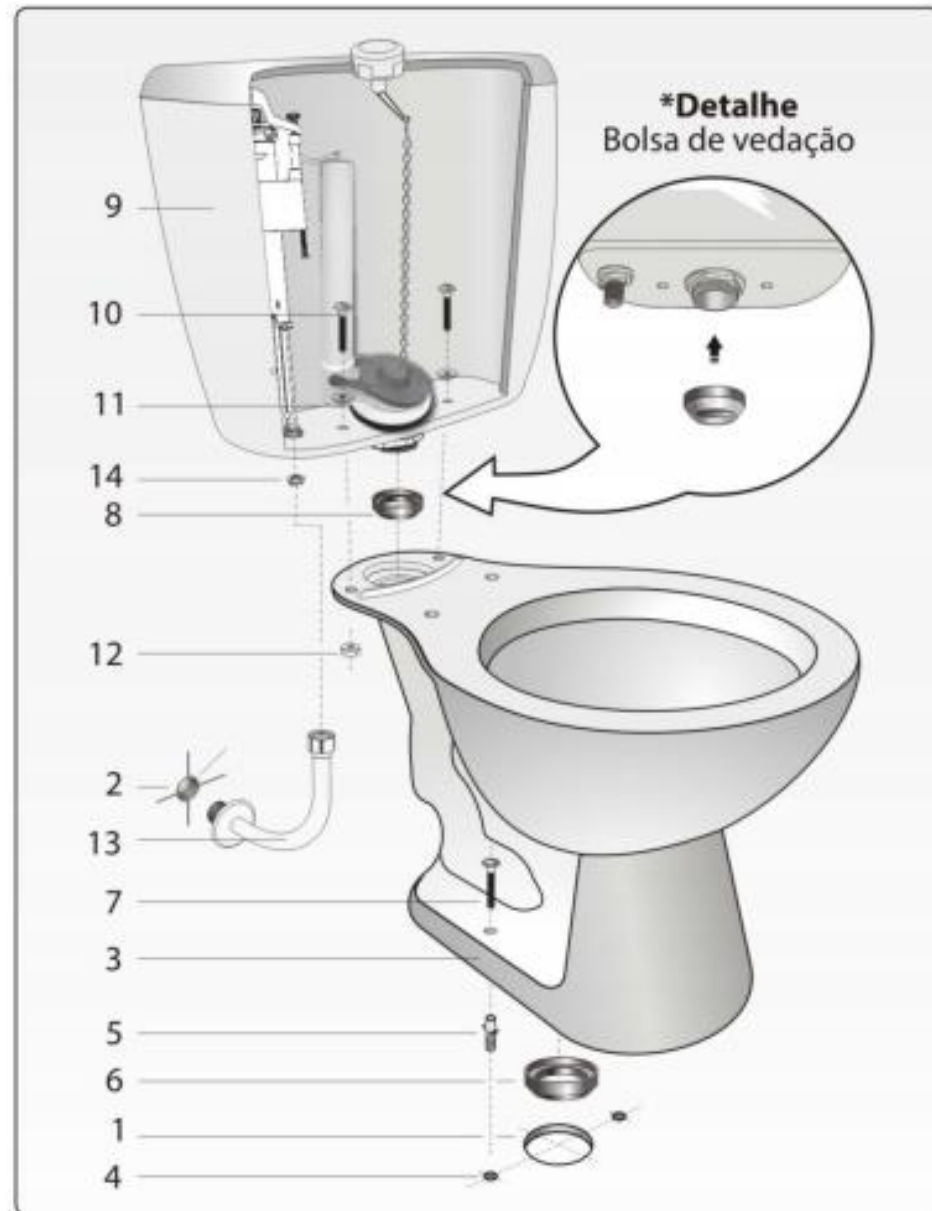
Bacia convencional



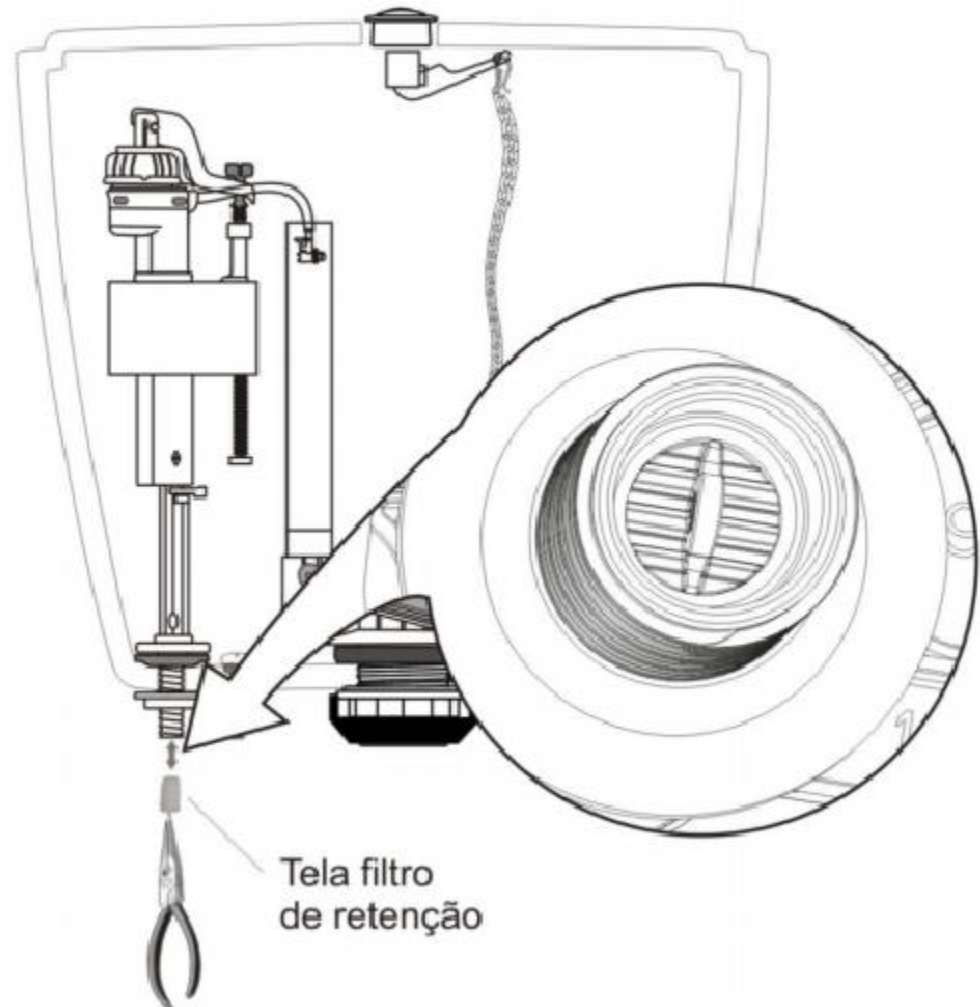
Anel de vedação



Instalação Caixa acoplada



Instalação Mecanismo de Entrada

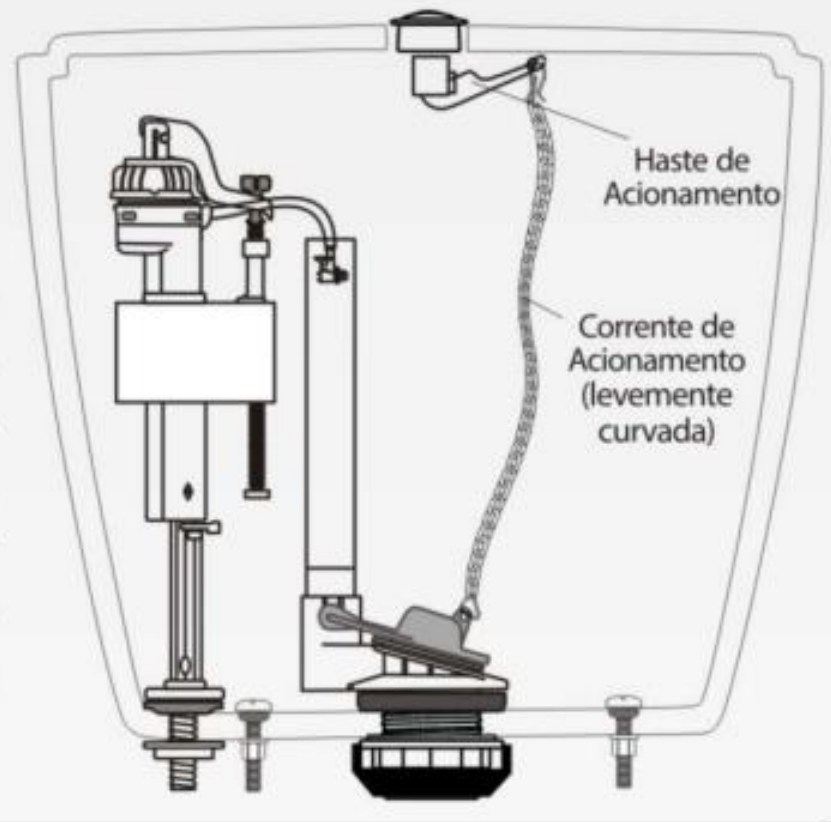


Instalação

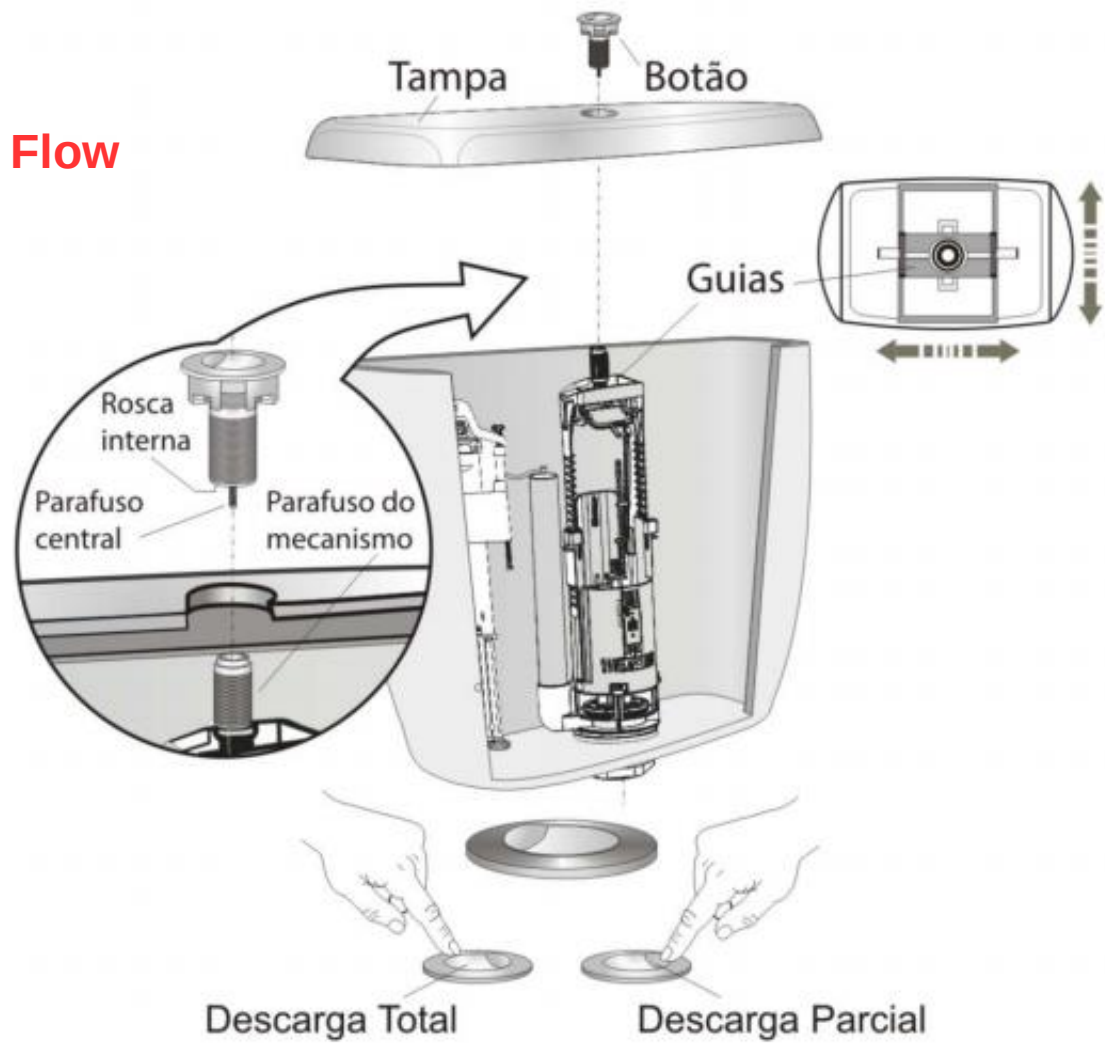
Mecanismo de Saída Single

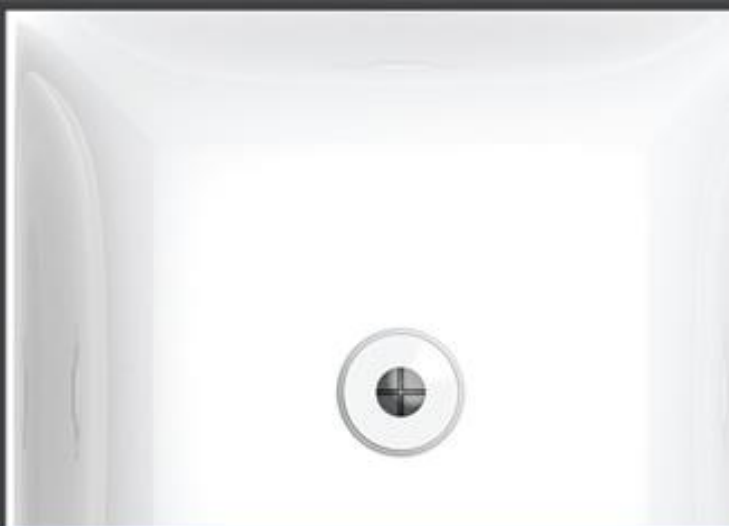
INSTALAÇÃO DO BOTÃO DE ACIONAMENTO DO MECANISMO

- 1) Instale o botão na tampa da caixa acoplada.
- 2) Encaixe a corrente no gancho da haste de acionamento.
- 3) Após o fechamento da descarga, a corrente de acionamento NÃO deve ficar completamente esticada e sim levemente curvada, para evitar vazamentos. Porém, a corrente não deve ficar muito folgada para evitar a descarga incompleta.



Instalação
Mecanismo de Saída Duo Flow





LORENZETTI

