



LT-04

**Lavatório/
bebedouro
coletivo
com torneira
antivanda-
lismo**



Revisão	7
Data	18 /12/12

Página

 $\frac{1}{3}$

Código de listagem

0815013



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

LT-04

Lavatório/
bebedouro
coletivo
com torneira
antivanda-
lismo

eco

Revisão 7
Data 18/12/12Página
2/3

Código de listagem

0815013

**Atenção**
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"**Respeite o Meio Ambiente.**
Imprima somente o ne-
cessário

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Concreto armado, engastado na alvenaria:
 - Concreto usinado fck 20 MPa;
 - Armação de aço CA-60B, Ø=4,2 mm, malha de 5 x 5cm;
 - Fôrma de chapa resinada.
 - **Obs.:** Preferencialmente, deverá ser utilizado cimento CP-III ou CP-IV.
- Pastilhas de porcelana 5 x 5cm, esmaltadas (acetinadas ou brilhantes), conforme Ficha S11.07 e de acordo com especificação do projeto.
- Argamassa pré-fabricada, adequada tanto ao assentamento quanto ao rejuntamento de pastilhas de porcelana, conforme Ficha S11.07.
- Torneira de acionamento manual e com ciclo de fechamento automático, com eixo de entrada d'água na horizontal (parede), para utilização em alta e baixa pressão, provida de regulador ou restritor de vazão, em conformidade à NBR 13713 e com as seguintes características:
 - Desenho projetado para instalação reforçada e proteção contra o vandalismo
 - Corpo em latão e revestimento cromado;
 - Resistente à corrosão após 200 horas de exposição em câmara de névoa salina neutra, conforme ensaio descrito na NBR 10283;
 - Bica com comprimento de 80mm (± 5mm).
- Válvula de metal cromado, sem ladrão, 1 1/4".
- Tubulação de esgoto, ligada a ralo sifonado no piso:
 - Tubo de ferro galvanizado Ø=1 1/4";
 - Joelho de ferro galvanizado 45° fêmea Ø=1 1/4".
- Fita veda-rosca de politetrafluoretileno.

Protótipo comercial

- Pastilhas:
 - Ver Ficha S11.07 do Catálogo de Serviços.
- Argamassa de assentamento e rejuntamento:
 - Ver Ficha S11.07 do Catálogo de Serviços.
- Válvula:
 - DECA: 1605.C
 - ESTEVES: VVT236
 - FANI: 1610 CR
 - MPS: 1604
 - POLY: 1604 latão CR
- Torneira antivandalismo bica 80mm (± 5mm):
 - DOCOL: Pressmatic antivandalismo modelo 85
 - » cód. 17165105 (alta pressão)
 - » cód. 17165006 (baixa pressão)
 - FABRIMAR: Biopress antivandalismo ref. 1182-AV BIO-80.
- Fita veda-rosca:
 - AMANCO
 - CARDINALLI
 - PLASTILIT
 - TIGRE
 - TUBOZAN
 - POLYTUBES

Acabamentos

- Tubulação de esgoto:
 - Pintura em esmalte sobre fundo para galvanizados.

APLICAÇÃO

- Em pátios cobertos como lavatório/bebedouro coletivo (prever 1 filtro FT-02 para cada 4 pontos de água).
- Deve ser prevista a instalação de 50% de bebedouros acessíveis, respeitando o mínimo de 1 unidade.

EXECUÇÃO

- As dimensões de projeto devem ser obedecidas integralmente, pois foram definidas para atender às condições de acessibilidade definidas na NBR 9050.
- A caixa de concreto deve ser engastada na alvenaria posterior.
- Torneiras de parede antivandalismo:
 - A torneira deve ser instalada corretamente, de acordo com as instruções do fabricante;
 - Deve ser chumbada na alvenaria, observando a faixa indicada na válvula como gabarito para a parede acabada, de modo que a canopla do aparelho fique perfeitamente ajustada ao azulejo;
 - Utilizar o regulador de vazão ou o dispositivo restritor de vazão que acompanha o produto, conforme orientação do fabricante.
- Ao instalar a torneira, verificar os seguintes itens e providenciar as correções necessárias, recorrendo às orientações do fabricante ou substituição do produto:
 - Estanqueidade: o aparelho em repouso (fechado) não deve apresentar qualquer vazamento;
 - Força de acionamento: a vazão de água deve ocorrer sem necessidade de grande esforço;
 - Ciclo de funcionamento: o fechamento automático deve ocorrer dentro do intervalo de 4 a 10 segundos e o botão de acionamento deve voltar para a posição original;
 - Volume máximo de água por ciclo: 1,2L.
- Para regularização e execução do caimento correto no sentido do ralo, utilizar argamassa impermeável conforme Ficha S15.10 do Catálogo de Serviços.
- No revestimento com a pastilha de porcelana, todos os cantos expostos devem ter o rejuntamento boleado.
- Assentamento das pastilhas, ver Ficha S11.07 do Catálogo de Serviços.
- Assentamento do piso tátil de alerta, ver Ficha S12.24 do Catálogo de Serviços.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha	S11.07	Pastilha de porcelana
Ficha	S12.24	Piso tátil de alerta
Ficha	S14.09	Tinta esmalte sintético
Ficha	S15.10	Argamassa de regularização impermeável.

Catálogo de Componentes

Ficha	FT-02	Filtro para água
-------	-------	------------------

RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução.
- Aferir a conformidade com as especificações e os protótipos homologados
- Revestimento:
 - Atendidas as condições de fornecimento e execução, o revestimento pode ser recebido se não apresentar desvios de prumo e alinhamento superiores a 3mm/m;
 - Não devem ser aceitos desníveis significativos entre peças contíguas.
- Verificar a ausência de vazamentos nas conexões das instalações hidráulicas e de esgoto.
- Torneiras antivandalismo:
 - Verificar se o aparelho foi instalado conforme instruções do fabricante;
 - Verificar os seguintes itens e exigir as correções necessárias, de acordo com orientações do fabricante:
 - » estanqueidade: o aparelho em repouso (fechado) não deve apresentar qualquer vazamento;

- » força de acionamento: a vazão de água deve ocorrer sem necessidade de grande esforço;
- » ciclo de funcionamento: o fechamento automático deve ocorrer de 4 a 10 segundos e o botão de acionamento deve voltar para a posição original;
- » volume máximo de água por ciclo: 1,2L.
- Verificar se o tempo de fechamento do equipamento está de acordo com as especificações acima;
- Verificar se as vazões das torneiras é de 6 L/min, caso contrário, exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.
- Verificar a correta instalação do piso cromodiferenciado tátil de alerta, de acordo com indicação em projeto.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Caixa em concreto, moldado in loco.
- Revestimento em pastilha de porcelana.
- Torneira de parede antivandalismo.
- Acessórios de instalações hidráulicas.
- Pintura na tubulação de esgoto.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m — por metro linear executado.

REFERÊNCIA

- Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H)

LEGISLAÇÃO

- Decreto Estadual 45.805 - Institui medidas de redução de consumo e racionalização do uso de água no âmbito do Estado de São Paulo.
- Decreto Estadual 48.138 - Programa estadual de uso racional de água potável.

NORMAS

- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR-13713:2009 - Instalações hidráulicas prediais - Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático - Requisitos e métodos de ensaio.
- **Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

eco Torneira de baixo consumo de água, com ciclo de fechamento automático, propiciando economia e uso racional de água potável com objetivo de preservação do recurso natural.

LT-04

**Lavatório/
bebedouro
coletivo
com torneira
antivanda-
lismo**

eco

Revisão 7
Data 18 / 12 / 12

Página
3/3

Código de listagem

0815013



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário