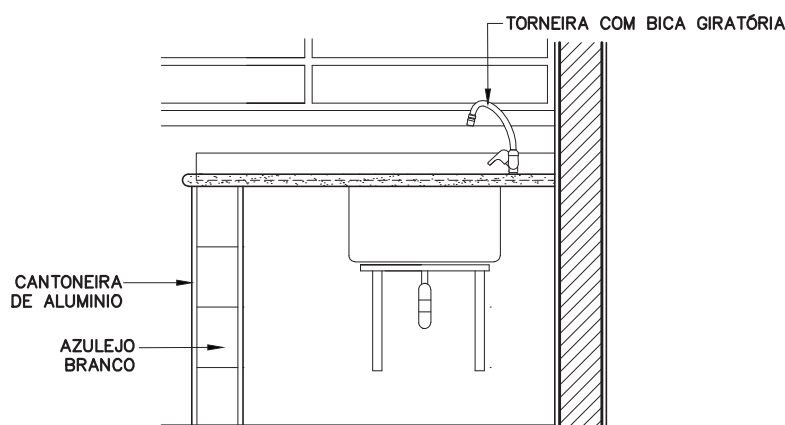
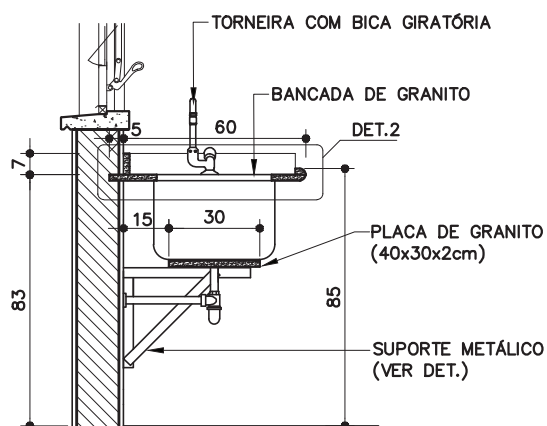


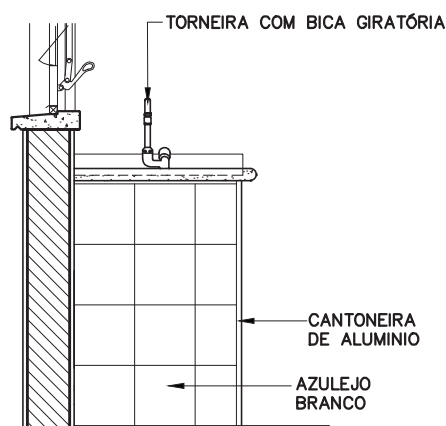
PLANTA  
ESC. 1:25



VISTA FRONTAL  
ESC. 1:25



CORTE AA  
ESC. 1:25



VISTA LATERAL  
ESC. 1:25

**BE-17**

## Bancada laboratório

1 CUBA  
50x40x25cm  
(L=120cm)



Revisão	1
Data	04/04/14

Página

 $\frac{1}{4}$ 

**Código de listagem**

0505063



### 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

BE-17

Bancada  
laboratório

1 CUBA  
50x40x25cm  
(L=120cm)  
eco

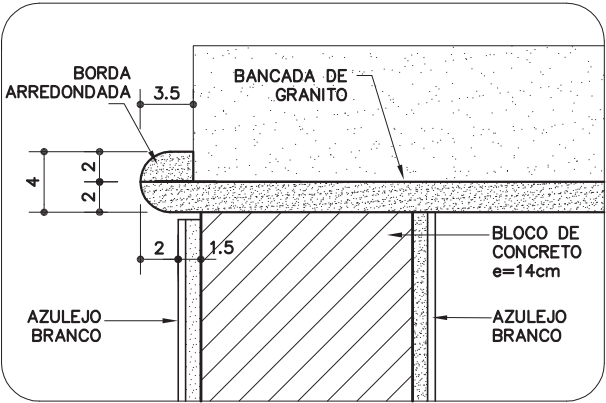
Revisão 1  
Data 04/04/14

Página  
2/4

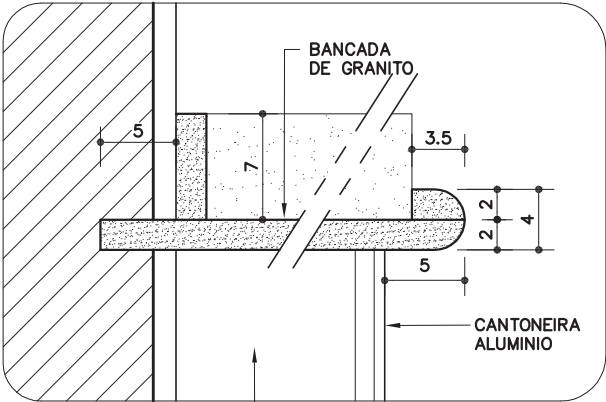
Código de listagem  
0505063

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

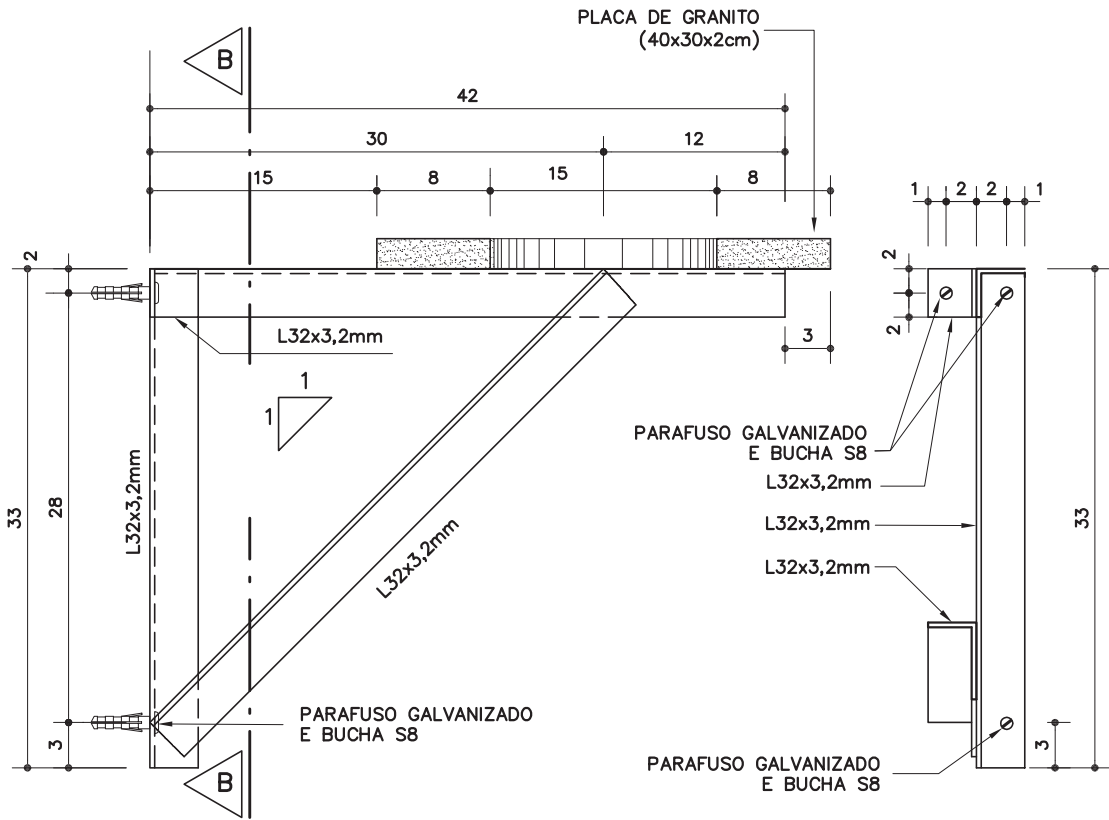


DETALHE 1  
ESC. 1:5

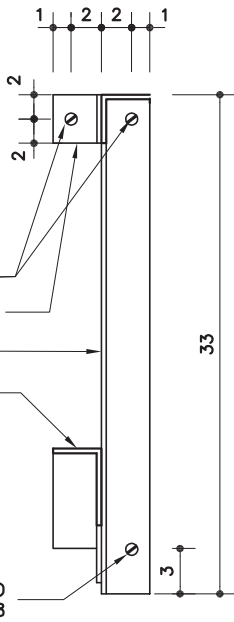


DETALHE 2  
ESC. 1:5

DETALHE DO SUPORTE METÁLICO



VISTA LATERAL  
ESC. 1:5



CORTE BB  
ESC. 1:5

## DESCRIÇÃO

### Constituintes

- Tampo de granito polido (L=65cm, e=2cm), cinza andorinha ou cinza corumbá, com moldura perimetral (3,5x2cm) e frontão (7x2cm), conforme detalhe 1 e2.
- Alvenaria de apoio em bloco de concreto (9x19x29cm), classe C ( $\geq 3,0\text{MPa}$ ), conforme ficha S7.04 do Catálogo de Serviços.
- Azulejos brancos para revestimento da alvenaria de apoio, com argamassas de assentamento e rejuntamento, conforme ficha S11.01 do Catálogo de Serviços.
- Placa de granito cinza andorinha ou cinza corumbá (40x30cm, e=2cm), para apoio da cuba.
- Cuba de lavagem de aço inoxidável AISI 304, chapa 20 (1mm), dimensões de 500x400x250mm.
- Suporte metálico em perfil trefilado L, 32 x 3,2mm, de aço galvanizado.
- Sifão tipo copo,  $\varnothing=1\frac{1}{2}" \times 2"$ , conforme ficha H6.18 do Catálogo de Serviços.
- Válvula de escoamento,  $\varnothing=3\frac{1}{2}"$ , conforme ficha H6.18 do Catálogo de Serviços.
- Torneira de mesa, bica giratória com arejador articulado, acionamento por alavanca,  $\varnothing=1\frac{1}{2}"$  ou  $\varnothing=5\frac{1}{8}"$ , conforme ficha H6.19 do Catálogo de Serviços.
- Restritor de vazão para alta pressão, com luva metálica, conforme ficha H6.13, quando indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min.
- Ligação flexível  $\frac{1}{2}" \times 60\text{cm}$ , conforme ficha H6.18 do Catálogo de Serviços.
- **Obs.:**
  - Instalações elétricas, conforme projeto de elétrica, serão pagas em outros serviços:
    - » tomadas 110V e 220V, em caixas 4"x2", conforme ficha E4.06 do Catálogo de Serviços;
    - » se não houver outra indicação em projeto, instalar as tomadas na altura de 70cm do piso acabado, conforme sugerido nos desenhos.

### Acessórios

- Fita veda-rosca de politetrafluoretileno, conforme ficha H6.18 do Catálogo de Serviços.
- Trava química anaeróbica, conforme ficha H6.18 do Catálogo de Serviços.
- Parafusos galvanizados e buchas de nylon S8 (Protótipo comercial FISCHER S8).

### Acabamentos

- Suporte metálico:
  - Galvanização a frio nos pontos de solda e pintura esmalte, cor grafite, sobre fundo para galvanizados.

### Protótipo comercial

- Cuba:
  - FABRINOX: Cód.49
  - PROJINOX: \*
  - STRAKE INOX: Ref.314(\*)sob encomenda
- Sifão e válvula de escoamento, ver ficha H6.18 do Catálogo de Serviços.
- Torneira de mesa, ver ficha H6.19 do Catálogo de Serviços
- Restritor de vazão e trava química: ver ficha H6.13 do Catálogo de Serviços.
- Azulejos, argamassa de assentamento e pasta de rejunte, ver ficha S11.01 do Catálogo de Serviços.

## APLICAÇÃO

- Sala de uso múltiplo, conforme especificado em projeto.

## EXECUÇÃO

- Antes da execução do revestimento do piso da sala, executar as alvenarias de apoio e o ressalto da base, conforme dimensões e especificações em desenho.
- Executar as instalações elétricas, inclusive caixas das tomadas, conforme projeto executivo de elétrica.
- Executar as instalações hidráulicas correspondentes.
- Tampo de granito:
  - Deve ser engastado na alvenaria posterior e na alvenaria lateral (quando houver), e sobreposto nos apoios de alvenaria;
  - Junto à alvenaria posterior, o arremate deve ser efetuado com frontão.
- Cuba:
  - Verificar o posicionamento da cuba, conforme desenho;
  - Fixar a cuba à bancada, utilizando massa plástica para assentamento e vedação.
- Placa de granito e suporte metálico:
  - Atentar para o posicionamento do furo na placa, que deve permitir o livre acesso para os serviços de conexão e reparos da válvula;
  - Atentar para o pleno contato entre a superfície da placa de granito e o fundo da cuba, garantindo seu apoio total. (Se necessário, utilizar calço entre o suporte metálico e a placa de granito).
- Executar o revestimento com azulejo, conforme indicado em desenho, seguindo instruções dos fabricantes e ficha S11.01 do Catálogo de Serviços.
- Finalizar instalações elétricas, colocando espelhos e acessórios complementares nas tomadas.
- Torneira:
  - Instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante e conforme ficha H6.13 do Catálogo de Serviços.
  - Após a limpeza das roscas, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos);
  - A conexão terminal onde será instalada a torneira deverá ser de aço galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais (ver fichas de referência).

## FICHAS DE REFERÊNCIA

### Catálogo de Componentes

Ficha	BE-06	Bancada alunos/ química e biologia (L=540cm)
Ficha	BE-07	Bancada alunos/ química e biologia (L=900cm)
Ficha	BE-14	Bancada apoio para a capela
Ficha	BE-15	Bancada laboratório com prateleira
Ficha	BE-16	Bancada laboratório/ 2 cubas 50x40x25cm (L=180cm)
Ficha	BE-18	Bancada laboratório/ 1cuba 60x50x30cm (L=180cm)
Ficha	BE-19	Bancada laboratório simples

### Catálogo de Serviços

Ficha	E2.04	Eletrodutos e conexões de PVC rígido roscável
Ficha	E2.06	Fios e cabos elétricos
Ficha	E4.06	Tomadas de parede
Ficha	H6.13	Dispositivos restritores de vazão
Ficha	H6.18	Complementos de instalação hidráulica
Ficha	H6.19	Torneiras e misturadores para cozinhas e laboratórios
Ficha	S7.04	Alvenaria de bloco de concreto (classe C)

## Componentes

# BE-17

## Bancada laboratório

1 CUBA  
50x40x25cm  
(L=120cm)

eco

Revisão 1  
Data 04/04/14

Página

3/4

Código de listagem

0505063



### Atenção

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

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o necessário

**FDE** FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

## BE-17

Bancada  
laboratório

1 CUBA  
50x40x25cm  
(L=120cm)

eco

Revisão 1  
Data 04/04/14

Página  
4/4

## Código de listagem

0505063



## 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

Ficha S11.01 Azulejos  
Ficha S11.02 Cantoneira de alumínio

## RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução.
- Aferir as especificações e a conformidade com os protótipos homologados.
- Tampo de granito:
  - Verificar dimensões (tolerâncias admissíveis):
    - » largura:  $\pm 10\text{mm}$ ;
    - » espessura:  $\pm 1\text{mm}$ .
  - Nível: verificar em duas direções ortogonais com nível de bolha;
  - Verificar o polimento, não devendo haver arestas vivas;
  - Verificar entre tampos a cola entre o tampo e a moldura perimetral;
  - Verificar o rejuntamento entre tampos e a limpeza das superfícies.
- Placas de granito (apoio da cuba):
  - Verificar dimensões. (tolerâncias admissíveis):
    - » largura:  $\pm 10\text{mm}$ ;
    - » espessura:  $\pm 1\text{mm}$ .
  - Verificar se a posição do furo na placa permite acesso para os serviços de hidráulica;
  - Verificar se ocorre o pleno contato entre o fundo da cuba e a superfície da placa;
  - Verificar o polimento; não deve apresentar arestas vivas.
- Alvenaria de apoio:
  - Verificar dimensões. Tolerância admissível de  $\pm 50\text{mm}$  entre os eixos.
- Azulejos:
  - Verificar prumo, alinhamento, superfície.
  - Verificar os rejuntamentos e a limpeza das superfícies.
- Cuba:
  - Checar o inox especificado utilizando um ímã: não deve ocorrer atração no contato. A atração evidencia um inox de qualidade inferior;
  - Deve ser fixada com a ferragem adequada;
  - O vão entre a cuba e a bancada deve ser rejuntado com massa plástica.
- Torneira:
  - Verificar se o restritor de vazão foi instalado conforme instrução do fabricante, e aferir se a vazão de água está de acordo com a especificada.
  - Verificar se a torneira foi instalada conforme orientação do fabricante.
  - Verificar, na torneira, a ausência de defeitos no acabamento superficial (ver descrição), a ausência de vazamentos nas ligações e de gotejamento no arejador.
  - Verificar se a torneira está na posição adequada.
  - Verificar a impossibilidade de extrair a torneira manualmente (sem uso de ferramentas), para confirmação do uso da trava química.
- Válvulas e sifões:
  - Verificar o funcionamento e a ausência de vazamentos.
- Serviços hidráulicos:
  - Atendidas as condições descritas nas fichas de referência, verificar a existência de vazamentos e infiltrações.
- Serviços elétricos:
  - Atendidas as condições especificadas em projeto e descritas nas fichas de referência, verificar a tensão fornecida e o funcionamento das tomadas.

- Tampo de granito.
- Placas de granito para apoio das cuba.
- Cuba, torneira com trava química e demais complementos de instalação hidráulica.
- Suporte metálico, parafusos e buchas.
- **Obs.:** As instalações elétricas, inclusive tomadas, serão pagas em outros serviços.

## CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada.

## 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.

## SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Alvenaria de apoio.
- Azulejos, apenas na alvenaria de apoio.