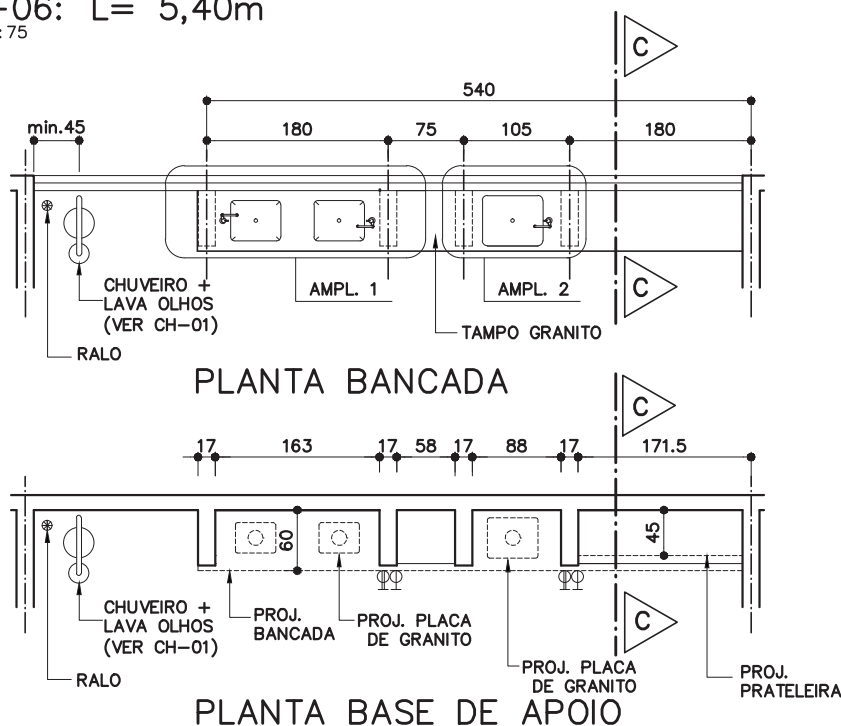
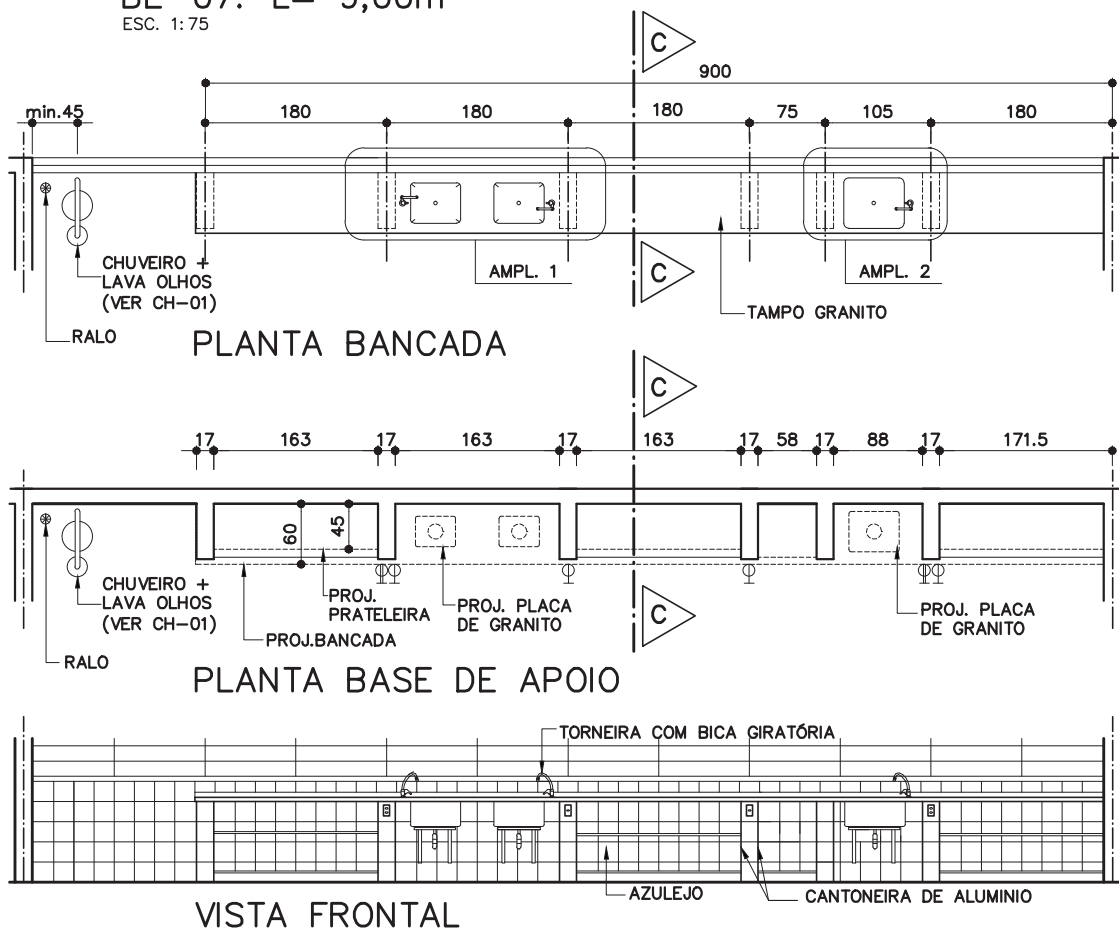


BE-06: L= 5,40m  
ESC. 1: 75



BE-07: L= 9,00m  
ESC. 1: 75



Componentes

**BE-06 E  
BE-07**

**Bancada  
laboratório/  
química e  
biologia**

BE-06 (L=540cm)  
BE-07 (L=900cm)

eco

Revisão 1  
Data 04/04/14

Página  
**1/6**

Código de listagem

0505051  
0505052



**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

**FDE** FUNDAÇÃO PARA O  
DESENVOLVIMENTO  
DA EDUCAÇÃO

BE-06 E  
BE-07

Bancada  
laboratório/  
química e  
biologia

BE-06 (L=540cm)  
BE-07 (L=900cm)

eco

Revisão 1  
Data 04/04/14

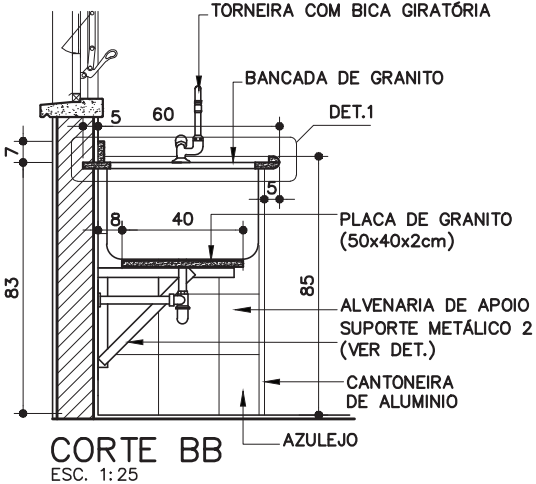
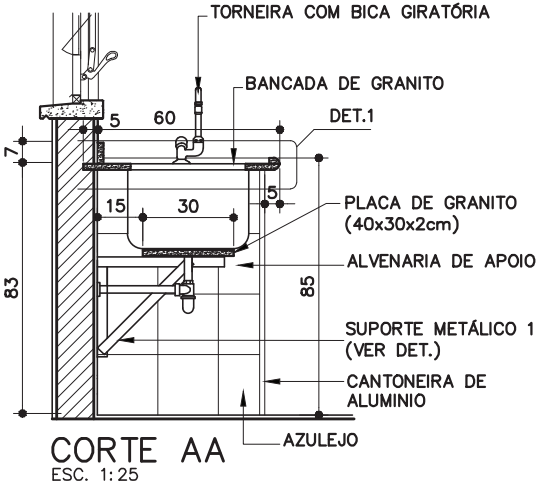
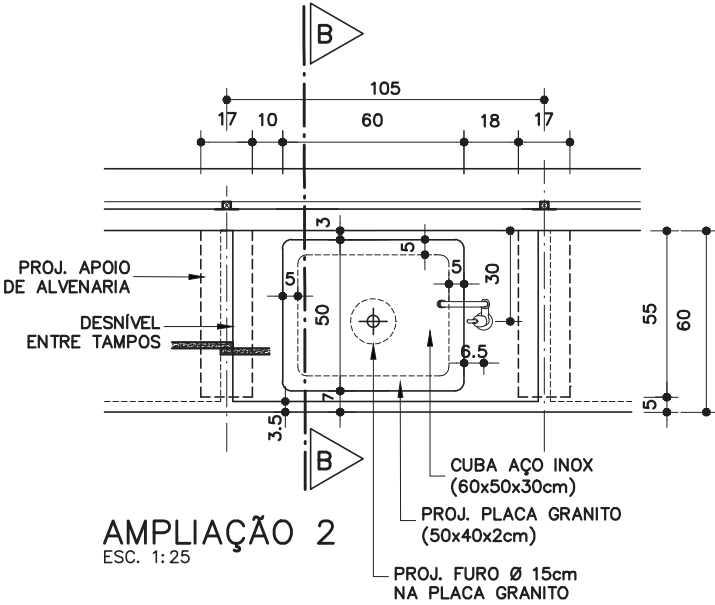
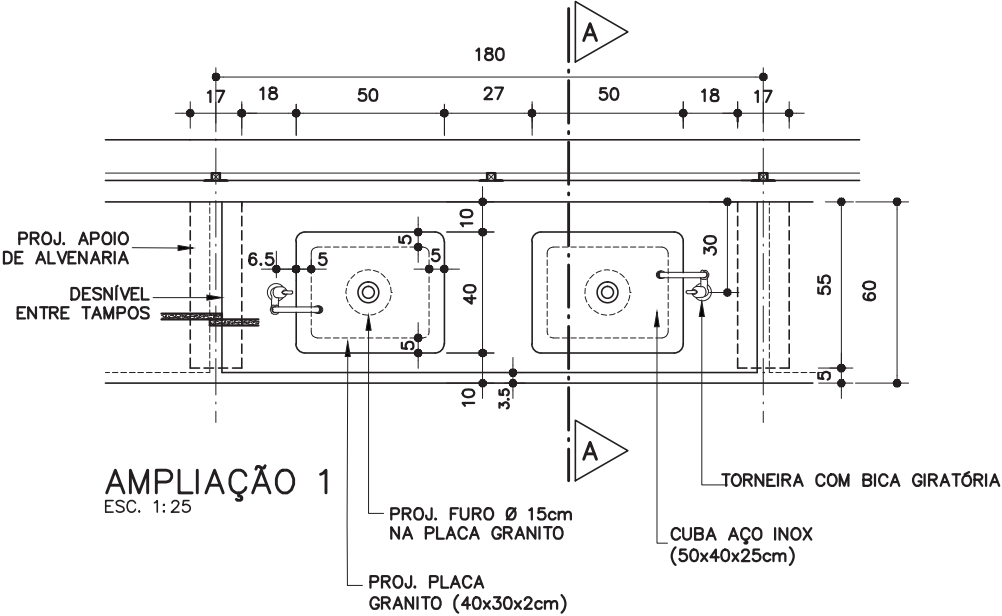
Página  
2/6

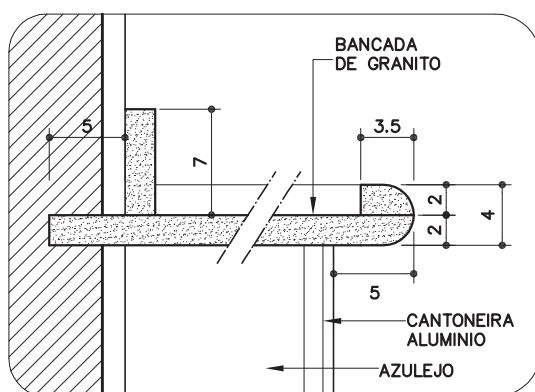
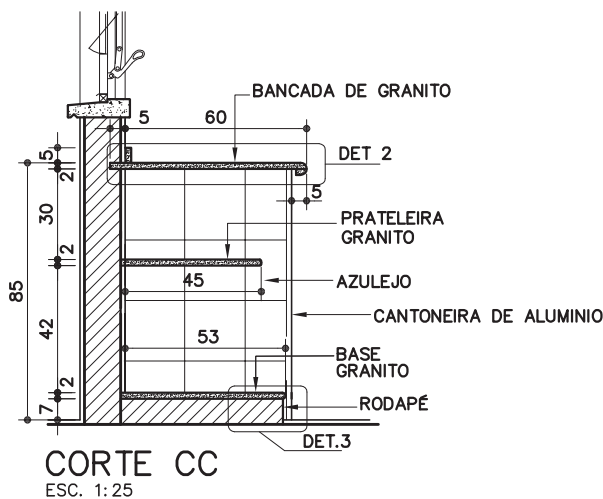
Código de listagem

0505051  
0505052

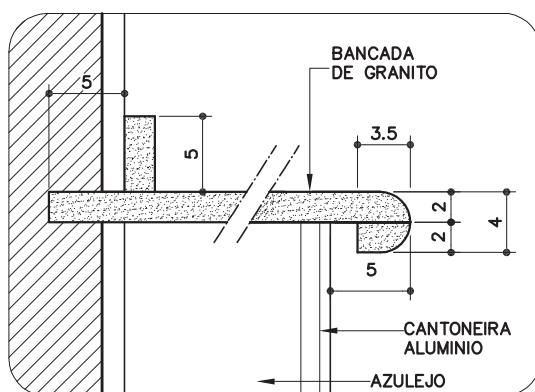
**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.  
Imprima somente o ne-  
cessário

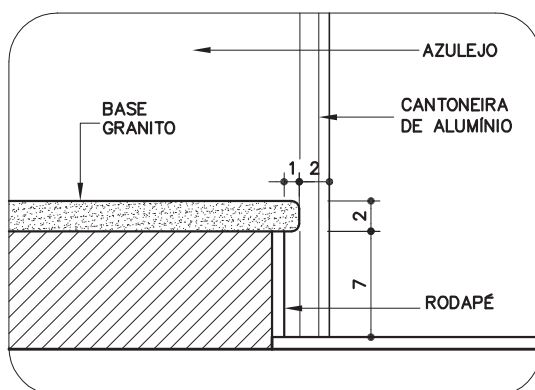




**DETALHE 1**  
ESC. 1:5



DETALHE 2  
ESC. 1:5



DETALHE 3  
ESC. 1:5

BE-06 E  
BE-07

**Bancada  
laboratório/  
química e  
biologia**

BE-06 (L=540cm)  
BE-07 (L=900cm)

eco

Revisão	1
Data	04/04/14

Página

3/6

**Código de listagem**

0505051  
0505052



### 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



## DESCRIÇÃO

### Constituintes

- Tampo de granito polido (L=65cm, e=2cm), cinza andorinha ou cinza corumbá, com moldura perimetral (3,5x2cm) e frontão (5x2cm ou 7x2cm), conforme detalhes 1 e 2.
- Prateleira de granito polido (L=45cm, e=2cm), cinza andorinha ou cinza corumbá.
- 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.
- Ressalto na base, revestido com granito polido (L=53cm, e=2cm), cinza andorinha ou cinza corumbá.
- Placa de granito cinza andorinha ou cinza corumbá (50x40cm, e=2cm), para apoio da cuba de 60x50x30cm.
- Placa de granito cinza andorinha ou cinza corumbá (40x30cm, e=2cm), para apoio da cuba de 50x40x25cm.
- Cubas de lavagem de aço inoxidável AISI 304, chapa 20 (1mm), dimensões de 600 x 500 x 300mm.
- Cubas 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 da página 1.

### 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 (600x500x300mm):
  - FABRINOX: Cód.557
  - PROJINOX: \*
  - STRAKE INOX: \*
- [\*]sob encomenda
- Cuba (500x400x250):
  - 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

- Laboratório de química e biologia, 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.
- Prateleira de granito deve ser engastada nas alvenarias laterais.
- Cubas:
  - 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).
- Ressalto de base:
  - Na face superior, deve ser revestido com granito e na face lateral, com rodapé do piso especificado para o ambiente.
- 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.
- Torneiras:
  - 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-14 Bancada apoio para a capela

Ficha BE-15 Bancada laboratório com prateleira

## Componentes

# BE-06 E BE-07

## Bancada laboratório/ química e biologia

BE-06 (L=540cm)

BE-07 (L=900cm)

eco

Revisão 1  
Data 04/04/14

Página

5/6

### Código de listagem

0505051

0505052



### 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-06 E BE-07

## Bancada laboratório/ química e biologia

BE-06 (L=540cm)  
BE-07 (L=900cm)

eco

Revisão 1  
Data 04/04/14

Página

6/6

### Código de listagem

0505051  
0505052



#### 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	BE-16	Bancada laboratório/ 2 cubas 50x40x25cm (L=180cm)
Ficha	BE-17	Bancada laboratório/ 1cuba 50x40x25cm (L=120cm)
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	Complemento de instalação hidráulica
Ficha	H6.19	Torneiras e misturadores para cozinhas e laboratórios
Ficha	S7.04	Alvenaria de bloco de concreto (classe C)
Ficha	S11.01	Azulejos
Ficha	S11.02	Cantoneira de alumínio

### Catálogo de Mobiliário

Ficha	CH-01	Chuveiro e lava olhos/face
-------	-------	----------------------------

### 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 e prateleira 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 a cola entre o tampo e a moldura perimetral;
  - Verificar o rejuntamento entre tampos e a limpeza das superfícies.
- Placas de granito (apoio das cubas):
  - 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.
- Ressalto de base: Verificar dimensões.
- 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.

## SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Alvenaria de apoio.
- Azulejos, apenas na alvenaria de apoio.
- Tampos e prateleiras de granito.
- Placas de granito para apoio das cubas.
- 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.