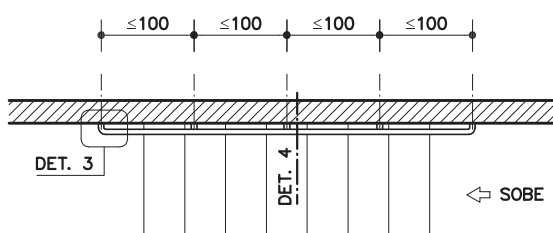


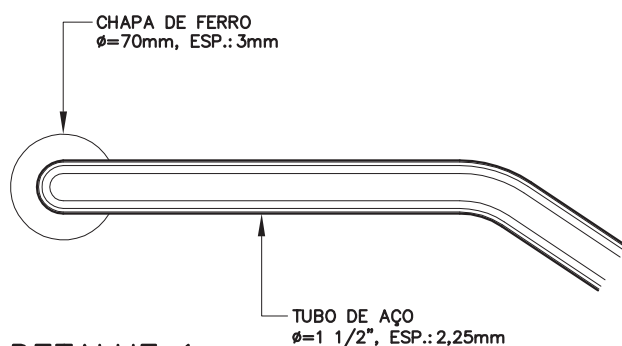
## VISTA GENÉRICA DE ESCADA

CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA  
ESC. 1:50

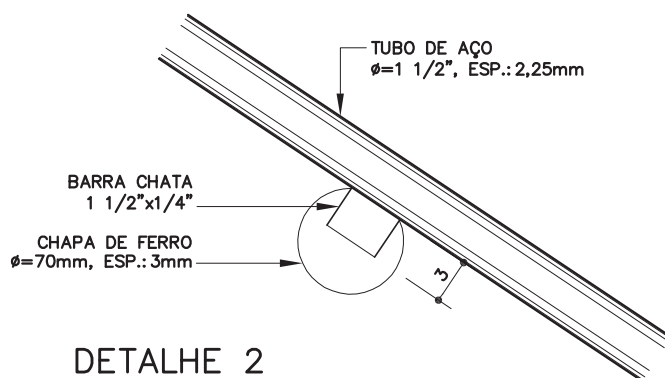


## PLANTA GENÉRICA DE ESCADA

CORRIMÃO FIXADO EM ALVENARIA  
ESC. 1:50



**DETALHE 1**  
FIXAÇÃO EM ALVENARIA  
ESC. 1:5



**DETALHE 2**  
FIXAÇÃO EM ALVENARIA  
ESC. 1:5

# CO-06

## Corrimão tubular

[aplicação em  
escadas]



Revisão 3  
Data 24/09/02

Página  
**1/4**

Código de listagem

0603009



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

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o ne-  
cessário

CO-06

Corrimão  
tubular

(aplicação em  
escadas)



Revisão 3  
Data 24/09/02

Página  
2/4

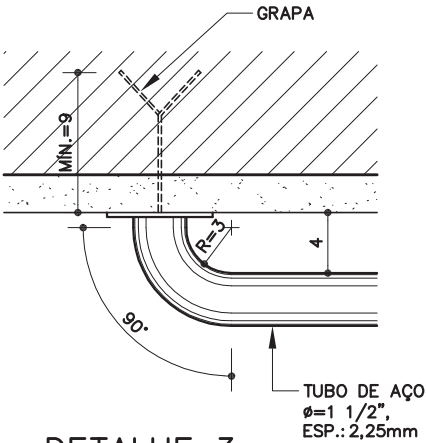
Código de listagem

0603009

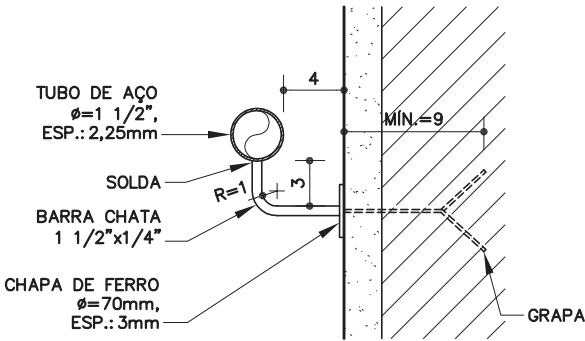


**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

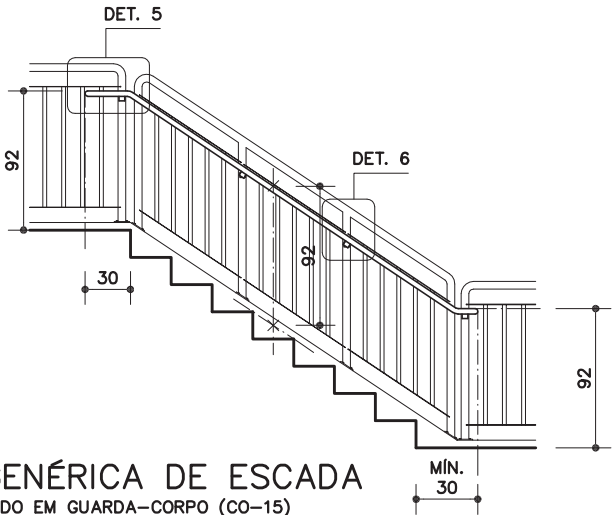
**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o ne-  
cessário



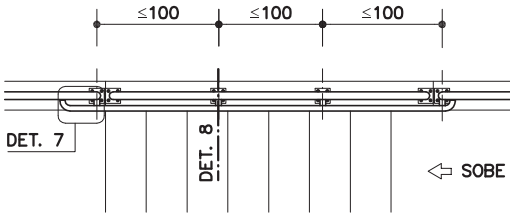
DETALHE 3  
FIXAÇÃO EM ALVENARIA  
ESC. 1:5



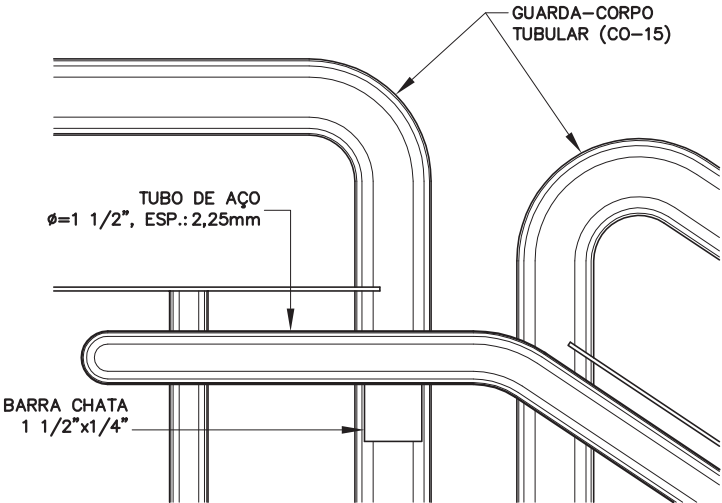
DETALHE 4  
FIXAÇÃO EM ALVENARIA  
ESC. 1:5



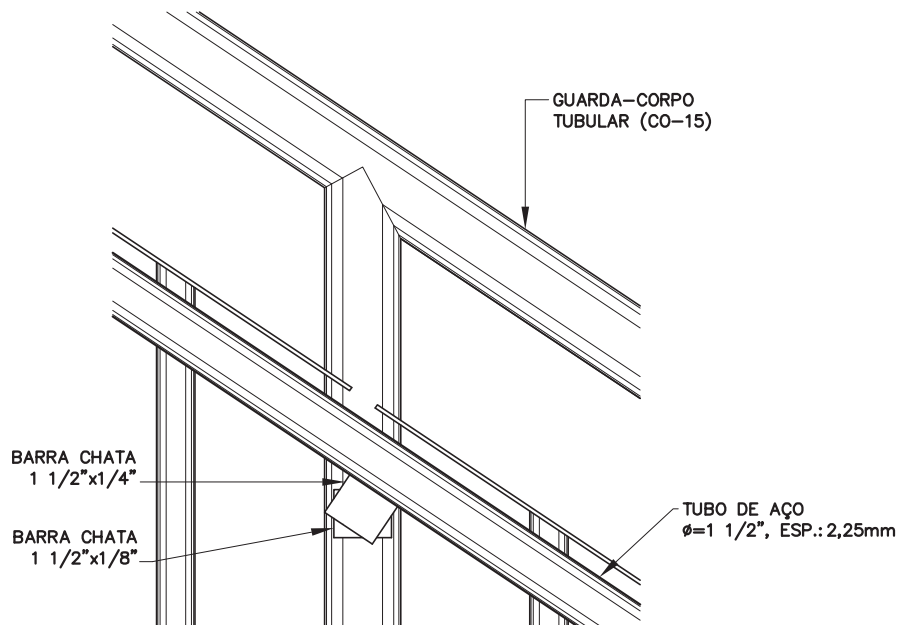
VISTA GENÉRICA DE ESCADA  
CORRIMÃO FIXADO EM GUARDA-CORPO (CO-15)  
ESC. 1:50



PLANTA GENÉRICA DE ESCADA  
CORRIMÃO FIXADO EM GUARDA-CORPO (CO-15)  
ESC. 1:50



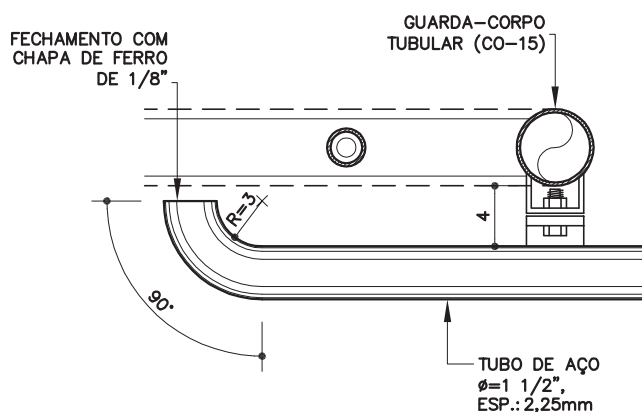
DETALHE 5  
FIXAÇÃO EM MONTANTE TUBULAR DE 2" (CO-15)  
ESC. 1:5



## DETALHE 6

FIXAÇÃO EM MONTANTE TUBULAR DE 2" (CO-15)

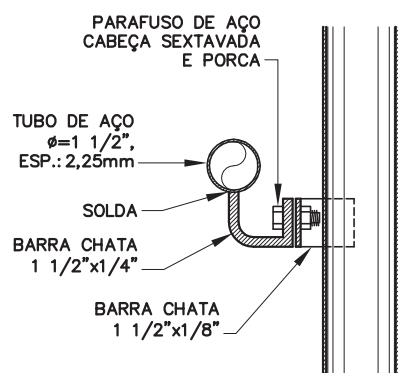
ESC. 1:5



## DETALHE 7

FIXAÇÃO EM MONTANTE TUBULAR DE 2" (CO-15)

ESC. 1:5



## DETALHE 8

FIXAÇÃO EM MONTANTE TUBULAR DE 2" (CO-15)

ESC. 1:5

## CO-06

Corrimão  
tubular[aplicação em  
escadas]

Revisão 3

Data 24/09/02

Página

3/4

Código de listagem

0603009



## 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

CO-06

Corrimão tubular

(aplicação em escadas)



Revisão 3  
Data 24/09/02

Página  
4/4

Código de listagem

0603009

**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

- Tubo de aço carbono galvanizado, tipo industrial, Ø=1 1/2", esp.: 2,25mm.
- Tubo de aço carbono galvanizado em curva de raio = 3cm, tipo industrial, Ø=1 1/2", esp.: 2,25mm.
- Barra chata de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1/4".
- Chapa de ferro galvanizado Ø=70mm, esp.: 3mm (para fixação em alvenaria).
- Grapa em barra chata de ferro galvanizado de 1" x 1/8" (para fixação em alvenaria).
- Barra chata de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1/8" (para fixação no CO-15).

Acessórios

- Parafusos de aço zincado Ø=8mm (5/16"), cabeça sexta-  
vada, com porca (para fixação no CO-15).

Acabamentos

- Tubos, barras e chapas:
  - Pintura esmalte sintético sobre fundo para galvanizados.
- Pontos de solda e corte:
  - Galvanização a frio, fundo para galvanizado e pintura esmalte sintético.

Protótipo comercial

- Galvanização a frio:
  - QUIMATIC (CRZ)
  - GLASURIT (Glacozinc)

APLICAÇÃO

- Em escadas, de acordo com as medidas básicas e com as adaptações e detalhes necessários para cada situação específica, seguindo os seguintes critérios:
  - Devem ser contínuos, inclusive nos patamares;
  - Utilizar corrimãos intermediários quando a largura de cada lance for superior a 2,20m, mantendo largura livre mínima de 1,20m e máxima de 1,80m entre os corrimãos.

EXECUÇÃO

- Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas e cortes dos tubos, barras e chapas.
- Todos os locais onde houver pontos de solda e/ou corte devem estar isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa de aço ou jato abrasivo grau 2) para receber 1 demão, a pincel, de galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco).
- As soldas dos tubos devem ser contínuas em toda a extensão da área de contato.
- Antes da aplicação do fundo para galvanizados, toda superfície dos tubos, barras e chapas deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.
- Em alvenaria, fixação com grapa a cada 100cm no máximo. A grapa deve penetrar no mínimo 9cm na alvenaria.
- Em tubo de Ø=2", fixação com parafuso e porca. O parafuso deve ser bem apertado para evitar falta de rigidez no corrimão.
- As extremidades devem ser finalizadas em curva, avançando 30cm em relação ao final da escada.

FICHAS DE REFERÊNCIA  
Catálogo de Componentes

- |       |       |   |
|-------|-------|---|
| Ficha | CO-08 | Guarda-corpo tubular sobre alvenaria                  |
| Ficha | CO-13 | Corrimão tubular intermediário (aplicação em escadas) |
| Ficha | CO-15 | Guarda-corpo tubular                                  |

- |       |       |  |
|-------|-------|--|
| Ficha | CO-16 | Corrimão tubular duplo (aplicação em rampas)         |
| Ficha | CO-17 | Corrimão tubular duplo lateral (aplicação em rampas) |

Catálogo de Serviços

- |       |        |                         |
|-------|--------|-------------------------|
| Ficha | S14    | Pintura                 |
| Ficha | S14.09 | Tinta esmalte sintético |
| Ficha | S14.17 | Galvanização            |
| Ficha | S14.18 | Fundos para metais      |

RECEBIMENTO

- Tubos, barras e chapas: devem ter, necessariamente, as bitolas indicadas.
- Não serão aceitos corrimãos com rebarbas, empenados, desnivelados, fora de prumo ou de esquadro, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio, transporte ou montagem.
- Verificar se as soldas nos tubos estão contínuas em toda a extensão da área de contato.
- Exigir certificado de galvanização a fogo, emitido pela empresa galvanizadora, para todos os tubos, barras e chapas ou nota fiscal discriminada do fornecedor.
- Verificar o tratamento dos pontos de solda e corte com galvanização a frio.
- Verificar a aderência e a uniformidade da camada de pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas, irregularidades ou quaisquer defeitos decorrentes da fabricação e do manuseio.
- Verificar a rigidez do conjunto.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Corrimão montado e instalado.
- Galvanização a frio, fundo para galvanizados e pintura.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m — por comprimento em projeção horizontal instalado.

NORMAS

- NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios.