

COMPONENTES HIDRÁULICOS

A	TUBO AÇO GALVANIZADO ϕ 3/4" (20mm) (NBR 5580 CLASSE MÉDIA DIN 2440)
B	COTOVELO 90° DE F" G" ϕ 3/4"
C	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ϕ 3/4"
D	UNIÃO DE F" G" ϕ 3/4"
E	LUVA DE F" G" ϕ 3/4"
F	T DE F" G" ϕ 3/4"x3/4"
G	BUJÃO DE F" G" ϕ 3/4"

AC-04

Abrigo e
cavelete de
3/4" com-
pleto

Revisão 2
Data 13/08/04

Página

1/4

Código de listagem

0801001



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

AC-04

Abrigo e
cavelete de
3/4" com-
pleto

Revisão 2
Data 13/08/04

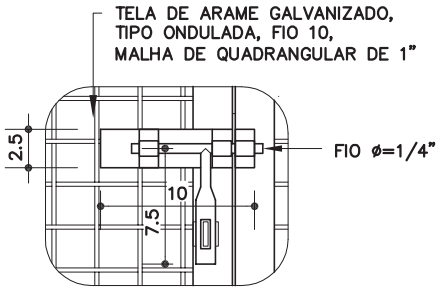
Página
2/4

Código de listagem

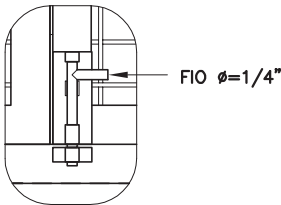
0801001

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

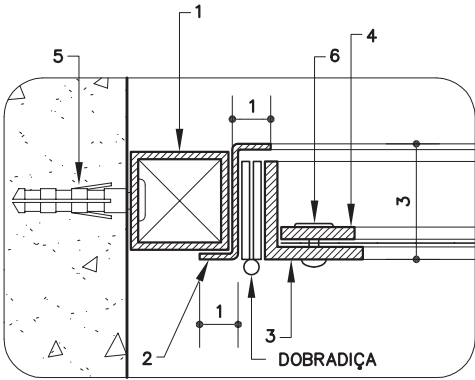
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o
necessário



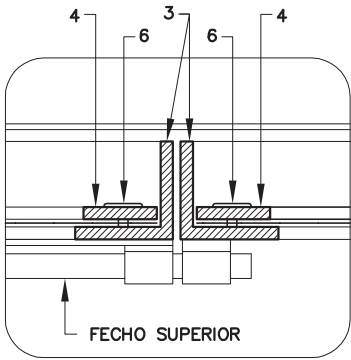
DET. 2
FECHO SUPERIOR
ESC. 1:5



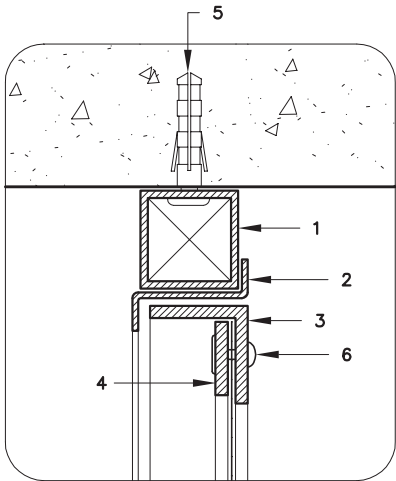
DET. 3
FECHO INFERIOR
ESC. 1:5



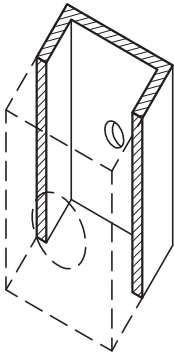
DET. 4
ESC. 1:2



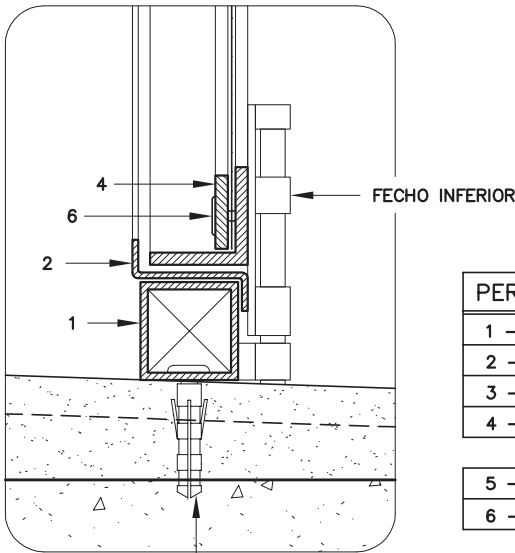
DET. 5



DET. 6



DET. FIXAÇÃO
PERFIL 1



DET. 7

PERFIS DE FERRO

- 1 – TUBO QUADRADO DE 1" x 1"; e = 1.90mm
- 2 – CHAPA 16 DOBRADA
- 3 – TREFILADO "L" DE 1" x 1" x 1/8"
- 4 – BARRA CHATA DE 3/4" x 1/8"

- 5 – PARAFUSO GALVANIZADO E BUCHA S6
- 6 – REBITE MACIÇO CABEÇA LENTILHA 3/16" x 1/2"

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Abrigo:
 - Base de concreto simples;
 - Alvenaria de blocos de concreto 9 x 19 x 39cm, com revestimento;
 - Cobertura em concreto armado;
 - Portas em perfis, tubos, barras de ferro galvanizados e tela de arame galvanizado, conforme medidas no desenho.
- Cavalete:
 - Tubo de aço galvanizado $\varnothing=3/4"$ (20mm), NBR 5580, classe média, din 2440;
 - Cotovelo 90° de ferro galvanizado $\varnothing=3/4"$;
 - Registro de gaveta bruto $\varnothing=3/4"$;
 - União de ferro galvanizado $\varnothing=3/4"$;
 - Luva de ferro galvanizado $\varnothing=3/4" \times 3/4"$;
 - T de ferro galvanizado $\varnothing=3/4" \times 3/4"$;
 - Bujão de ferro galvanizado $\varnothing=3/4"$.

Acessórios

- Dobradiças em aço, com pinos e bolas, de 2" x 2 1/2" (4 unidades).
- Parafusos galvanizados de rosca soberba e buchas de nylon (FISCHER S6).
- Rebites de alumínio maciço, cabeça lentilha, de 3/16" (espessura) x 1/2" (comprimento).
- Fecho superior com fio redondo de $\varnothing=1/4"$, com porta cadeado em ferro galvanizado.
- Fecho inferior com fio redondo de $\varnothing=1/4"$, em ferro galvanizado.
- Cadeado em latão maciço de 35mm, com dupla trava.
- Fita veda-rosca de politetrafluoretileno.

Acabamentos

- Portas [perfis, tubos e barras]: pintura esmalte sintético sobre fundo para galvanizados.
- Alvenaria: chapisco, emboço e pintura com tinta látex PVA, na cor branca (quando não especificada em projeto)

Protótipo comercial

- Registro de gaveta:
 - DECA (1502)
 - ORIENTE (1509)
 - DOCOL (ABNT)
 - FABRIMAR (1510-B)
 - FORUSI (1509)
- Tela ondulada:
 - PAGANINI
 - TECIAM
 - FURAMETAL
 - SANTO AMARO
- Fita veda-rosca:
 - TIGRE
 - FORTILIT
 - POLYTUBES

APLICAÇÃO

- Em áreas externas, próximos aos acessos.
- **Obs:** Devido à possibilidade de alteração das normas por parte da concessionária local, recomenda-se a confirmação da validade do projeto deste componente.

EXECUÇÃO

- Base:
 - Concreto fck 18 Mpa, com caimento para fora (ver desenho).
- Cobertura:

- Concreto traço 1:2.5:4, Cimento, areia e pedrisco, alisado a colher;
- Armação de aço CA-50 $\varnothing=4,2$ mm, malha 5 x 5cm;
- Fôrma de chapa de madeira plastificada, espessura mínima de 12mm;
- Executar pingadeira no beiral frontal.
- Alvenaria:
 - Chapisco comum e emboço, com pintura látex PVA em 2 demãos.
- Portas:
 - Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas e cortes dos perfis, tubos e barras;
 - Antes da aplicação do fundo para galvanizados, toda a superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada;
 - Os pontos de solda devem ser tratados com galvanização a frio (tratamento anticorrosivo composto de zinco);
 - Os rebites devem ser batidos de forma a não apresentar saliências excessivas nem pontas cortantes;
 - As telas devem ser instaladas com a malha no sentido horizontal/vertical.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha	H2	Rede de água fria
Ficha	H2.01	Registro de gaveta bruto (volante amarelo)
Ficha	H2.05	Tubos de aço e conexões de ferro galvanizado
Ficha	S7.04	Bloco de concreto simples
Ficha	S11.04	Chapisco
Ficha	S11.05	Emboço
Ficha	S14.09	Tinta esmalte sintético
Ficha	S14.11	Tinta látex PVA
Ficha	S14.17	Galvanização

RECEBIMENTO

- Base, alvenaria e revestimentos do abrigo:
 - Devem obedecer aos padrões específicos desses serviços;
 - Não deve haver empoçamento de água no piso (observar caimento para fora).
- Portas:
 - Perfis, tubos, barras e tela: devem ter, necessariamente, as medidas e espessuras indicadas;
 - Não serão aceitas portas empenadas, desniveladas, fora de prumo ou de esquadro, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio, transporte ou montagem;
 - Não podem existir rebarbas ou desníveis no conjunto de esquadrias;
 - 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 perfis, tubos e barras 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;
 - O funcionamento do conjunto deve ser verificado após a completa secagem da pintura; não deve apresentar jogo causado por folgas;
 - Verificar o uso de parafusos galvanizados e rebites maciços de alumínio, que devem estar batidos de forma a não apresentar saliências excessivas nem pontas cortantes;

Componentes

AC-04

Abrigo e cavalete de 3/4" completo

Revisão	2
Data	13/08/04

Página

3/4

Código de listagem

0801001



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

AC-04

Abrigo e cavalete de 3/4" completo

Revisão 2
Data 13/08/04

Página
4/4

Código de listagem

0801001

- Não poderá existir nenhum elemento estranho ao cavalete dentro do abrigo.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Apiloamento do terreno.
- Base de concreto simples.
- Piso com revestimento.
- Cobertura.
- Alvenaria com revestimento.
- Cavalete (tubos, conexões e registro).
- Portas completas, com galvanização a frio, fundo para galvanizados e pintura.
- Lubrificação das partes móveis.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada.

NORMAS

- NBR 5580 - Tubos de aço carbono para usos comuns na condução de fluidos - Requisitos e ensaios.
- NBR 5626 - Instalação predial de água fria.
- NBR 9256 - Montagem de tubos e conexões galvanizados para instalações prediais de água fria.
- NBR 10072 - Instalações hidráulicas prediais - registro de gaveta de liga de cobre - Requisitos.
- NBR 14151 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta de liga de cobre - Verificação do desempenho.



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