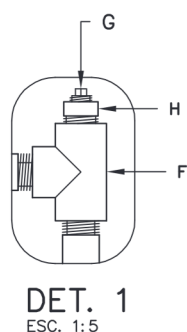
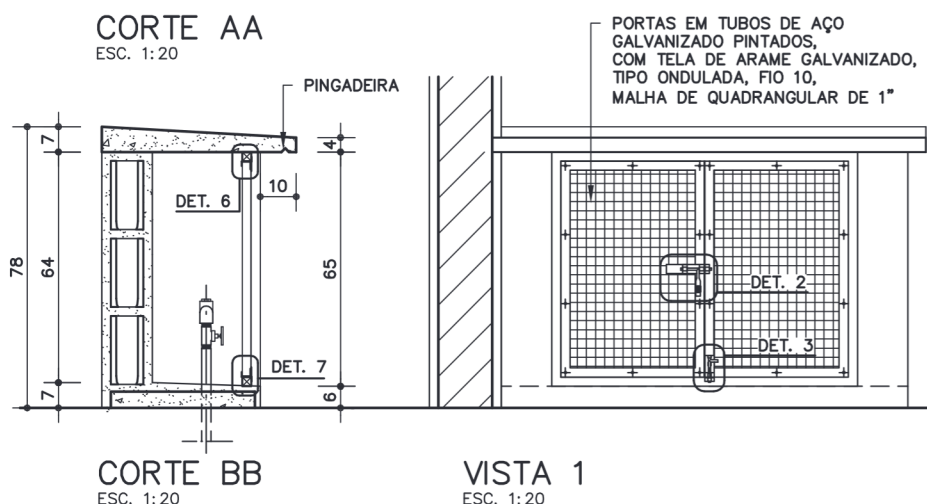
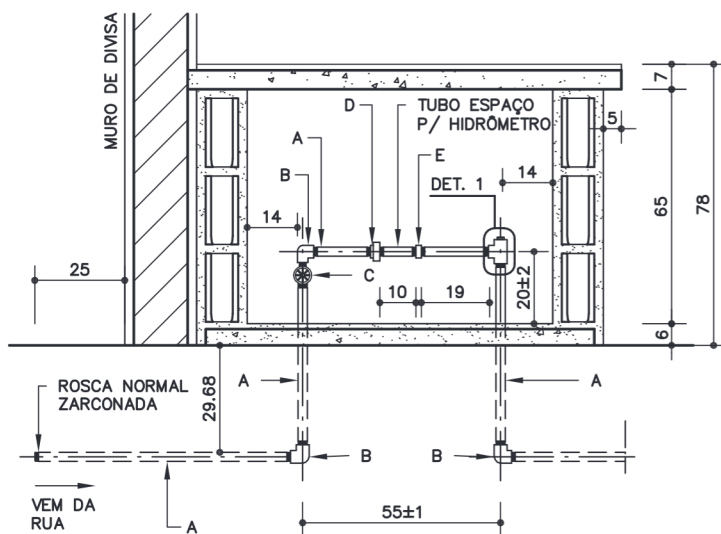
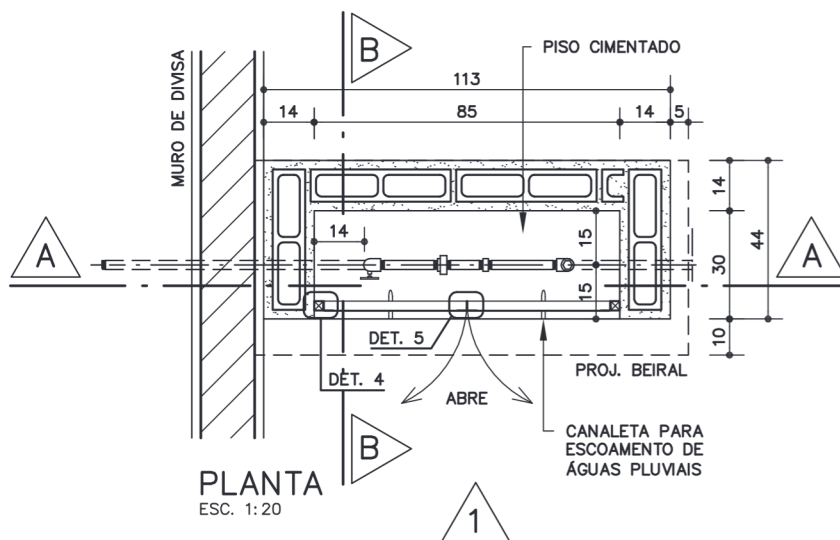


AC-05

abrigo e
cavelete de
1" completoRevisão 2
Data 13/08/04Página
1/4

Código de listagem

0801002



COMPONENTES HIDRÁULICOS

| | |
|---|---|
| A | TUBO AÇO GALVANIZADO ϕ 1" (25mm) (NBR 5580 CLASSE MÉDIA DIN 2440) |
| B | COTOVELO 90° DE F" G" ϕ 1" |
| C | REGISTRO DE GAVETA BRUTO ϕ 1" |
| D | UNIÃO DE F" G" ϕ 1" |
| E | LUVA DE F" G" ϕ 1" |
| F | T DE F" G" ϕ 1"x1" |
| G | BUJÃO DE F" G" ϕ 1" |
| H | BUCHA DE REDUÇÃO DE F" G" ϕ 1"x3/4" |



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

AC-05

abrigo e
cavelete de
1" completo

Revisão 2
Data 13/08/04

Página
2/4

Código de listagem

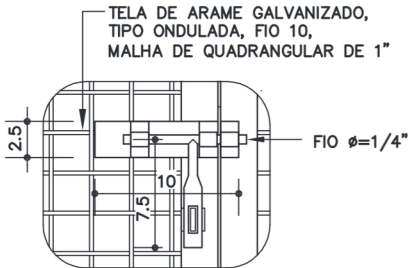
0801002



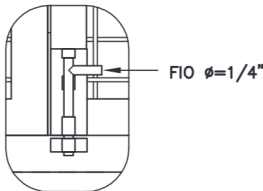
Atenção

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

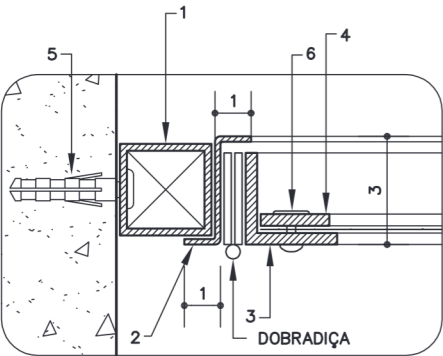
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário



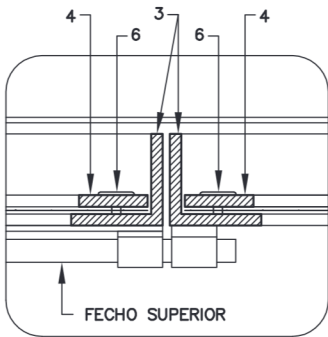
DET. 2
FECHO SUPERIOR
ESC. 1:5



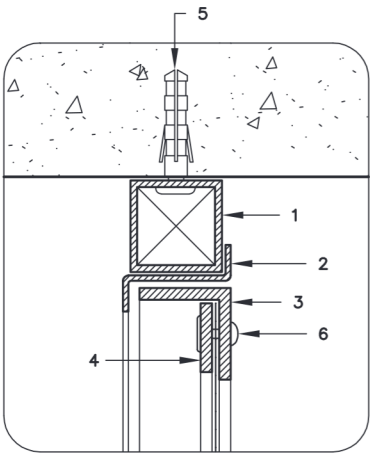
DET. 3
FECHO INFERIOR
ESC. 1:5



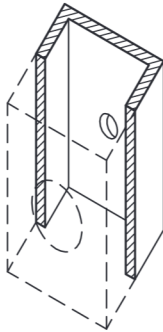
DET. 4
ESC. 1:2



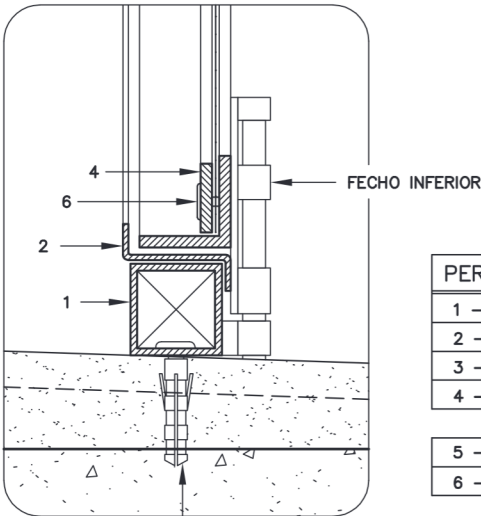
DET. 5



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 $\varnothing=1"$ (25mm), NBR 5580, classe média, din 2440;
 - Cotovelo 90° de ferro galvanizado $\varnothing=1"$;
 - Registro de gaveta bruto $\varnothing=1"$;
 - União de ferro galvanizado $\varnothing=1"$;
 - Luva de ferro galvanizado $\varnothing=1"$;
 - T de ferro galvanizado $\varnothing=1"x1"$;
 - Bucha de redução de ferro galvanizado $\varnothing=1"x3/4"$;
 - 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 lenticular, 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 espessuras e medidas 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-05

abrigo e cavalete de 1" completo

Revisão 2
Data 13/08/04

Página
3/4

Código de listagem

0801002



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

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

AC-05

abrigo e cavelete de 1" completo

Revisão 2
Data 13/08/04

Página
4/4

Código de listagem

0801002



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

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Apiloamento do terreno.
- Base de concreto simples.
- Piso com revestimento.
- Cobertura.
- Alvenaria com revestimento.
- Cavelete (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.