



ITARARÉ
PREFEITURA

UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

IDENTIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS VILA NOVO HORIZONTE

ENDEREÇO: RUA HERMINIA ROLIM LUPION, nº 197, VILA NOVO HORIZONTE

CIDADE: ITARARÉ/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MIRELLA DE CAMARGO FILLUS

ARQUITETA E URBANISTA: CAU A252552-6

ÁREAS:

Edificação Existente: 291,09m²

Demolição: 51,71m²

Ampliação: 151,19m²

Edificação após a reforma: 390,57m²

DO PROJETO:

A reforma proposta consiste na readequação dos espaços da Unidade de Saúde, com a demolição e construção de paredes, troca do piso, de esquadrias de madeira, troca da cobertura de telhas de fibrocimento por telhas metálicas, troca da estrutura de madeira por estrutura metálica de cobertura, reforma do alambrado de edificação do terreno e construção de um acesso de acordo com a NBR 9050.

A ampliação consiste da construção em alvenaria de um bloco de recepção da unidade, com área de espera, fichário, sanitários e área de entrega de leite e um bloco administrativo, com copa, sala de reunião, depósito de material de limpeza e sala para os agentes comunitários de saúde.



00. CONVENÇÕES

A obra será edificada de acordo com as especificações que se seguem, dentro das normas da ABNT, obedecendo aos projetos arquitetônicos, projetos complementares e ao presente memorial descritivo;

Deverão ser fornecidos todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra;

A obra deverá ser suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e a higiene dos operários, de acordo com as normas de segurança do trabalho;

A contratada deverá isolar e sinalizar as áreas de intervenção, durante a execução dos trabalhos;

A obra deverá estar permanentemente mantida limpa;

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Será executada a instalação de placa da obra em lona com impressão digital e estrutura de madeira, dimensões de 2,00m x 3,00m;

2.0 e 3.0 AMPLIAÇÃO (RECEPÇÃO E ÁREAS DE APOIO/FUNCIÓNÁRIOS) **DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**

Será executada a demolição do bloco de alvenaria existente demarcado em projeto, com a retirada de telhas de fibrocimento e retirada de estrutura de madeira, demolição de lajes, demolição de paredes de alvenarias e demolição de piso;

Será executada a remoção dos entulhos da demolição com caçamba metálica;

Será executada limpeza manual de terreno da área da ampliação;

Será executada locação de obra de edificação para execução da ampliação conforme Projeto;

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Será executada a fundação da obra, com estacas brocas de concreto, diâmetro de 25cm, escavadas manualmente ou mecanicamente, com profundidade aproximada de 6,00m ou até achar solo impenetrável, armadas com 2 barras de 8,0mm, em concreto de FCK 20MPa;

Será executados blocos e vigas baldrames, escavados manualmente e executadas em concreto FCK 20Mpa, armados com barras de 10,0mm, 8,0mm, 6,3mm e 5,00mm, e impermeabilizadas com tinta betuminosa e impermeabilizante pega normal para concreto, e posterior reaterro de valas;

Será executados pilares e vigas, em concreto FCK 20MPa, com formas de madeira maciça, armados com barras de aço de 8,0mm e 5,0mm;

Será executada laje h=12cm, pré-moldada mista, vigota treliçada e lajota cerâmica e capa com concreto de 20MPa;

ALVENARIA, FECHAMENTO E ELEMENTOS DIVISÓRIOS

As paredes externas serão executadas em alvenaria de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19, espessura de 14cm, bloco deitado, assentados com argamassa de cimento, nata de cal e areia, com espessura entre tijolos de 1,0 a 1,5cm, regularmente colocados, perfeitamente nivelados e prumados;

As paredes internas serão executadas em alvenaria de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19, espessura de 14cm, assentados com argamassa de cimento, nata de cal e areia, com espessura entre tijolos de 1,0 a 1,5cm, regularmente colocados, perfeitamente nivelados e prumados;

Será executada verga e contraverga com bloco de canaleta armada, em todos os vãos de janelas e portas, ultrapassando ao mínimo 20cm de cada lado da largura do vão;

COBERTURAS

A estrutura de cobertura será em estrutura metálica, consistindo de fabricação e instalação de tesouras, terças e contraventamentos em aço, com pintura específica;

O telhamento será em telhas metálicas de perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm, em duas águas;



Será executado cumeeira para telhas de perfil metálico;

Será executado calhas, rufos externos e rufos pingadeira, com chapa galvanizada nº 24, corte de 50cm, e condutor vertical de tubo rígido de PVC, linha esgoto série reforçada, DN100mm, nos locais indicados em projeto;

PISOS E CALÇAMENTOS

Será executado aterro manual apiloado de área interna com maço de 30Kg para execução de contrapiso de concreto com camada de 5cm de lastro de pedra britada e 7cm de piso em concreto não estrutural, mínimo de 150kg cimento/m³;

Será executado piso granilite moldado no local em todo piso interno com rodapé de granilite moldado no local, altura até 10cm;

ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

Serão instaladas portas de madeira completas, com folhas, guarnições e batentes, conforme medidas no projeto de arquitetura, inclusive fechadura e ferragens;

Será executado instalação de porta completa para sanitário acessível conforme modelo padrão FDE "PM-76";

Serão instalados portas metálicas de ferro de abrir e de correr, conforme medidas no projeto de arquitetura;

Serão instaladas janelas de ferro, modelos de correr, basculante e de enrolar, conforme medidas no projeto de arquitetura, incluindo instalação de vidros;

Será executado instalação de fechaduras de embutir para porta externa e porta de banheiro, em todas as portas novas;

Será executado instalação de peitoril em granito nas janelas da recepção e entrega de leite, com largura de 21 até 30cm, e espessura do granito de 2cm com acabamento polido;

Será executado instalação de gradil de ferro fixado em vãos de janela, em todas as janelas externas, formado por barras chatas de 25x4,8mm;

Será executado instalação de corrimão duplo intermediário em aço galvanizado com pintura esmalte, conforme modelo padrão FDE "CO-36", instalado no portão de entrada;

REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

Será executado revestimentos das todas as alvenarias internas e externas, lajes e beirais com chapisco, emboço e reboco:

Chapisco: argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com espessura de 5 mm, em todas as superfícies internas e externas;

Emboço: a ser executado em argamassa mista, traço 1:7:3, com espessura máxima de 20 mm, sendo que deverá ser iniciado depois de embutidas às tubulações nas paredes. O acabamento deverá ser áspero e desempenado para facilitar a aderência do reboco. Este revestimento deverá ser executado em todas as superfícies internas e externas;

Reboco: será executado com argamassa de cal em pasta ou cimento e areia fina peneirada, espessura 5mm. O reboco será executado em todas as superfícies internas e externas;

Será executada aplicação de massa corrida à base de resina acrílica em todas as paredes internas e lajes, com lixamentos e aplicação de fundo selador para pintura. Todas as paredes internas deverão receber de duas a três demãos de tinta esmalte à base de água; e as lajes internas deverão receber de duas a três demãos de tinta acrílica antimofa;

Será executada aplicação de massa corrida à base de resina acrílica em todas as paredes externas, lajes, beirais e platibandas, com lixamentos e aplicação de fundo selador para pintura. Todas as faces externas deverão receber de duas a três demãos pintura de tinta acrílica;

Nas paredes de área molhadas e consultórios será feito a aplicação de esmalte sintético a base de água;

Será executada a pintura das grades de ferro, com tinta esmalte, inclusive preparo e fundo em zarcão;



Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água;

As cores serão definidas pela fiscalização;

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Serão instalados prumadas e ramais de água fria, interligados a um reservatório a ser instalado, alimentado da rede existente na edificação;

Serão construídas rede de esgoto, com a instalação de tubos de pvc e construção de caixas de esgoto, afim de atender os postos de utilização, a inclinação deverá seguir o previsto em norma, que deverão ser interligados a rede existente na edificação;

Os Componentes a serem instalados deverão seguir os critérios de medição do CDHU;

As instalações deverão ser executadas por profissional habilitado;

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão instalados circuitos saindo de um quadro de disjuntores auxiliar, ligado ao quadro geral da edificação, para atender as tomadas e iluminação da edificação;

A lâmpada a ser instalada deverá seguir o padrão indicado no item da planilha orçamentária.

As instalações deverão ser executadas por profissional habilitado;

4.0 REFORMA

Será realizada a demolição das paredes indicadas no projeto, com extremo cuidado, preservando as estruturas de vigas e pilares, que não serão demolidas. Só serão demolidas as paredes de alvenaria de vedação;

Todo entulho gerado deverá ser removido para local adequado;

Serão construídas novas paredes, conforme indicadas em projeto. Deverão seguir as premissas dos itens de infraestrutura, superestrutura, impermeabilizações, revestimentos e pintura previstos neste memorial;

Será realizada a demolição de todos os revestimentos cerâmicos, conforme previsto em projeto;

Serão executados novos revestimentos de parede, conforme as premissas deste memorial;

Todo o piso cerâmico será demolido, preservando-se o contrapiso, onde houver piso cimentado queimado, a demolição será inclusive da base;

Nos locais onde houve a demolição da base será feito um novo contrapiso, e nos locais onde a base se manteve, deverá ser avaliado suas condições, antes da execução do piso em granilite. Se a base apresentar trincas e recalques deverá ser demolida e reconstruída;

Todo piso da edificação será em granilite, executado conforme as premissas deste memorial;

Todas as paredes e esquadrias receberão pintura, conforme as premissas deste memorial;

A cobertura da edificação será substituída, inclusive a estrutura. Será executada uma nova estrutura em aço, com telhamento metálico;

Será construída uma rampa de acesso a edificação, de acordo com a NBR 9050, com a instalação de corrimão, conforme detalhe que acompanha o projeto;

No entorno da edificação será construída uma calçada em concreto, com acabamento desempenado na largura conforme o projeto;

O alambreado existente será reformado, com a substituição dos postes de concreto, execução de uma canaleta em concreto armado, no perímetro da mureta e a troca da tela metálica;

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Serão instalados extintores manuais de CO2 capacidade 4kg, placas de sinalização de indicação de extintores, placas de sinalização de saídas de emergência e pintura de piso com tinta epóxi para demarcação dos extintores, nos locais indicados pela fiscalização, conforme quantidade prevista em orçamento;

ENTREGA DA OBRA



ITARARÉ
PREFEITURA

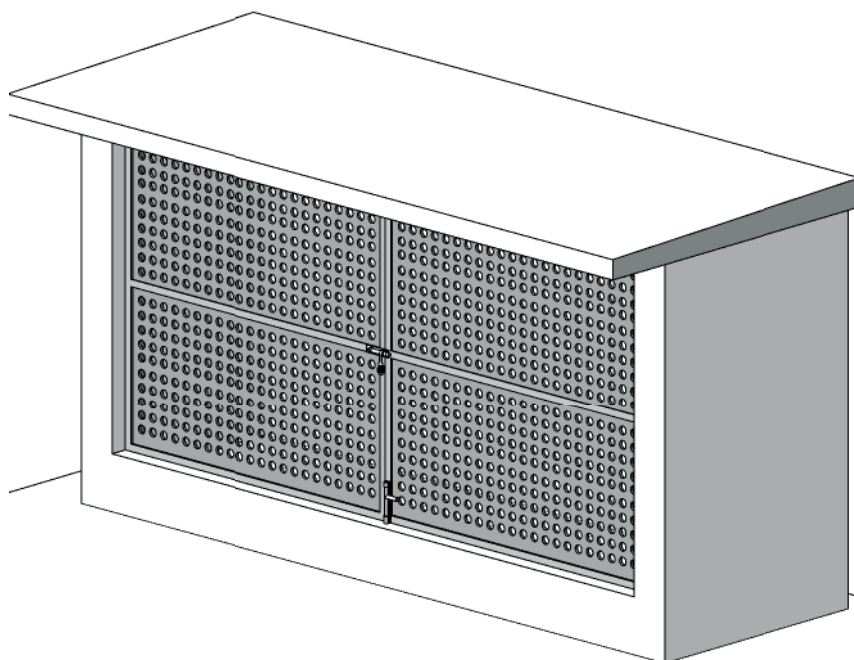
UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

Todas as instalações serão testadas e estando em perfeito funcionamento recebidas. A obra deverá ser entregue limpa, sem respingos de tinta no piso e nas esquadrias, com todo entulho retirado e materiais restantes da obra retirados;

Itararé, 10 de fevereiro de 2021.

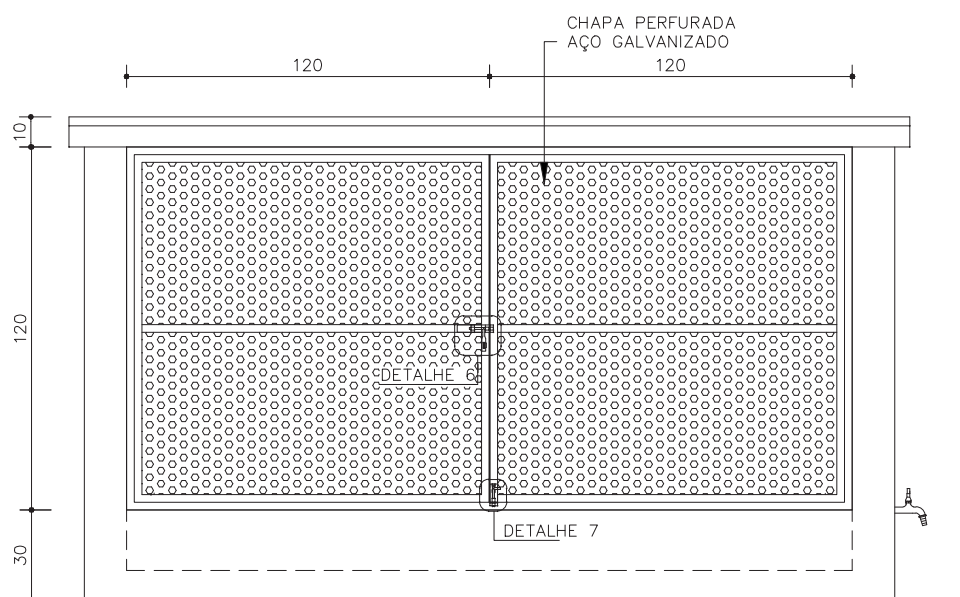
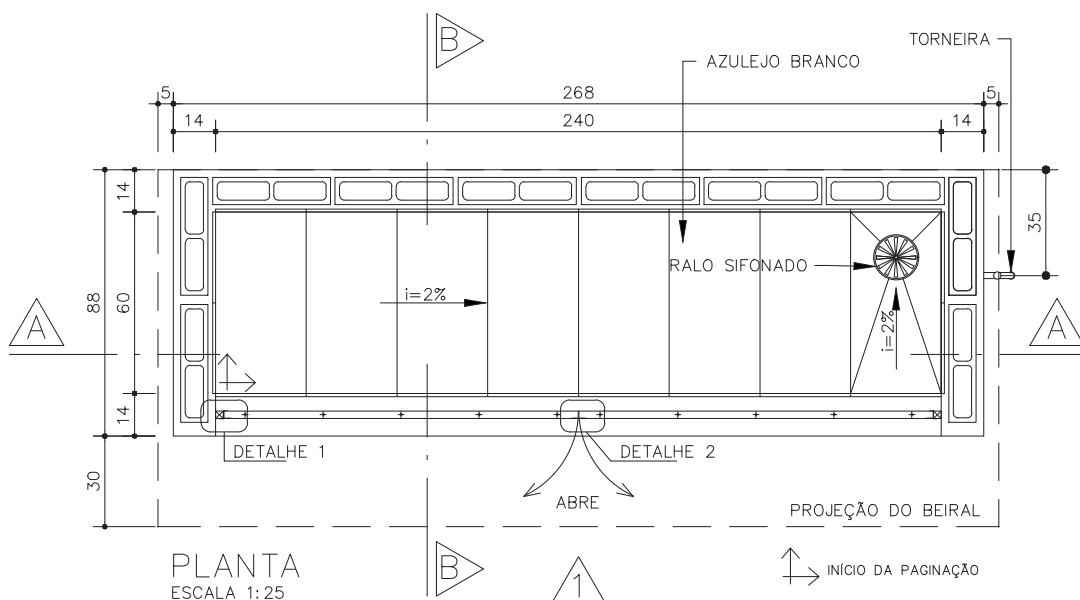
MIRELLA DE CAMARGO FILLUS
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A252552-6



AL-01

Abrigo para lixo

eco



Revisão 5
Data 30/09/21

Página
1/5

Código de listagem

1606023



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

AL-01

Abrigo para lixo

eco

Revisão 5
Data 30/09/21

Página
2/5

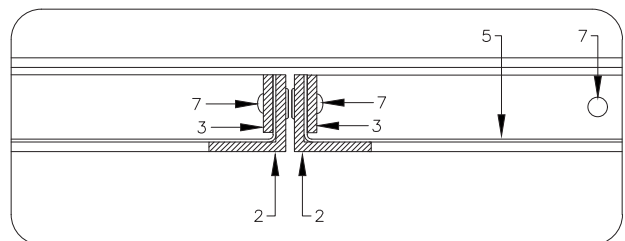
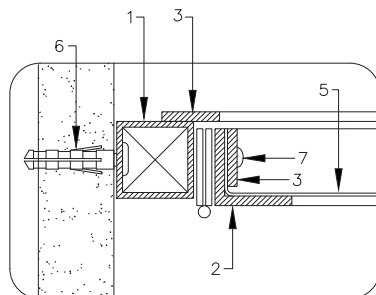
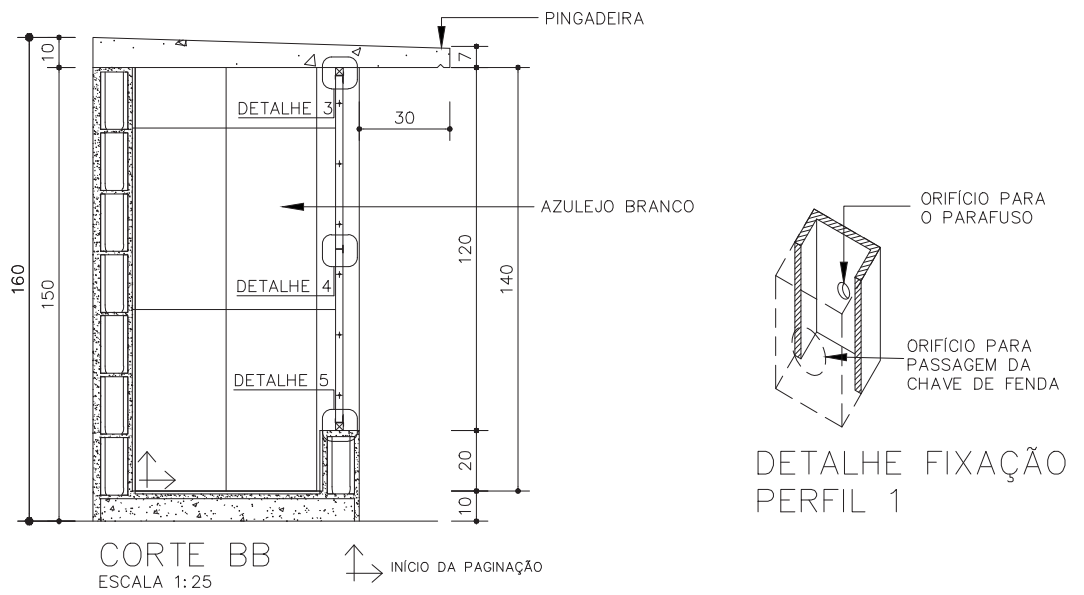
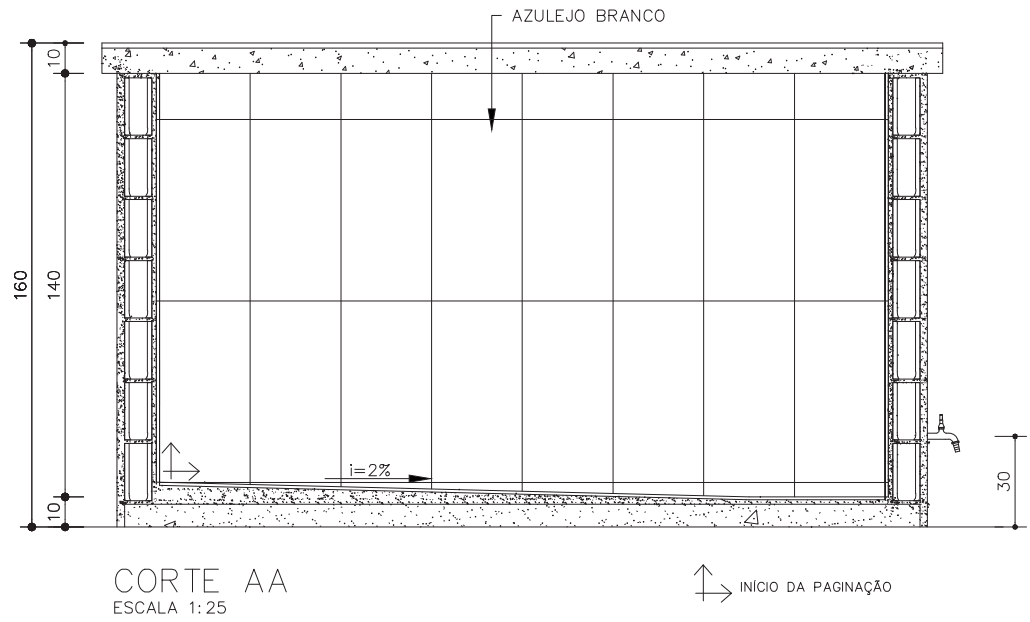
Código de listagem

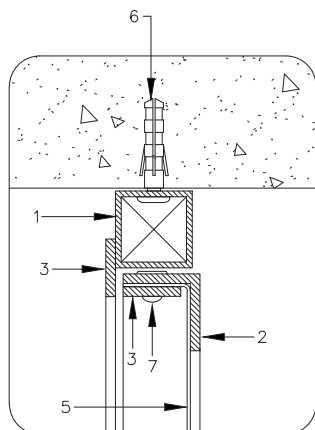
1606023



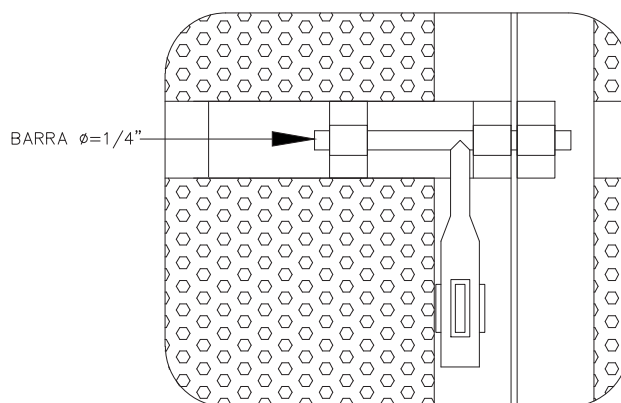
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

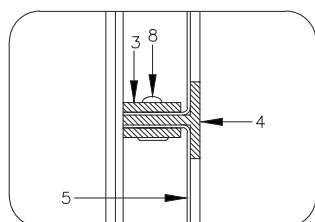




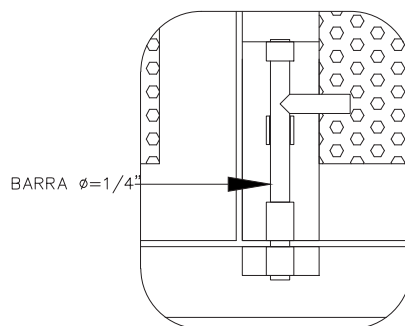
DETALHE 3
ESCALA 1:2,5



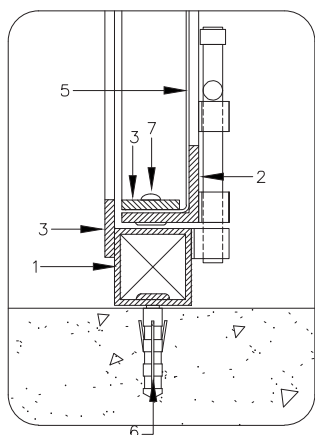
DETALHE 6
ESCALA 1:2,5
FECHO SUPERIOR



DETALHE 4
ESCALA 1:2,5



DETALHE 7
ESCALA 1:2,5
FECHO INFERIOR



DETALHE 5
ESCALA 1:2,5

PERFIS DE FERRO

1 - TUBO QUADRADO DE 1" x 1"; e= 1.90mm
2 - TREFILADO "L" DE 1" x 1" x 1/8"
3 - BARRA CHATA DE 3/4" x 1/8"
4 - TREFILADO "I" DE 1"x 1" x 1/8"
5 - CHAPA PERFURADA-AÇO GALVANIZADO; e=1,00mm; EC = 3,00 mm; Ø FURO = 2,00mm ; AA = 40%
6 - PARAFUSO GALVANIZADO E BUCHA S6
7 - REBITE MACIÇO 3/16" x 1/2"
8 - REBITE MACIÇO 3/16" x 1"

AL-01

Abrigo para lixo



Revisão 5
Data 30/09/21

Página
3/5

Código de listagem

1606023



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

AL-01

Abrigo
para lixo

eco

Revisão 5
Data 30/09/21Página
4/5

Código de listagem

1606023



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

- Base de concreto simples.
- Alvenaria de blocos de concreto 9 x 19 x 39cm, Classe C conforme ficha S7.04 do Catálogo de Serviços.
- Cobertura em concreto armado.
- Ralo sifonado em PVC 150mm, com grelha em PVC cromado.
- Torneira de pressão de 1/2", de acionamento restrito conforme ficha H6.15 do catálogo de serviços.
- Portas:
 - Perfis, tubos e barras de ferro galvanizados;
 - Chapa perfurada em aço galvanizado, e= 1,00mm, furos redondos \varnothing 2,00mm (5/64"), disposição alternada, ec (distância entre centros)= 3,00mm, aa (área aberta)= 40%.

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" ou 1" (comprimento).
- Fecho superior com barra redonda de $\varnothing=1/4"$, com porta cadeado em ferro galvanizado.
- Fecho inferior com barra redonda de $\varnothing=1/4"$, em ferro galvanizado.
- Cadeado em latão maciço de 35mm, com dupla trava.

Acabamentos

- Portas (perfis, tubos e barras):
 - Pintura esmalte a base de água na cor cinza médio conforme ficha S14.21 e fundo para galvanizados conforme ficha S14.23 do Catálogo de Serviços.
- Alvenaria:
 - Interna: Azulejo liso na cor branca conforme ficha S11.01 do Catálogo de Serviços.
- Externa: chapisco, emboço e pintura acrílica na cor branca, conforme a ficha S14.06 do Catálogo de Serviços. (quando não especificada em projeto).

Protótipo comercial

- Chapa perfurada:
 - PERMETAL
 - FURAMETAL
 - NEVELI

APLICAÇÃO

- Em áreas externas, próximos aos acessos.

Obs.: Escolas novas ou em processo de certificação de construção sustentável deverão obrigatoriamente possuir Abrigo para Resíduos Recicláveis (AL-02).

EXECUÇÃO

- Base:
 - Concreto usinado fck 20 mpa;
 - Revestimento: Azulejo liso na cor branca;
 - Caimento para o ralo, mínimo de 2%.
- Cobertura:
 - Concreto usinado fck 20 mpa, alisado a colher;
 - Armação de aço ca-60b $\varnothing=4,2$ mm, malha 5 x 5cm;

- Fôrma de painel de madeira compensada plastificada, espessura mínima de 12mm; espécies de madeira conforme classificação G1-C8 constante da ficha G1 Gestão de madeira do Catálogo de Serviços.

- Executar pingadeira no beiral frontal.

• Alvenaria:

- Revestimento interno: Azulejo conforme ficha S11.01 do Catálogo de Serviços;
- Revestimento exteno: chapisco comum e emboço, com pintura acrílica 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.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha	AL.02	Abrigo para resíduos recicláveis
Ficha	H6.15	Torneira de uso restrito
Ficha	S4.05	Fôrma e cimbramento em madeira
Ficha	S7.04	Alvenaria de bloco de concreto (Classe C)
Ficha	S11.01	Azulejos
Ficha	S11.04	Chapisco
Ficha	S11.05	Emboço
Ficha	S14.06	Tinta látex standard
Ficha	S14.17	Galvanização
Ficha	S14.21	Tinta esmalte a base de água
Ficha	S14.23	Fundos para metais e madeira a base de água.

RECEBIMENTO

- Base, alvenaria e revestimentos:
 - Devem obedecer aos padrões específicos desses serviços;
 - Observar caimento para o ralo, não deve haver empoçamento de água no piso.
- Torneira: verificar especificação, instalação, funcionamento e altura conforme indicado no desenho.
- Portas:
 - Perfis, tubos e barras: devem ter, necessariamente, as bitolas indicadas;
 - A chapa perfurada deve estar de acordo com a especificação;
 - 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 desniveis entre o conjunto;
 - 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, chapas 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.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Apiloamento do terreno.
- Base de concreto simples.
- Piso com revestimento.
- Cobertura.
- Alvenaria com revestimentos (interno e externo).
- Ralo e torneira.
- Portas completas, com galvanização a frio, fundo para galvanizados e pintura.
- Lubrificação das partes móveis.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada.

LEGISLAÇÃO

- Resolução SS.493 de 08 de Setembro de 1994 - Elaboração de Projetos de Edificação Escolar de 1º e 2º graus no âmbito do Estado de São Paulo - 5.18 Resíduos Sólidos

REFERÊNCIA

- Referencial Técnico de Certificação - Edifícios do setor de serviços - Escritórios/Edifícios Escolares (Processo AQUA) Outubro/2007.

Componentes

AL-01

Abrigo para lixo

eco

Revisão 5
Data 30/09/21

Página
5/5

Código de listagem

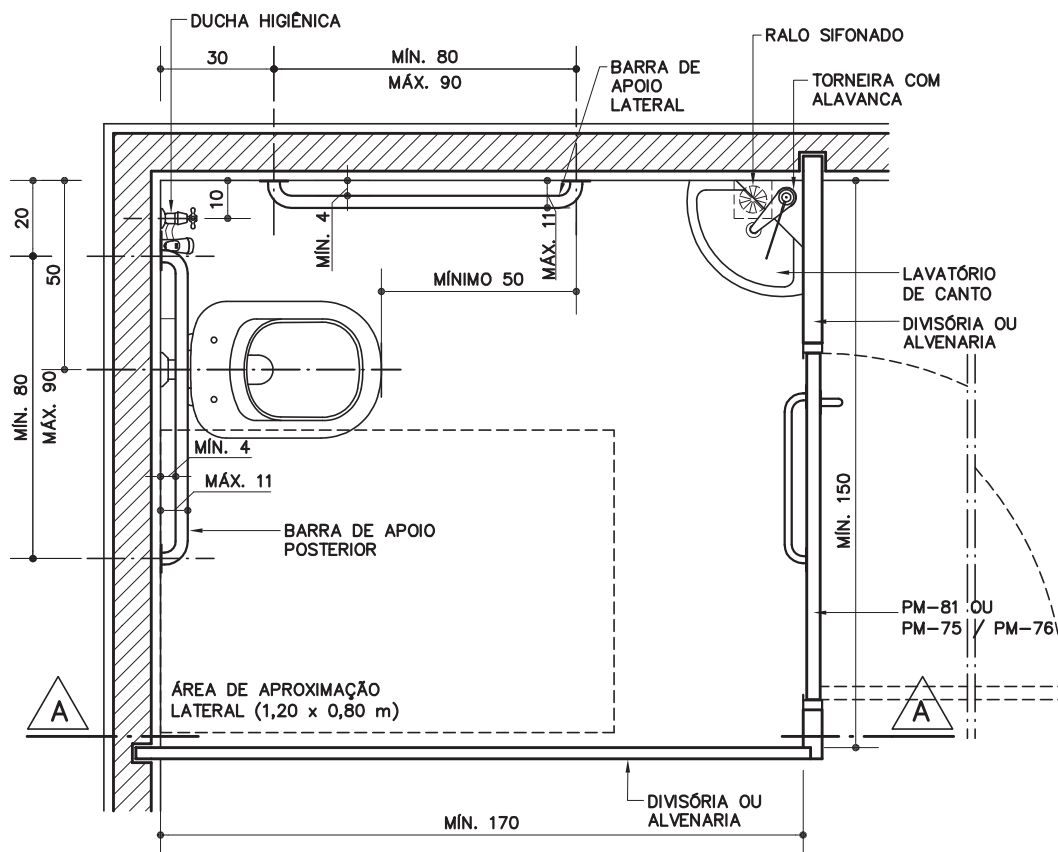
1606023



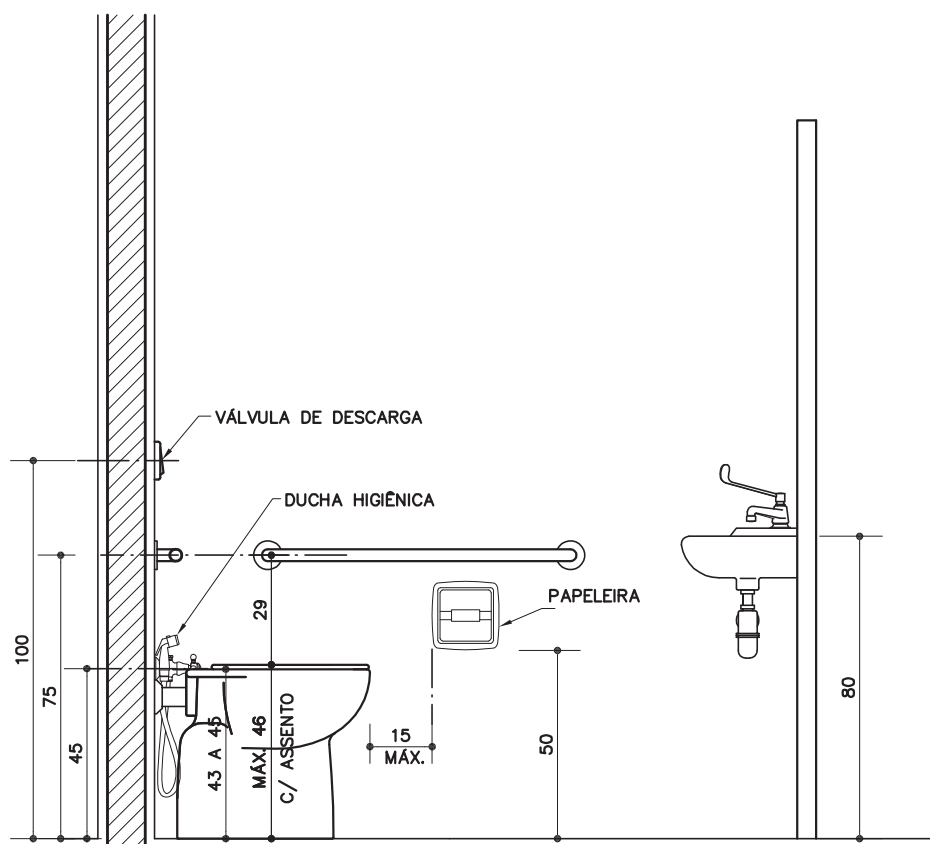
Atenção

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

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário



PLANTA
ESC. 1:20



CORTE AA
ESC. 1:20

BR-03

Conjunto lavatório e bacia acessíveis

Revisão 6
Data 19/04/11

Página
1/5

Código de listagem

0816091

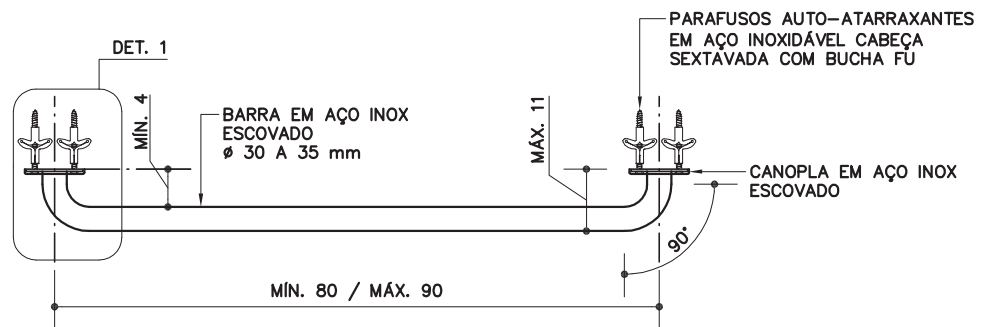


Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

BR-03

Conjunto lavatório e bacia acessíveis



DETALHE DA BARRA

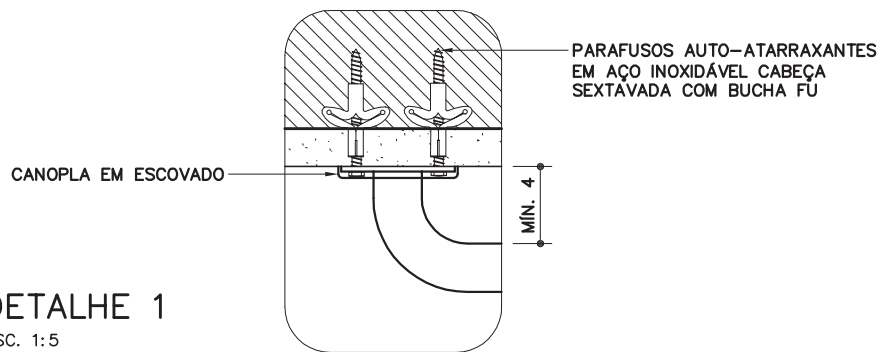
ESC. 1:10

Revisão 6
Data 19/04/11

Página
2/5

Código de listagem

0816091



DETALHE 1

ESC. 1:5



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

- Bacia sanitária, auto-aspirante, de cerâmica esmaltada impermeável, na cor branca, em conformidade com a NBR 15097:
 - Dimensões padronizadas, conforme NBR9050;
 - O funcionamento pleno, quando ensaiado com volume nominal de descarga igual a 6 LPF (litros por fluxo);
 - Ausência de defeitos superficiais visíveis como: trinca, rachadura, gretamento, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada);
 - Ausência de empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento.
 - Inclui:
 - » assento com tampa, em resina poliéster, na cor branca;
 - » parafusos zincados cromados para sanitários com buchas plásticas tipo S-8;
 - » tubo de ligação com canopla, cromado;
 - » conexão de entrada de água;
 - » anel de vedação para saída de esgoto.
- Válvula de descarga de duplo fluxo, 1 1/2" ou 1 1/4", com registro incorporado, em latão ou bronze, acabamento simples cromado liso, conforme ficha H2.09 (ver Fichas de Referência).
 - Inclui:
 - » adaptadores com rosca para tubulações em PVC.
 - » tubo de descarga (descida) em PVC.
- Ducha higiênica de 1/2", com volante de três ou quatro pontas, com tubo flexível cromado.
- Papeleira de cerâmica esmaltada, na cor branca, com rolete, conforme ficha H6.01 (ver Fichas de Referência).
- Barras de apoio em aço inox escovado, Ø=30 a 35mm, comprimento mínimo 80cm e máximo 90cm (entre eixos), com elementos de fixação, que sustentem carga mínima de 1,5kN (NBR 9050); conforme desenho.
- Lavatório individual de canto, sem coluna, em cerâmica esmaltada na cor branca; furo apontado para instalação da torneira; em conformidade com NBR 15097:
 - Ausência de defeitos visíveis como: gretamento, empenamento da superfície de fixação, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes da peça.
- Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, com arejador, acabamento cromado, Ø=1/2", eixo de entrada de água vertical.
- Restritor de vazão para alta pressão com luva metálica (ver Fichas de Referência), quando indicado em projeto ou se a vazão de água da torneira for maior que 6 litros/min.
- Válvula de latão cromado, sem ladrão - Ø=1".
- Sifão tipo copo de latão cromado - Ø=1" x 1 1/2".
- Tubo flexível, canopla e niple cromado - Ø=1/2".

Acessórios

- Parafusos auto-atarraxantes em aço inoxidável, cabeça sextavada com buchas de nylon (Fischer FU).
- Trava química anaeróbica.
- Fita veda-rosca de politetrafluoretileno.

Protótipo comercial

- Bacia sanitária acessível sem abertura:
 - DECA: Linha Vogue Plus Conforto P510
- Assento em resina poliéster, na cor branca:
 - ORION: Assento para louça Deca, em poliéster, linha Vogue Plus
 - TOMDO: referência: 163

- Barras de apoio para bacia sanitária em aço inox escovado:
 - CRISMOE: 35.OS.03.IE
 - EDMETAL: 4923 BAP-IEIE
 - PHD: 801-800mm
- Válvula de descarga de duplo fluxo, com acabamento: ver ficha H2.09 do Catálogo de Serviços.
- Papeleira: ver ficha H6.01 do Catálogo de Serviços.
- Lavatório:
 - DECA: Izy L101 17
- Torneira:
 - BLUKIT: 190302-31
 - WOG: 595]
- Válvula:
 - DECA: 1602.C.PLA
 - ESTEVES: VWL 216
 - FANI: 1605 CR
 - LORENZETTI: 1600 C20
 - MF: 1603-C
 - MPS: 1602 CR
 - POLY: 1603 latão CR
- Sifão:
 - DECA: 1681 C100 112 ; 1680 C100 112
 - DOCOL: 00322606 1" x 1 1/2
 - ESTEVES: VSM080 1" x 1 1/2
 - FANI: 1680 CR 1" x 1 1/2
 - LORENZETTI: 1723 C14 1" x 1 1/2
 - MEBER: 1680 C75 1" x 1 1/2
 - MF: 1" x 1 1/2
 - POLY: 1680 CR 1" x 1 1/2
- Ducha higiênica:
 - DECA: Linha Belle Époque Light 1984 C51 ACT
 - DOCOL: Linha Delicatta 00109106 CR
 - FABRIMAR: Linha Aquarius 2195-A
- Restritor de vazão: ver ficha H6.13 do Catálogo de Serviços.
- Trava química:
 - COLAMAIS: CM67
 - LOCTITE: 242

APLICAÇÃO

- Em sanitários acessíveis, conforme especificação em projeto.
- **Obs:**
 - As barras de apoio devem ser sempre fixas em elementos de alvenaria, nunca em divisórias.
 - Em sanitários acessíveis isolados, considerar e locar em projeto a uma altura de 40cm do piso acabado ao lado da bacia, botão de acionamento de sinalização de emergência em caso de queda do usuário.

EXECUÇÃO

- A locação dos equipamentos deve atender às condições de acessibilidade, conforme disposto na NBR 9050.
- Bacia sanitária:
 - Deve ser instalada de forma que a borda frontal esteja a no mínimo 50cm da extremidade da barra lateral (medida de eixo).
 - Sempre que possível, ligar cada bacia diretamente à caixa de inspeção.
 - A tubulação de saída deve ser ventilada.
 - A peça deve ser fixada com parafusos, nunca com cimento.
 - Instalar adequadamente anel de vedação na saída de esgoto.
 - Rejuntar a peça ao piso com argamassa de cimento branco e gesso, ou o rejunte do próprio piso.
- Válvula de descarga:
 - Deve ser instalada a 100cm do piso (medida de eixo);
 - O tipo de válvula (baixa ou média pressão) deve ser compatibilizado com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo de instruções do fabricante;

Componentes

BR-03

Conjunto lavatório e bacia acessíveis

Revisão 6
Data 19/04/11

Página
3/5

Código de listagem

0816091



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

BR-03

Conjunto lavatório e bacia acessíveis

Revisão 6
Data 19/04/11

Página
4/5

Código de listagem

0816091



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

- Nas tubulações em PVC, empregar adaptadores, rosca e solda, cuidando para que a cola não escorra na parte interna da válvula, pois pode colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento;
- **A válvula deve estar regulada para propiciar descargas com o fluxo maior em torno de 6 litros, caso contrário deve-se efetuar a regulagem no registro incorporado;**
- Instalar o acabamento duplo fluxo após o término da obra.
- Barras de apoio:
 - Verificar a conformidade com as dimensões especificadas;
 - Devem ser instaladas a 75cm (medida de eixo) do piso. A barra de apoio lateral deve ser instalada a 30 cm e a barra posterior a 20cm (medidas de eixo) das paredes adjacentes, conforme desenho;
 - Deve ser instalada em elemento de alvenaria, verificar as condições do substrato para suportar as cargas mínimas exigidas para as barras (1,5kN).
- Ducha higiênica: deve ser instalada a 45cm do piso (eixo do registro e suporte da ducha), conforme desenho.
- Papeleira: chumbar as peças com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:7. A pasta de rejuntamento deve ser a mesma utilizada para rejuntar os azulejos.
- Lavatório:
 - Borda deve estar a 80cm de altura do piso;
 - A tubulação de saída deve ser ligada a ralo sifonado;
 - O lavatório deve ser rejuntado à parede e à divisória com argamassa de cimento branco e gesso, ou com a argamassa de rejuntamento dos azulejos.
- Torneira:
 - Após a limpeza da rosca passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, mantendo a torneira na posição correta;
 - A flange de travamento da torneira deve ser de metal. Caso o fabricante a forneça em material plástico, esta deve ser substituída, pois a trava química só funciona entre metais.
- Caso indicado em projeto ou se a vazão da torneira for maior que 6 litros/min, antes deve ser instalado o restritor de vazão com luva (nipple) metálica (ver Fichas de Referência).

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha	H2	Rede de água fria
Ficha	H2.02	Registro de gaveta com canopla cromada.
Ficha	H2.06	Tubos e conexões de PVC rígido (linha hidráulica)
Ficha	H2.09	Válvula de descarga - duplo fluxo
Ficha	H6.01	Acessórios de louça
Ficha	E5.01	Botão para campanha

Catálogo de Componentes

Ficha	BR-01	Bacia acessível
Ficha	BR-02	Lavatório acessível
Ficha	BR-04	Barra de apoio com fixação lateral
Ficha	BR-05	Trocador acessível
Ficha	BR-06	Chuveiro acessível
Ficha	DV-02	Divisória de granilite / lateral fechada
Ficha	DV-03	Divisória de granilite / frontal
Ficha	PM-81	Porta de compensado para box acessível (L=92cm)
Ficha	PM-75 e PM-76	Porta para sanitário acessível

RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução.
- Aferir a conformidade com os protótipos homologados.

- Verificar posicionamento dos equipamentos conforme medidas no desenho.
- Verificar ausência de vazamentos nos equipamentos.
- Verificar a limpeza dos equipamentos após o término da obra.
- Bacia:
 - Verificar na parte superior as inscrições da marca e "6.0 Lpf";
 - Verificar a ausência de defeitos visíveis nas superfícies como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes da peça;
 - Verificar a fixação e o rejunte ao piso;
 - Verificar no sifão a auto-aspiração e o fecho hídrico.
- Válvula de descarga:
 - Verificar se está instalada a 100cm do piso;
 - Não aceitar canoplas soltas, cortadas, amassadas ou riscadas;
 - Verificar o bom funcionamento da válvula;
 - **Verificar se a válvula está regulada para propiciar descargas com fluxo maior em torno de 6 litros.**
- Barras de apoio:
 - Verificar as dimensões conforme DESCRIÇÃO;
 - Verificar se as barras foram instaladas em elemento de alvenaria, não receber barras instaladas em divisórias;
 - Verificar se estão bem fixas e se foram usados parafusos em aço inoxidável;
 - Verificar a colocação das canoplas das barras, quando houver;
 - Caso necessário, a critério da fiscalização, podem ser exigidos ensaios de comprovação de resistência às cargas mínimas exigidas para as barras (1,5kN).
- Papeleira: pode ser recebida, desde que não apresente gretamento, trinca, rachaduras, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes visíveis da peça.
- Lavatório:
 - Verificar a ausência de defeitos visíveis nas superfícies como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes visíveis da peça;
 - Verificar a locação, o prumo, o alinhamento, o nivelamento, a fixação e a ausência de vazamentos, no lavatório e na tubulação de escoamento.
- Na torneira aferir:
 - Se está bem fixa (não pode haver movimentação lateral);
 - Se o equipamento foi instalado conforme instruções fornecidas pelo manual do fabricante;
 - A ausência de vazamentos;
 - Se o acionamento para vazão de água é obtido sem necessidade de grande esforço;
 - Impossibilidade de extrair a torneira manualmente (sem uso de ferramentas), para confirmação do uso da trava química.
- Verificar se a vazão de água está em aproximadamente 6 litros/min. Caso a vazão seja superior, exigir a instalação do restritor de vazão.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NO PREÇO

- Bacia sanitária, assento e elementos de fixação e hidráulicos.
- Válvula de descarga - duplo fluxo.
- Barras de apoio completas.

- Papeleira.
- Ducha higiênica.
- Lavatório, inclusive acessórios de fixação, jogo de metais, torneira, engates com canopla, sifão, válvula de escoamento e trava química.
- **Obs:** Botão de acionamento da sinalização de emergência, em caso de queda do usuário, será pago em outro serviço.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- cj — por conjunto executado e instalado.

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.

NORMAS

- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 15097-1:2011 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR 15097-2:2011 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Parte 2: Procedimento para instalação.
- **Obs:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

Componentes

BR-03

Conjunto lavatório e bacia acessíveis

Revisão 6
Data 19/04/11

Página
5/5

Código de listagem

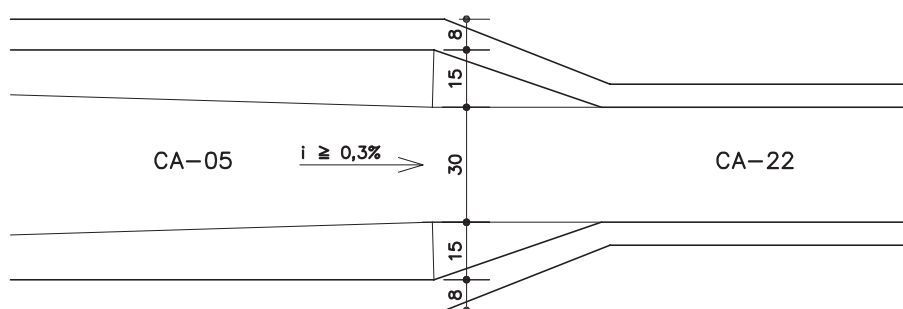
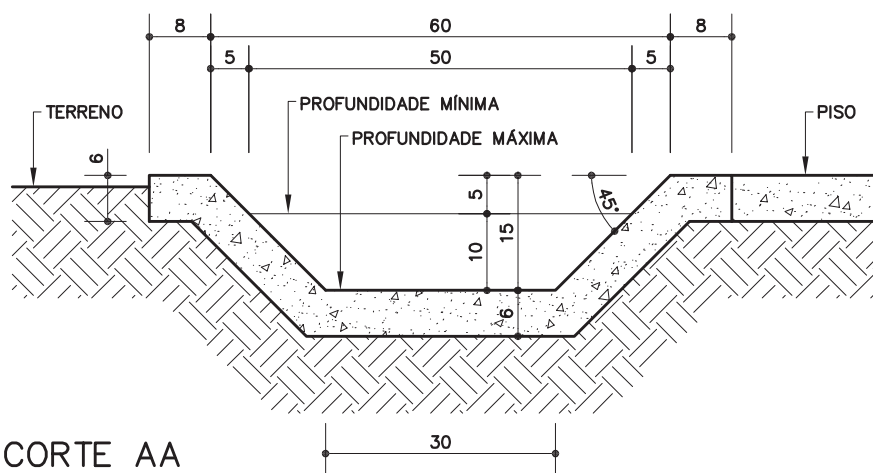
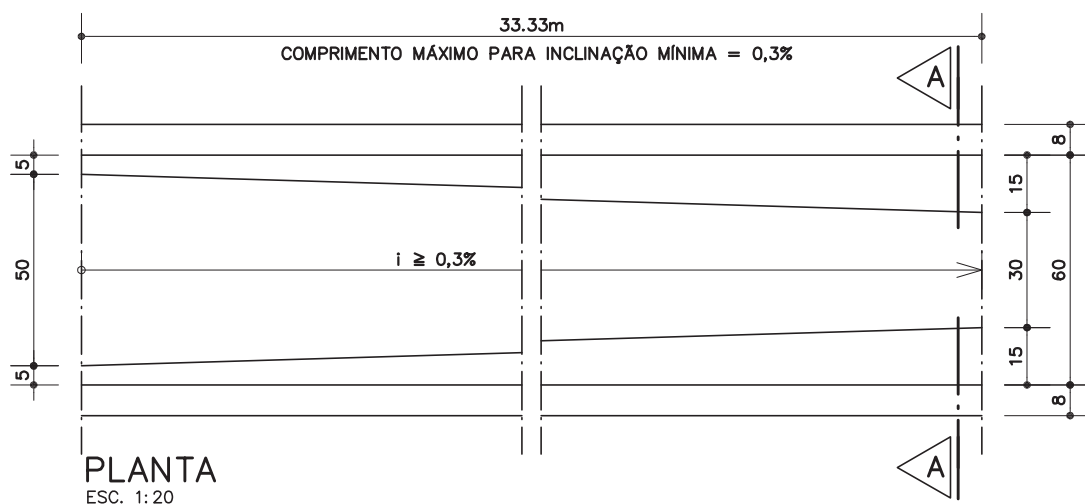
0816091



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

CA-05 (L = 60 cm)



ENCONTRO COM CA-22

ESC. 1:20

CA-05 CA-06

**Canaleta
para águas
pluviais**

CA-05 (L = 60 cm)
CA-06 (L = 90 cm)

Revisão 1
Data 30/10/00

Página
1/3

Código de listagem

1605004
1605005



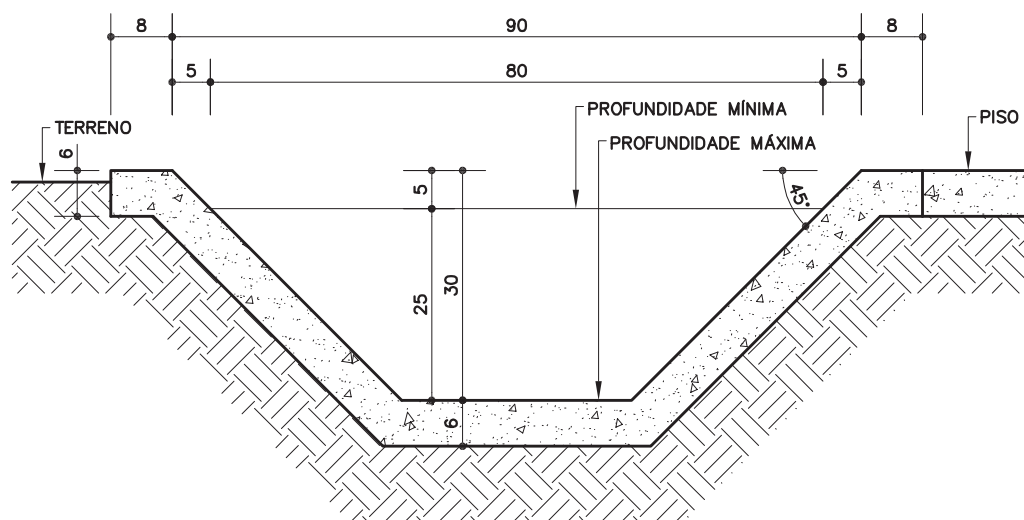
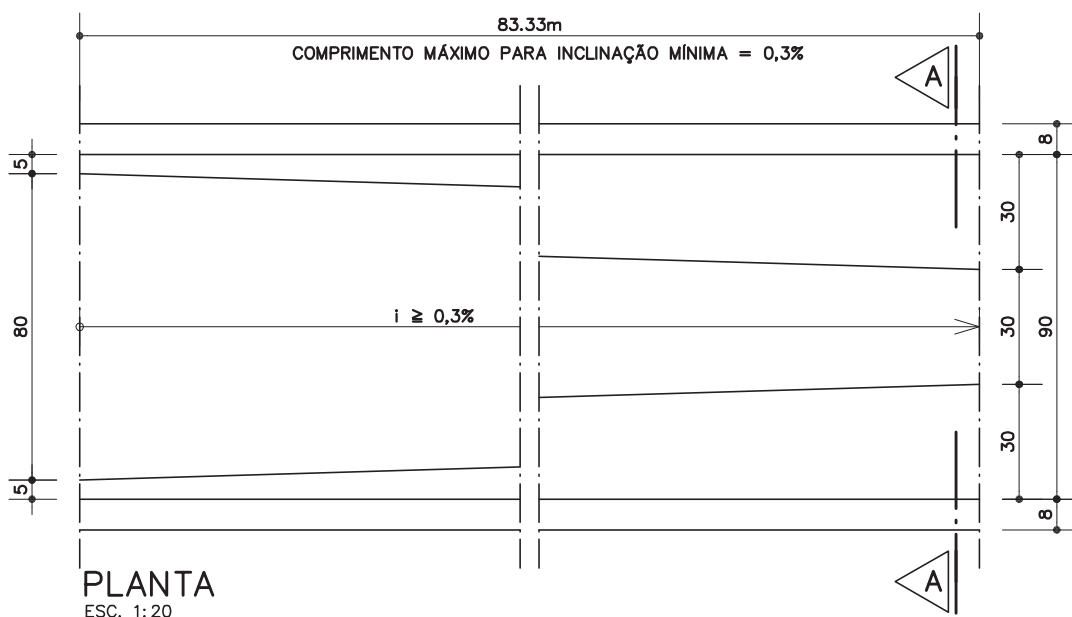
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

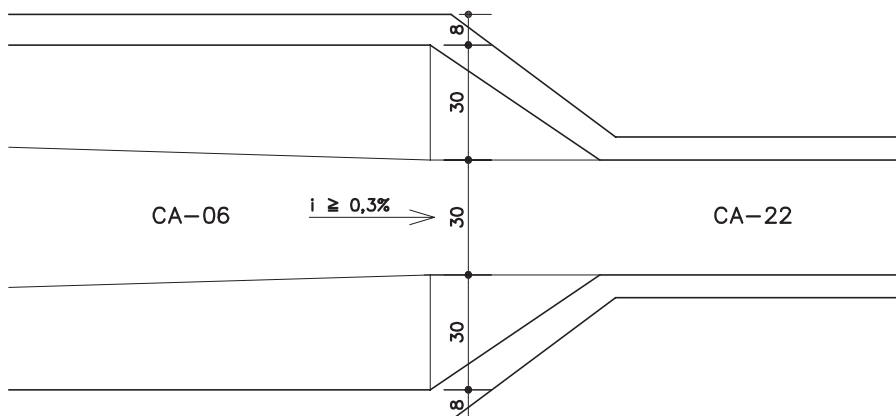
CA-05
CA-06

Canaleta para águas pluviais

CA-05 (L = 60 cm)
CA-06 (L = 90 cm)



CORTE AA
ESC. 1: 10



ENCONTRO COM CA-22
ESC. 1: 20

Revisão 1
Data 30/10/00

Página
2/3

Código de listagem

1605004
1605005



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

- Concreto usinado, Fck 15MPa, desempenado, e=6cm.
- Tábuas de madeira maciça de 1" x 12".

APLICAÇÃO

- Para uso geral externo.

EXECUÇÃO

- O terreno deve ser escavado como molde da canaleta e fortemente apiloado.
- Lançar o concreto e executar o caimento devidamente. Quando não indicado em projeto, considerar declividade mínima igual a 0,3%.
- Bater a superfície do concreto com a desempenadeira, para fazer subir a argamassa do concreto.
- O acabamento final deve ser desempenado.

RECEBIMENTO

- Verificar as dimensões da seção transversal, largura e profundidade.
- Verificar o sentido correto da declividade.
- Testar o escoamento: lançando-se água, não deve haver empoçamento.
- Verificar o acabamento das superfícies e a limpeza em geral.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Limpeza do terreno, escavação de valas e apiloamento do fundo e laterais.
- Canaleta de concreto.
- Reaterro, regularização e compactação do terreno contíguo.
- Limpeza da canaleta.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m — por metro linear executado.

Componentes

CA-05 CA-06

Canaleta para águas pluviais

CA-05 (L = 60 cm)

CA-06 (L = 90 cm)

Revisão 1

Data 30/10/00

Página

3/3

Código de listagem

1605004

1605005

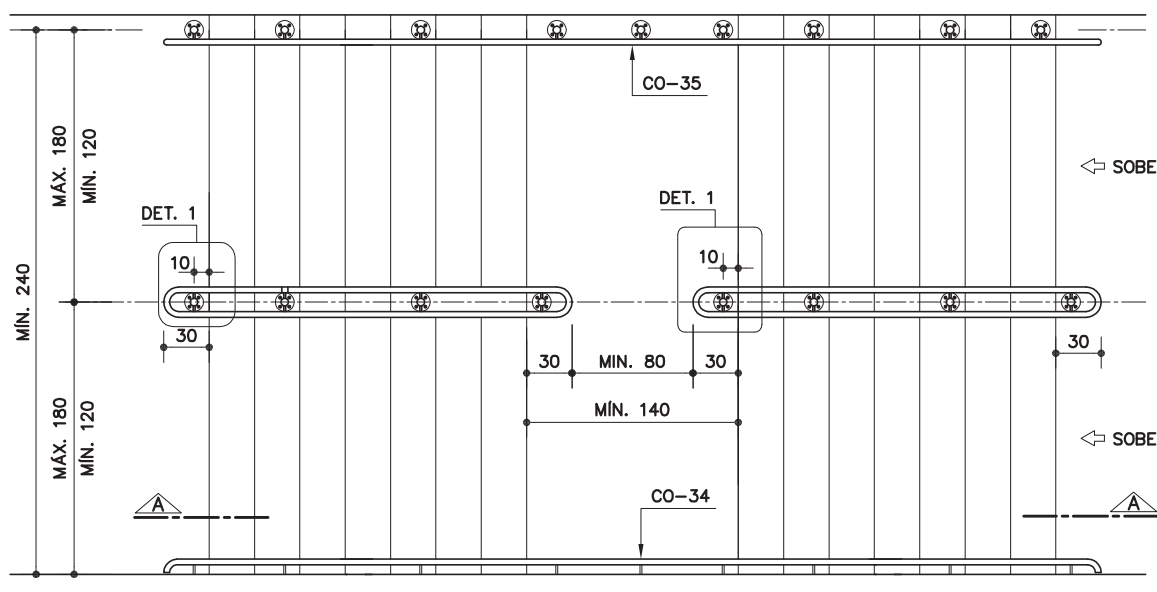


Atenção

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

Componentes



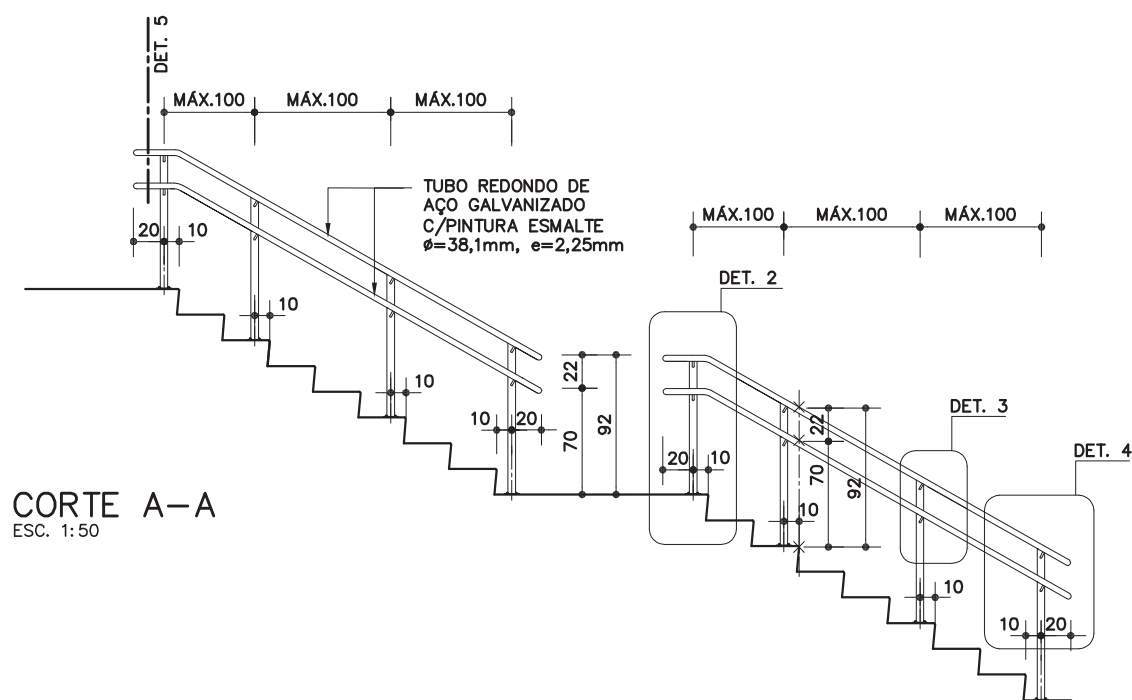
PLANTA GENÉRICA DE ESCADA

ESC. 1:50

CO-36

Corrimão duplo intermediário

(galvanizado e pintura esmalte)



CORTE A-A

ESC. 1:50

Revisão 1
Data 17/12/13

Página
1/4

Código de listagem

0603102



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-36

Corrimão duplo intermediário

(galvanizado e pintura esmalte)



Revisão 1
Data 17/12/13

Página
2/4

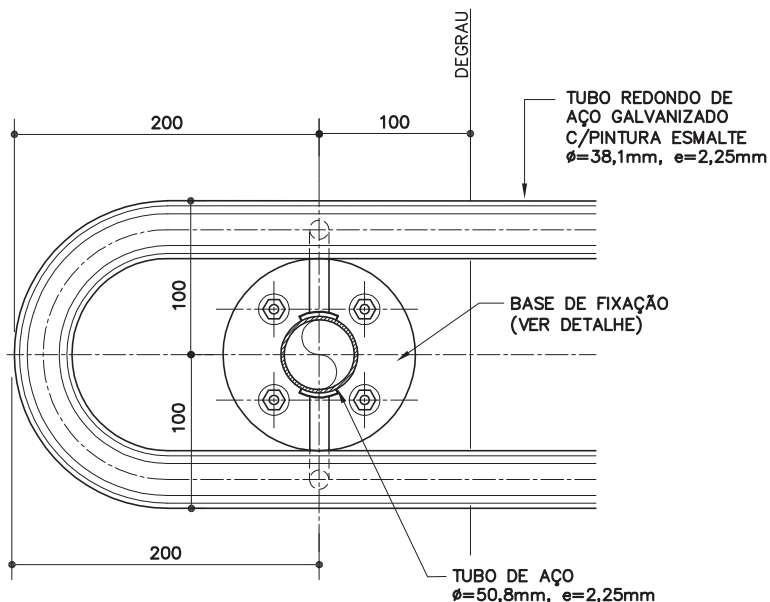
Código de listagem

0603102



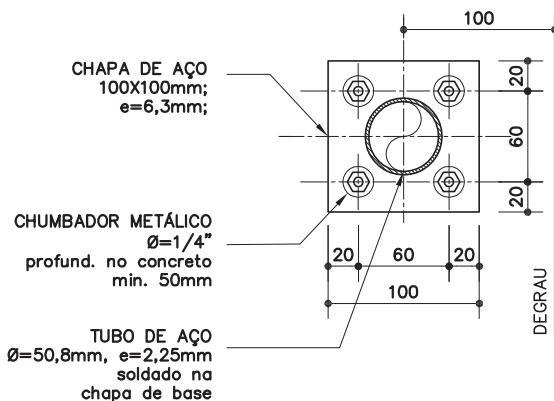
Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

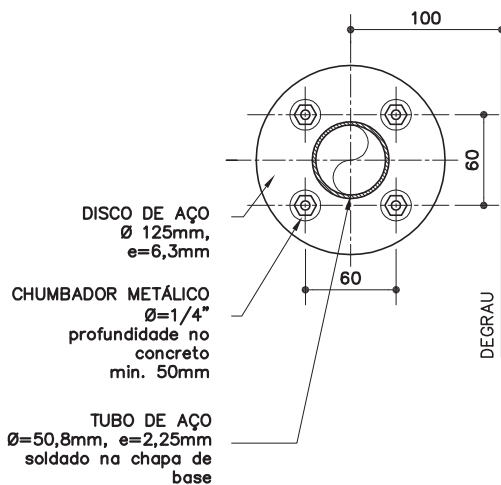


DET. 1

ESC. 1:5
MEDIDAS EM MILÍMETROS



OPÇÃO 1



OPÇÃO 2

DET. BASE DE FIXAÇÃO MONTANTE VERTICAL

ESC. 1:5
MEDIDAS EM MILÍMETROS

CO-36

Corrimão duplo intermediário
(galvanizado e pintura esmalte)



Revisão 1
Data 17/12/13

Página
3/4

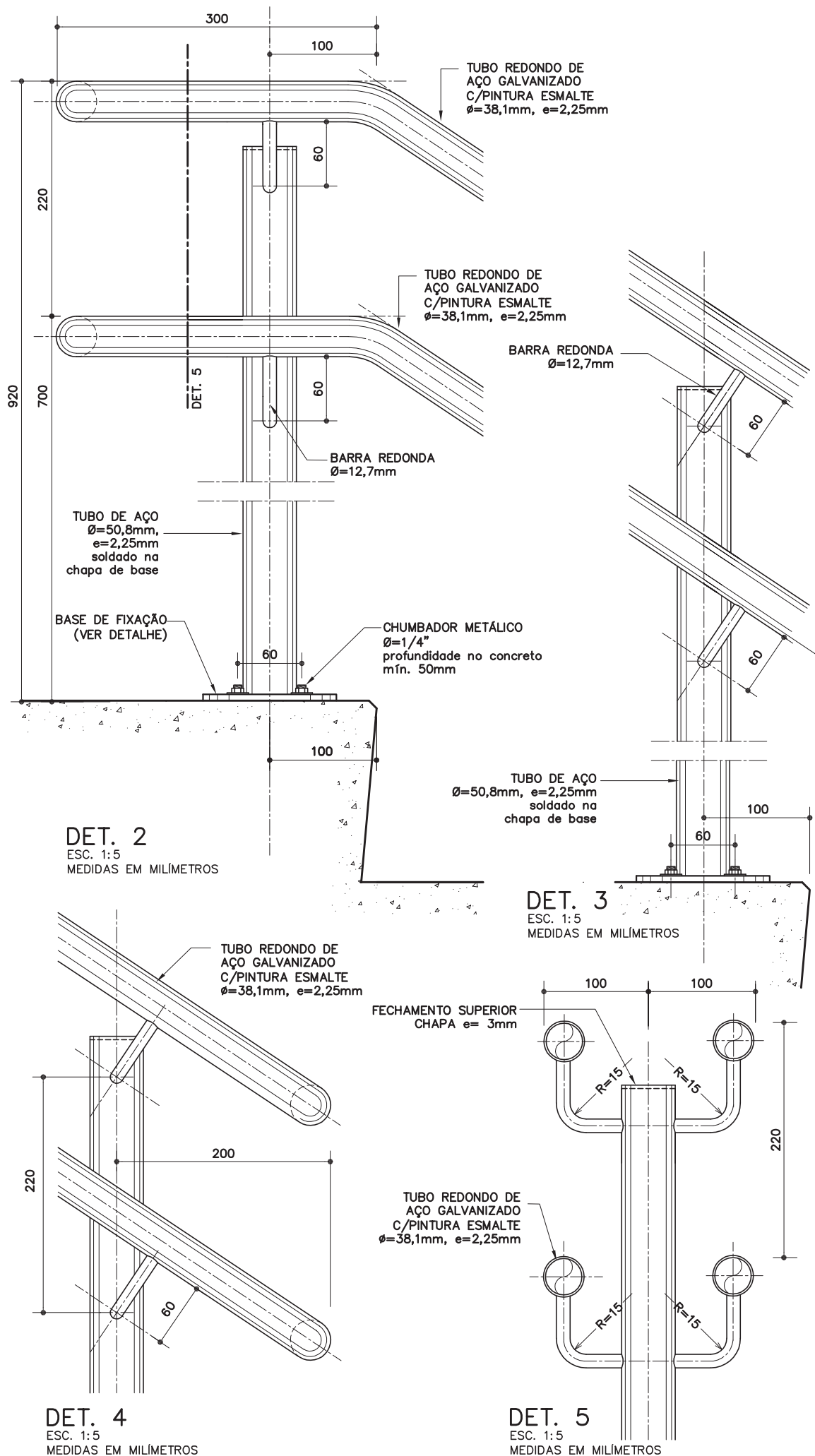
Código de listagem

0603102



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-36

Corrimão duplo intermediário

(galvanizado e pintura esmalte)



Revisão 1
Data 17/12/13

Página

4/4

Código de listagem

0603102



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

- CORRIMÃO:
 - Tubo redondo de aço galvanizado, tipo industrial, $\varnothing=38,1\text{mm}$, $e=2,25\text{mm}$;
 - Barra redonda de aço galvanizado, $\varnothing=12,7\text{mm}$.
- MONTANTE VERTICAL:
 - Tubo de aço galvanizado, tipo industrial, $\varnothing=50,8\text{mm}$, $e=2,25\text{mm}$;
 - Chapa de aço galvanizado, $e=3\text{mm}$, $\varnothing=50,8\text{mm}$;
 - Chapa de aço galvanizado, $e=6,3\text{mm}$, $100\times 100\text{mm}$ ou $\varnothing=125\text{mm}$.

Acessórios

- Chumbador de expansão, de aço galvanizado, com porca e arruela, $1/4''\times 2''$.

Acabamentos

- Pintura esmalte sobre fundo para galvanizados, na cor especificada em projeto.

Protótipo comercial

- Chumbadores: ÂNCORA, CISER, FISCHER, HILTI.

APLICAÇÃO

- Em escadas de Escolas, com largura igual ou superior a 2,40m; de acordo com as medidas básicas que devem ser definidas para cada situação específica e indicadas no projeto, considerando que:
 - Os corrimãos devem prolongar-se, no mínimo, 30cm antes do início e após o término da rampa ou escada (o projeto deve atentar para que este prolongamento não prejudique as áreas de circulação adjacentes à escada ou rampa);
 - Os corrimãos intermediários podem ser interrompidos nos patamares, quando estes possuírem comprimento mínimo de 1,40m, garantindo o espaçamento mínimo de 80cm entre o término de um segmento e o início do seguinte;
 - Devem ser contínuos, quando os patamares apresentarem comprimento menor que 1,40m.

EXECUÇÃO

- Conferir medidas na obra.
- Os corrimãos devem avançar no mínimo 30cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa, conforme desenhos.
- Os segmentos (reto-reto, reto-curva e curva-curva) do tubo redondo do corrimão devem ser previamente conformados na oficina e finalizados na obra.
- A emenda dos segmentos do corrimão deve ser executada através de solda, na obra.
- Bater os pontos de solda, eliminando todas as rebarbas.
- Lixar perfeitamente todas as linhas de corte, perfuração e solda executadas nos tubos, barras e chapas, de forma a não oferecer riscos de acidentes ao usuário.
- Os pontos de solda, corte e perfuração devem ser tratados com 1 demão, a pincel, de galvanização a frio (anticorrosivo composto de zinco), conforme ficha S14.17 do Catálogo de Serviços, após devidamente limpos e isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.
- A união do corrimão ao montante vertical deverá ser executada através de solda, na obra.
- O montante vertical deve ser fixado em substrato de concreto, através de chumbadores de expansão, com profundidade de perfuração mínima de 5cm e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto.
- O componente deve receber fundo para galvanizados, para posterior acabamento com tinta esmalte na cor especificada em projeto.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Componentes

Ficha	CO-34	Corrimão duplo - galvanizado e pintura esmalte ☞
Ficha	CO-35	Corrimão duplo c/ montante vertical - galvanizado e pintura esmalte ☞
Ficha	CO-37	Corrimão simples - galvanizado e pintura esmalte ☞
Ficha	CO-38	Corrimão simples c/ montante vertical - galvanizado e pintura esmalte ☞
Ficha	CO-39	Corrimão simples intermediário - galvanizado e pintura esmalte ☞
Ficha	CO-40	Guarda-corpo tubular sobre alvenaria - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	CO-41	Guarda-corpo com chapa perfurada (h= 110cm) - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	CO-42	Guarda-corpo com chapa perfurada (h= 130cm) - galvanizado e pintura esmalte

Catálogo de Serviços

Ficha	S14	Pintura
Ficha	S14.09	Tinta esmalte sintético standard
Ficha	S14.21	Tinta esmalte a base de água
Ficha	S14.17	Galvanização

RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução.
- Tubos, barras e chapas devem ser, necessariamente, galvanizados e possuir as bitolas indicadas.
- Verificar se as soldas estão contínuas em toda a extensão da área de contato.
- Verificar o tratamento com galvanização a frio nos pontos de solda, corte e perfuração.
- Não serão aceitos corrimãos com rebarbas, empenados, desnivelados, fora de prumo ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio, transporte ou montagem.
- Verificar a aderência e a uniformidade da camada de pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas, irregularidades ou quaisquer defeitos decorrentes do manuseio.
- Verificar a rigidez do conjunto.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

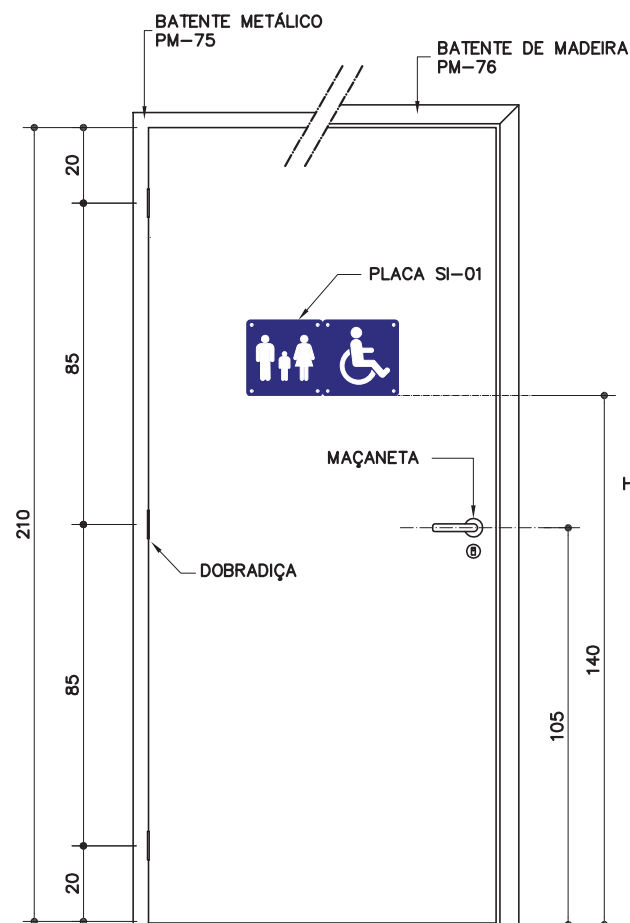
- Corrimão duplo completo, montado e instalado (incluindo galvanização a frio e pintura esmalte sobre fundo para galvanizados).

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m — por comprimento, em projeção horizontal, instalado.

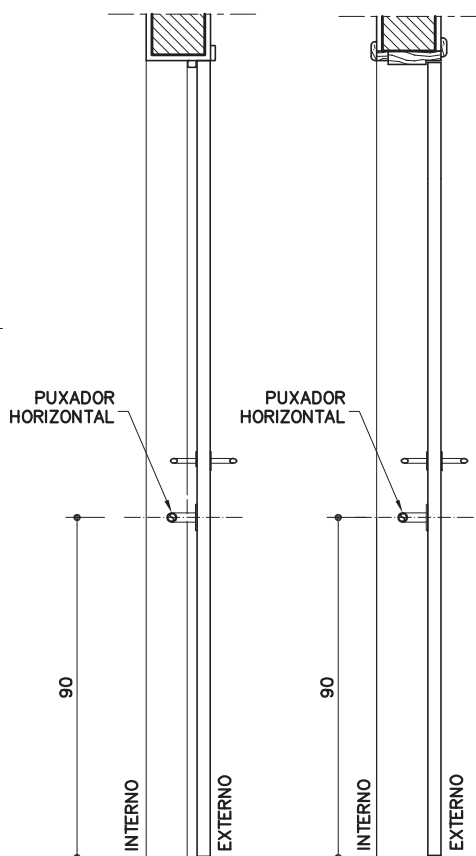
NORMAS

- Instrução Técnica nº11/2011 - Saídas de emergência, do CBPMESP.
- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- **Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das NORMAS citadas.



VISTA 1 - EXTERNA

ESC. 1:20

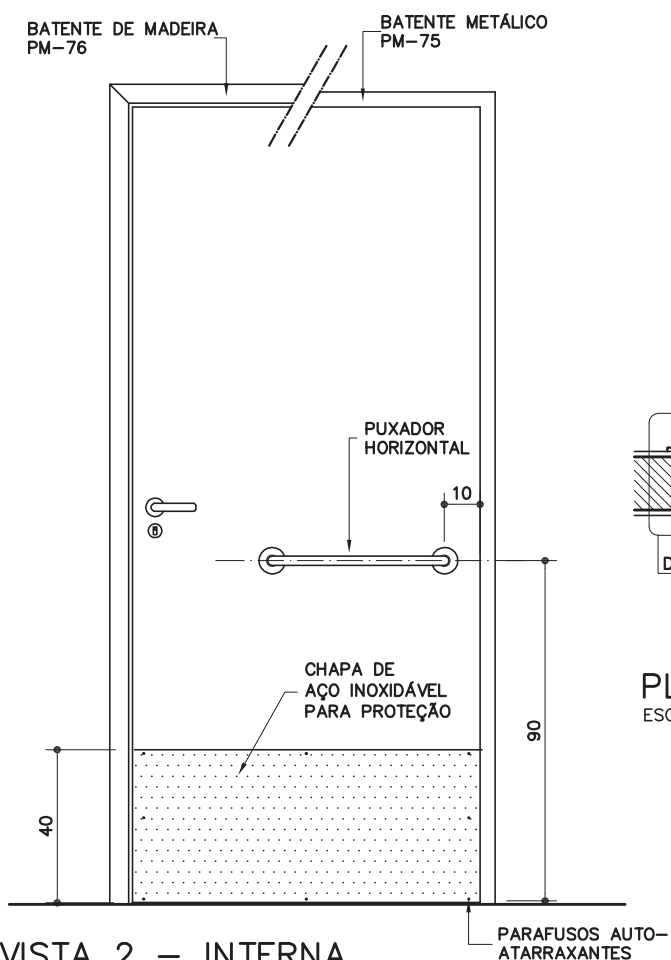


CORTE

BAT. METÁLICO (PM-75)
ESC. 1:20

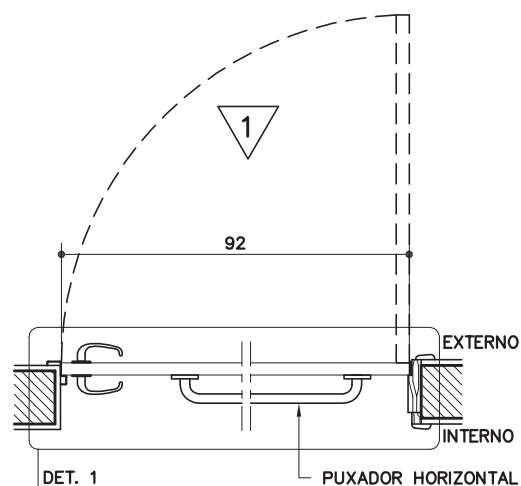
CORTE

BAT. MADEIRA (PM-76)
ESC. 1:20



VISTA 2 - INTERNA

ESC. 1:20



PLANTA

ESC. 1:20

PM-75 PM-76

Porta para sanitário acessível

[Sarrafeada
Maciça p/ pintura]
[L=92cm]

Revisão 10
Data 31/10/17

Página
1/3

Código de listagem

05.01.051
05.01.108



Atenção

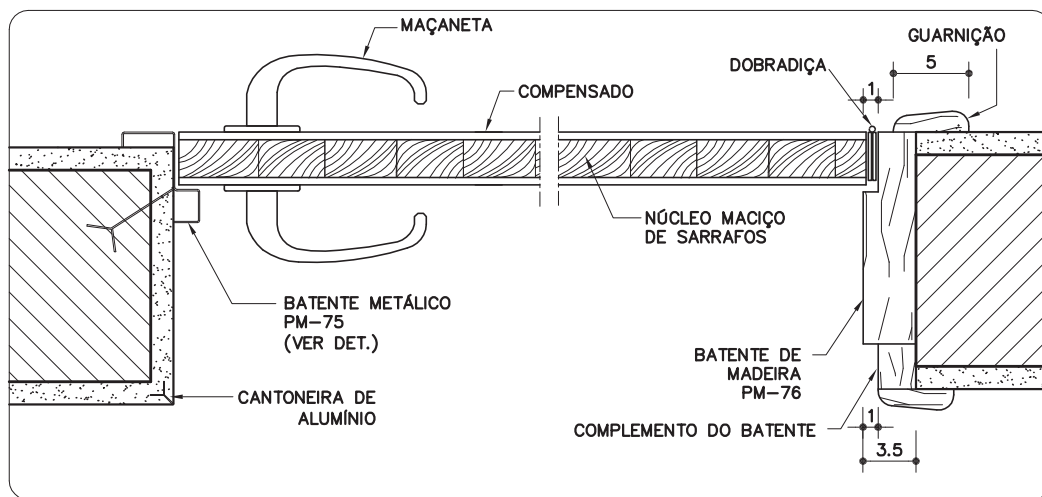
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

PM-75 PM-76

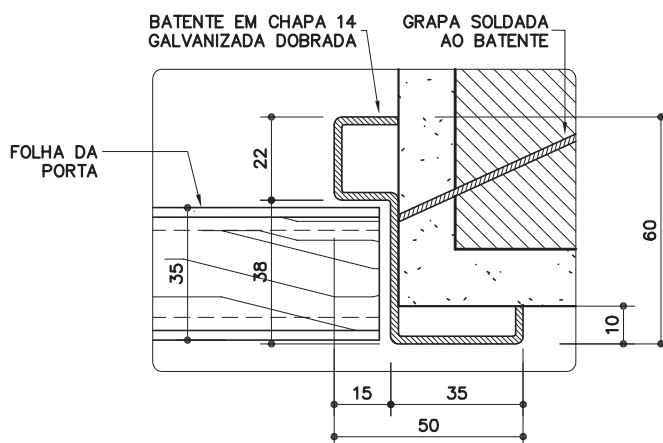
Porta para sanitário acessível

(Sarrafeada Maciça p/ pintura)
(L=92cm)



DETALHE 1

ESC. 1:5



DETALHE
BATENTE METÁLICO

ESC. 1:2

MEDIDAS EM MILÍMETROS

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Espécies de madeira, conforme Classificação de Uso constante da ficha G1 Gestão de Madeira do Catálogo de Serviços:
 - Folha da porta e batente: classificação G1-C1, construção leve - esquadria;
 - Guarnições: classificação G1-C4, construção leve interna - utilidade geral.
- Folha da porta de madeira (e=35mm), núcleo sarrafeado maciço (sólido) e capa em ambas as faces com painel de madeira compensada (e=3mm).
- PM-75:
 - Batente em chapa 14 (e=1,9 mm), de aço galvanizado, dobrada, fixado com grapas ou parafusos e buchas.
- PM-76:
 - Batente de madeira maciça [3,5 x 14cm] fixado através de chapuz de madeira, espuma expansiva ou parafusos e buchas.
 - Complemento do batente destinado a ajustar as dimensões do batente à parede acabada. Utilizar madeiras desempenadas e lixadas com as mesmas características do batente.
 - Guarnições de madeira maciça [5cm].

Acessórios

- Ferragens, conforme Ficha S17.01 do Catálogo de Serviços:
 - Conjunto fechadura-maçaneta;
 - Dobradiças: 3 unidades.
- Puxador horizontal, conforme Ficha S17.02 do Catálogo de Serviços.

- Chapa em aço inoxidável escovado para proteção contra choques mecânicos, nº 22 (espessura aproximada de 0,79 mm), afixada com parafusos auto-atarraxantes de cabeça tipo panela, Ø=4mm, comprimento de 9,5mm.
- Placa de sinalização SI-01 ou SI-04 [pago em outro serviço].

Acabamentos

- Folha da porta, batente, complementos e guarnições de madeira:
 - Pintura esmalte na cor especificada em projeto.
- Batente metálico:
 - Pintura esmalte sobre fundo para galvanizados, na cor especificada em projeto.

Protótipo comercial

- Folha da porta, batente, complementos e guarnições de madeira:
 - Empresas cadastradas no CADMADEIRA.
- Ferragens para porta (conjunto fechadura-maçaneta; dobradiças):
 - Ver Ficha S17.01 do Catálogo de Serviços.
- Puxador horizontal:
 - Ver Ficha S17.02 do Catálogo de Serviços.

APLICAÇÃO

- Em sanitários e vestiários acessíveis, para uso preferencial de pessoas com deficiência física ou com mobilidade reduzida, em obras novas, ampliações, adequações e reformas gerais.

Revisão 10
Data 31/10/17

Página
2/3

Código de listagem

05.01.051
05.01.108



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

EXECUÇÃO

- Batente metálico:
 - Bater os pontos de solda e eliminar as rebarbas em todas as emendas e linhas de corte das chapas;
 - Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante, para receber tratamento com galvanização a frio (ver Ficha S14.17);
 - Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda a superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Componentes

Ficha	SI-01	Placa 20x20cm (porta)
Ficha	SI-04	Placa 70x20cm (porta)

Catálogo de Serviços

Ficha	G1	Gestão de Madeira
Ficha	S11.02	Cantoneira de alumínio
Ficha	S14	Pintura
Ficha	S14.09	Tinta esmalte sintético standard
Ficha	S14.17	Galvanização
Ficha	S14.18	Fundos para metais
Ficha	S14.19	Fundos para madeira
Ficha	S14.21	Tinta esmalte à base de água
Ficha	S17.01	Ferragens para porta
Ficha	S17.02	Puxadores para porta acessível

RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido, se atendidas todas as condições de especificação, projeto, fornecimento e execução.
- A aceitação do lote se fará mediante a comprovação documental da origem da madeira, exigindo-se:
 - Notas fiscais;
 - Declaração de emprego apenas de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou de origem nativa da flora brasileira adquirida de pessoas jurídicas cadastradas no CADMADEIRA;
 - Comprovante de cadastramento do fornecedor perante o CADMADEIRA (a situação cadastral do fornecedor deverá ser conferida eletronicamente).
- Aferir as especificações de todos os itens.
- Folha da porta, batente, complementos e guarnições de madeira:
 - Espécie botânica:
 - » Conferir a espécie da madeira utilizada, de acordo com a Classificação de Uso constante da ficha G1 Gestão de Madeira, do Catálogo de Serviços;
 - » A Fiscalização poderá, a seu critério, requerer a identificação da espécie botânica da madeira e os resultados de ensaios físico-mecânicos. As amostras, retiradas aleatoriamente do mesmo lote, deverão ser avaliadas em laboratório.
 - Verificar a inexistência de fungos, apodrecimentos ou furos de insetos;
 - Verificar o quadro em todo o perímetro;
 - Verificar, auditivamente, com leves batidas em vários pontos da superfície da folha da porta, a especificação do núcleo sarrafeado maciço (sólido);
 - Rejeitar peças empenadas, desniveladas, fora de prumo ou de esquadro;
 - A folha da porta, colocada em posição semi-aberta, deverá permanecer parada, caso contrário, será sinal evidente de desvio de prumo.
- Batente metálico:
 - Exigir certificado de galvanização, emitido pela empresa galvanizadora ou nota fiscal discriminada do fornecedor, comprovando o uso de chapa galvanizada;

- Verificar a não ocorrência de rebarbas e pontos de solda mal batidos;
- Verificar o tratamento dos pontos de solda e corte com galvanização a frio.
- Acessórios:
 - Aferir as especificações e protótipo comercial, conforme constante das Fichas S17.01 e S17.02;
 - Verificar a correta instalação e funcionamento;
 - Puxador horizontal: verificar altura e posicionamento de fixação;
 - Chapa de proteção: o acabamento deve estar livre de rebarbas, arestas, "cantos vivos" ou quaisquer imperfeições que possam se tornar cortantes.
- Verificar a ausência de falhas na pintura ou quaisquer defeitos decorrentes do manuseio.
- O funcionamento da porta deverá ser aferido após a completa secagem da pintura e subsequente lubrificação, não podendo apresentar jogo causado por folgas.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Folha da porta.
- Batente, guarnições e complemento.
- Acessórios (ferragens, inclusive puxadores).
- Chapa de proteção.
- Lubrificação das partes móveis.
- **Obs.:** A placa de sinalização (SI-01 ou SI-04) será paga em outro serviço.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade instalada.

LEGISLAÇÃO

- Decreto Estadual nº 53.047, de 02 de junho de 2008 - cria o CADMADEIRA e estabelece procedimentos na aquisição de produtos de subprodutos de madeira de origem nativa pelo Governo do Estado de São Paulo.

NORMAS

- NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- **Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

Componentes

PM-75 PM-76

Porta para sanitário acessível

(Sarrafeada Maciça p/ pintura) (L=92cm)

Revisão 10
Data 31/10/17

Página
3/3

Código de listagem

05.01.051
05.01.108



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