

MEMORIAL DESCRITIVO

IDENTIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL DULCE DE PAULA CARNEIRO

ENDEREÇO: RUA SOFIA DIAS MENK, S/N, BAIRRO SANTA TEREZINHA - ITARARÉ/SP

CIDADE: ITARARÉ/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MIRELLA DE CAMARGO FILLUS

ARQUITETA E URBANISTA: CAU A252552-6

ÁREAS:

Área do Tereno: 5005,00 m²

Área Construída: 1504,91 m²

Área Livre: 3500,09 m²

DO PROJETO:

A proposta consiste em uma reforma geral da Creche, atendendo pontos mais urgentes como a substituição de peças cerâmicas que se encontram danificadas e caindo das paredes externas e internas, oferecendo perigo aos funcionários e alunos da escola, escoamento ineficaz das águas pluviais com trocas de tampas e limpezas de canaletas, substituição de folhas de portas de madeira que se encontram danificadas e estufadas devido ao tempo, aterro de anfiteatro rebaixado que fornece riscos devido não ser utilizado pela faixa etária dos alunos da Creche, pisos/calçadas de acesso por fora das salas de aula, reparos e instalações de esquadrias, reparos e reformas gerais na edificação, e pintura geral interna e externa de toda a Creche, além de instalação de concertina como berreira de proteção em todo o muro e execução de serviços para implantação de medidas de prevenção contra incêndios na E.M.E.I. Dulce de Paula Carneiro.

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 canteiro de obra, contendo barracão com depósito para a guarda de equipamentos e materiais, escritório e banheiro equipado com vaso sanitário e lavatório para os trabalhadores envolvidos e a colocação de placa de obra.

2.0 BLOCO ADMINISTRATIVO

Será executada retirada de esquadria em vidro, sendo folha de porta da entrada que encontra-se com defeito;

Será executada demolição de revestimento de azulejos das paredes demarcadas em Projeto, incluindo argamassa de assentamento e demolição de revestimento de argamassa (chapisco e emboço existente);

Será executado revestimentos com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em todas as faces das paredes que foram executadas as demolições de azulejos e argamassa;

Será executado assentamento de rodapé cerâmico antiderrapante, com absorção de água 3% a 8%, PEI 4/ 5, coeficiente de atrito mínimo 0,4, altura de 7cm nas paredes onde foram executadas as demolições de azulejos;

Será executado instalação de vidro temperado incolor para substituição de folha de porta com defeito da entrada do bloco administrativo;

Será executada instalação de porta veneziana de abrir em alumínio na cor branca, com dimensão de 60x140cm, instaladas nas divisórias de granito existentes, 02 unidades em cada banheiro de funcionários (WC Func. 1 e WC Func. 2);

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e lajes internas do bloco administrativo;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e beirais externos do bloco administrativo;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive lixamento, preparo e retoques de zarcão, em todas as janelas do bloco administrativo;

Será executada pintura nas portas de madeira, incluindo folhas, guarnições e batentes com tinta esmalte a base de água, em todas as portas de madeira do bloco administrativo;

3.0 BLOCO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS (LADO ESQUERDO)

Será executado retirada de todas as folhas de portas de madeira (entrada e solário) das salas de aula, da brinquedoteca, sala de vídeo, rack, depósito 1 e depósito 2, devendo no depósito 2 ser retirada os batentes e guarnições de madeira;

Será executado retirada das divisórias naval das salas, incluindo ferragens, perfis, divisórias, portas e vidros;

Será executada demolição de revestimento de azulejos das paredes demarcadas em Projeto, incluindo argamassa de assentamento e demolição de revestimento de argamassa (chapisco e emboço existente);

Será executado revestimentos com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em todas as faces das paredes que foram executadas as demolições de azulejos e argamassa;

Será executado assentamento de rodapé cerâmico antiderrapante, com absorção de água 3% a 8%, PEI 4/ 5, coeficiente de atrito mínimo 0,4, altura de 7cm nas paredes onde foram executadas as demolições de azulejos;

Será executado assentamento de revestimento com azulejo lisos branco brilhante nas paredes onde já haviam azulejos no Hall sanitário;

Será executado substituição de vidros de janelas que se encontram quebrados com vidro liso transparente;

Será executado instalação de folhas de porta lisa comum, 80x210cm e 60x210cm nas salas que foram retiradas as folhas de porta, incluindo instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável para porta externa;

Será executado instalação de batentes e guarnição de madeira no depósito 2;

Será executado revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40cm, na face externa das portas de entrada das salas, portas do solário, brinquedoteca e sala de vídeo;

Será executado instalação de folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida (portãozinhos de 75x75cm) na porta de entrada e porta do solário com trinco simples, de todas as salas;

Será executada instalação de portão tipo gradil sob medida (1,00x1,10m) nas divisões do solário do bloco esquerdo, totalizando 3 portões com trinco simples nos vãos das muretas existentes;

Será executado pintura em lousa, incluindo lixamento, preparo e retoque de massa nas duas salas (1 e 2) que possuem lousa escolar;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água, com barrado com altura de 1,20m nas paredes onde foram executadas demolição de azulejo, demarcadas em projeto;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e lajes internas do bloco;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e beirais externos do bloco;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive lixamento, preparo e retoques de zarcão, em todas as janelas do bloco e portões dos solários;

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

Será executada limpeza de solo e camada vegetal da área a ser construída a calçada em piso intertravado demarcado em Projeto;

Será executada compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN nas áreas de abrangência da calçada;

Será executado assentamento de guia leve ou separador de pisos (guia “fincadinha”) para travamento e delimitação dos pavers;

Será executado piso/calçada em piso intertravado com bloco retangular (pavers) de 20x10cm, espessura de 6cm, na cor natural;

4.0 BLOCO SALAS DE AULA (LADO DIREITO)

Será executado retirada de todas as folhas de portas de madeira (entrada e solário) das salas de aula;

Será executado retirada das divisórias naval das salas, incluindo ferragens, perfis, divisórias, portas e vidros;

Será executada demolição de revestimento de azulejos das paredes demarcadas em Projeto, incluindo argamassa de assentamento e demolição de revestimento de argamassa (chapisco e emboço existente);

Será executado revestimentos com chapisco de argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em todas as faces das paredes que foram executas as demolições de azulejos e argamassa;

Será executado assentamento de rodapé cerâmico antiderrapante, com absorção de água 3% a 8%, PEI 4/ 5, coeficiente de atrito mínimo 0,4, altura de 7cm nas paredes onde foram executadas as demolições de azulejos;

Será executado instalação de folhas de porta lisa comum, 80x210cm nas salas que foram retiradas as folhas de porta, incluindo instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável para porta externa;

Será executado revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40cm, na face externa das portas de entrada das salas e portas do solário;

Será executado instalação de folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida (portãozinhos de 75x75cm) na porta de entrada e porta do solário com trinco simples, de todas as salas;

Será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta esmalte a base de água, com barrado com altura de 1,20m nas paredes onde foram executadas demolição de azulejo, demarcadas em projeto;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e lajes internas do bloco;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e beirais externos do bloco;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive lixamento, preparo e retoques de zarcão, em todas as janelas do bloco e portões dos solários;

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

Será executada limpeza de solo e camada vegetal da área a ser construída a calçada em piso intertravado demarcado em Projeto;

Será executada compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN nas áreas de abrangência da calçada;

Será executado assentamento de guia leve ou separador de pisos (guia “fincadinha”) para travamento e delimitação dos pavers;

Será executado piso/calçada em piso intertravado com bloco retangular (pavers) de 20x10cm, espessura de 6cm, na cor natural;

5.0 BLOCO COZINHA E ÁREA DE SERVIÇOS

Será executado retirada das folhas de portas de madeira da cozinha demarcadas em projeto;

Será executada retirada de torneira da cozinha;

Será executada retirada de entelamento em geral, telas mosquiteiros e molduras das janelas do bloco da cozinha;

Será executado a demolição de piso cerâmico inclusive base da circulação da cozinha, na área demarcada em projeto;

Será executado assentamento de novo piso cerâmico esmaltado, antiderrapante, com absorção de água 3% a 8%, PEI 4/ 5, coeficiente de atrito mínimo 0,4, uso exclusivo padrão creche, na área que foi demolição o piso cerâmico anterior;

Será executado instalação de folhas de porta lisa comum, 80x210cm, incluindo instalação de fechadura com maçaneta tipo alavancada em aço inoxidável para porta externa, nas portas demarcadas em Projeto;

Será executado cobertura com fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon (meia tesoura) e cobertura em chapa de polycarbonato alveolar plana de 10mm, executadas nos locais demarcados em projetos, com todos os acessórios necessários, rufos e calhas corte 33, e condutor vertical de águas pluviais em tubo de PVC DN 75mm;

Será executada instalação de torneira curtas de uso geral em latão fundido cromado na pia da cozinha;

Será executado instalação de tela em arame galvanizado (mosquiteira) com requadro nas janelas da cozinha e despensa;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nas lajes internas do bloco;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nas paredes e beirais externos do bloco;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive lixamento, preparo e retoques de zarcão, em todas as janelas e portões do bloco;

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

6.0 REFEITÓRIO/ PÁTIO

Será executado retirada manual de peças pré-moldadas de tampas de canaleta de todo o refeitório e pátio;

Será executado limpeza e desobstrução das canaletas;

Será executada instalação de novas tampas de concreto, pré-moldadas e perfuradas para canaleta, conforme modelo FDE em Anexo;

Será executado demolição de piso granilite inclusive base de concreto das áreas demarcadas em projeto, para reparo dos pisos danificados e/ou com problemas;

Será executado lastro de concreto com hidrofugo, espessura de 5cm e executado novo piso em granilite cinza 8mm c/ polimentos, nas áreas demarcadas em projeto;

Será executado corte e aterro de talude atrás do bloco das salas de aula do lado direito para execução de aterro apiloado na área do antiteatro, do qual será nivelado o buraco existente, para posterior execução de pátio em piso intertravado, com bloco retangular (pavers) de 20x10cm, espessura de 6cm, na cor natural, mantendo todo o pátio no mesmo nível;

Será executado fechamento de vão do pórtico entre o bloco administrativo com o início o refeitório, conforme detalhamento em Projeto, devendo ser executas estacas brocas de concreto, profundidade de 2,50m, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque, totalizando 8 estacas. As estacas serão armadas com 4 barras de 8,00mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros; e será executado lançamento e adensamento de concreto fck 25MPa;

Será executada vigas baldrame 20x25cm, conforme projeto, com escavação manual de valas, formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros e será executado lançamento e adensamento de concreto fck 25Mpa; após retirada de formas será executado reaterro apiloado de valas;

Será executado pilaretes de concreto 20x20cm, altura de 80cm, conforme projeto, com formas de madeira maciça, armação com 4 barras de 8,00mm e estribos de 5,0mm a cada 15 centímetros e concreto de 25MPa, sendo nas mesmas quantidades que as estacas;

Será executado alvenaria de embasamento com 3 fiadas de blocos de concreto 14x19x39cm, e 1 fiada superior com bloco de canaleta de concreto 14x19x39cm, armadas com 2 barras de aço CA-50 e preenchidas com concreto;

Será executado revestimento em todas as faces das muretas, com chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto, com argamassa traço 1:3, preparo manual e massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em todas as faces das muretas, espessura de 20mm com execução de taliscas;

Será executado instalação de porta com 2 folhas de vidro liso transparente de correr em cada vão, de caixilhos de alumínio branco e puxadores de alumínio com trava tipo “bico de papagaio”;

Será executado instalação de caixilho fixo em alumínio branco com vidro liso transparente, conforme demarcado em projeto;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora nos pilares do refeitório e passarela, vigas e muretas;

Será executado pintura em esmalte nas estruturas de madeira aparentes da cobertura da passarela;

7.0 EXTERNO

Será executado recomposição de revestimentos das pastilhas cerâmicas esmaltadas de 10x10cm que de encontram danificadas ou que caíram, devendo ser nas cores de acordo com as existentes, assentadas e rejuntadas com argamassa industrializada;

Será executado lastro de concreto com hidrofugo para recomposição e reparos no pórtico de entrada da Creche;

Será executada tampa de concreto para caixas de águas pluviais que se encontra quebrada nas proximidades do estacionamento;

Será executada pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa niveladora no reservatório;

Será executada a pintura com tinta esmalte, inclusive lixamento, preparo e retoques de zarcão, nas superfícies metálicas do reservatório, como escadas, gradis e guarda corpos;

Será executada a pintura com tinta esmalte, inclusive lixamento, preparo e retoques de zarcão, nas superfícies metálicas dos brinquedos e parquinhos existentes;

Será executada instalação de barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430 (concertina) em todo o perímetro, contornando toda a Creche;

Nas faces internas dos muros laterais e dos fundos será executado caiação com aplicação de fixador de cal e cal para pintura;

Nas faces externas dos muros, exceto divisa com o CAPS, e na frente interna e externa, será executado pintura de no mínimo duas demãos, em tinta latex, inclusive lixamento, preparo e retoques de massa;

Será executada a pintura nas esquadrias de ferro existentes, com tinta esmalte, inclusive lixamento, preparo e retoques de zarcão, nas grades e portões no muro;

8.0 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

ADEQUAÇÕES NO RESERVATÓRIO

Serão realizados serviços adequando as saídas do reservatório visando manter a reserva técnica de incêndio e a saída para as colunas de consumo da edificação.

HIDRANTES E BOMBA DE INCÊNDIO

Para as instalações elétricas da bomba será feito um circuito exclusivo partindo do padrão de entrada da escola. A fiação será instalada enterrada, por meio de condutores rígidos. Nos locais onde houver a necessidade de

demolição do piso de concreto e a retirada de pisos pré-moldados o serviço deverá ser executado de forma a causar o mínimo de transtornos. Os pisos danificados serão reconstruídos.

O Conjunto motor-bomba será instalado conforme o projeto. Para proteção da bomba deverá ser construído um abrigo, conforme ficha AI-08 do FDE.

A tubulação da rede de hidrantes será instalada seguindo o projeto e as orientações da fiscalização. A tubulação aparente será pintada na cor vermelha e serão instalados suportes metálicos que suportem com segurança a rede.

Os abrigos de hidrante serão instalados nos locais indicados e com todos os acessórios para ser perfeito funcionamento.

SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES

O sistema de alarme de incêndio será instalado conforme o projeto.

Para a instalação das luminárias de emergência foram previstos a execução de pontos de iluminação.

Os extintores serão instalados em quantidade, tipo e locais indicados em projeto. Também será executada a pintura de piso visando a sinalização dos extintores.

SINALIZAÇÃO DE PLACAS

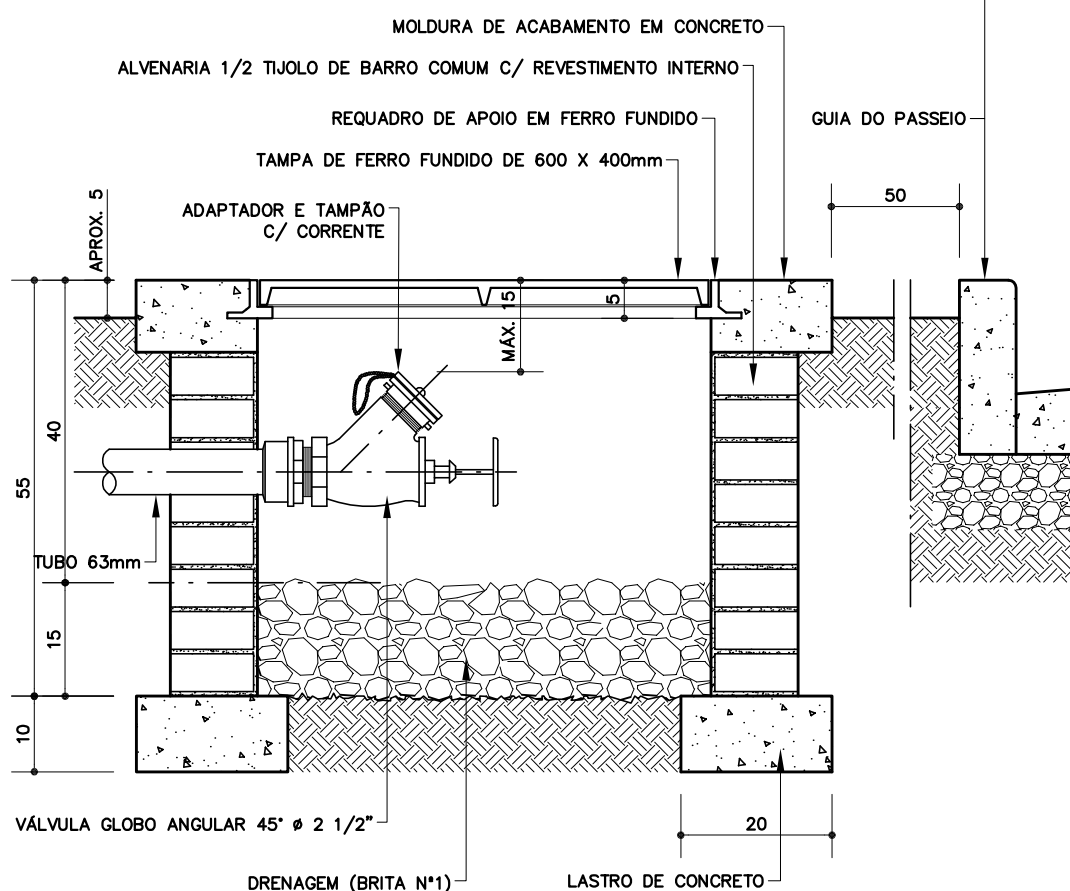
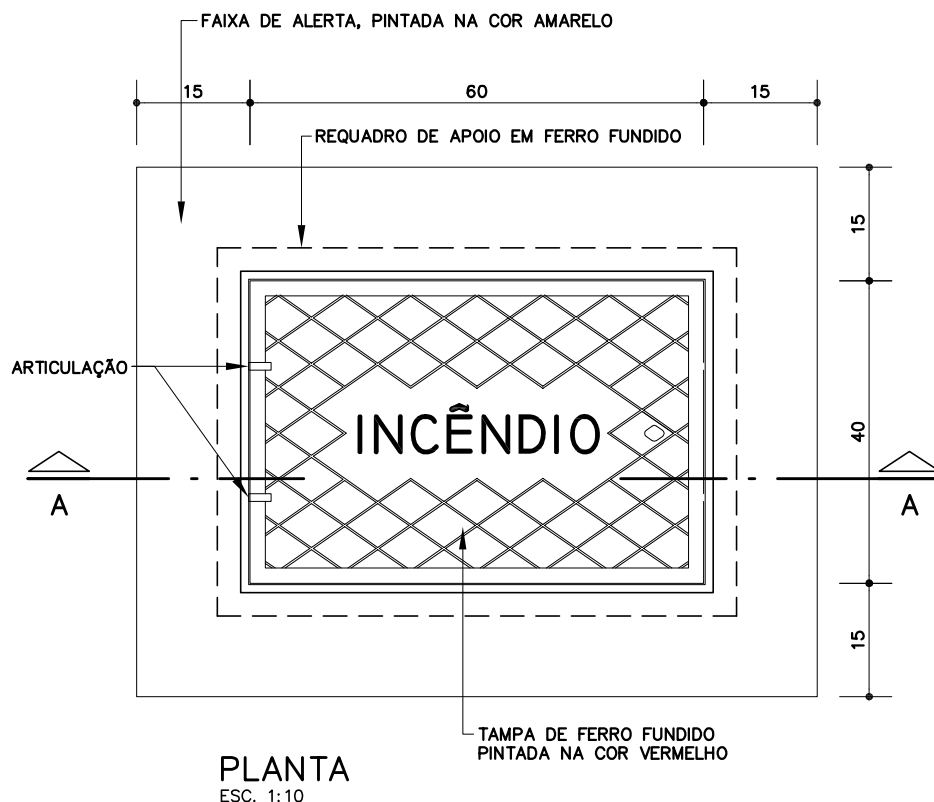
Serão instaladas placas, de acordo com os padrões, das medidas de prevenção, indicação de saída e de advertência.

COMPLEMENTOS

Após a finalização dos serviços de instalação, e com as medidas em perfeito funcionamento a Contratada emitirá os laudos, os relatórios e o treinamento da brigada de incêndio com emissão do atestado, itens necessários para a obtenção do AVCB da edificação.

Itararé, 02 de Junho de 2021.

Mirella de Camargo Fillus
Arquiteta e Urbanista
CAU A252552-6



RR-01

Registro de
recalque no
passeio

Revisão 2
Data 10/03/09

Página
1/2

Código de listagem

0808012



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

RR-01

Registro de recalque no passeio

Revisão 2
Data 10/03/09

Página
2/2

Código de listagem

0808012



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

- Válvula globo angular 45°, em bronze ou latão, entrada Ø=2 1/2" com rosca fêmea 11 F.p.p., saída Ø=2 1/2" com rosca macho 5 F.p.p., acabamento bruto.
- Adaptador de engate rápido, em latão, para saída da Registro, Ø=2 1/2" com rosca fêmea 5 F.p.p. e conexão Ø=2 1/2" STORZ.
- Tampão com corrente para Registro STORZ em latão 2 1/2".
- Lastro de brita nº1.
- Caixa de alvenaria de 1/2 tijolo, de barro comum, revestido internamente com chapisco e argamassa de cimento e areia e moldura de acabamento em concreto.
- Tampa tipo "caixa de passeio", articulada, em ferro fundido, com inscrição "INCÊNDIO", dimensão 60 x 40cm, com requadro de apoio em ferro fundido, espessura do conjunto de aproximadamente 5cm.
- Sinalização de emergência, em atendimento à IT-20, do CBPMESP:
 - Tampa e requadro: Pintura esmalte sintético na cor vermelho segurança, sobre fundo anticorrosivo.
 - Faixa de alerta na moldura de acabamento, com largura = 15cm: tinta acrílica para piso, cor amarelo segurança.

Protótipo comercial

- Tampa de ferro fundido: COMERCIAL ALEA, FUMINAS, MARKAFER.
- Válvula, adaptador e tampão: BUCKA SPIERO, KIDDE, RESIL.

APLICAÇÃO

- Em instalações hidráulicas de combate a incêndio, conforme indicação de projeto.
- Local no passeio público, em local visível e de fácil acesso [junto ao acesso principal], afastado 50cm da guia do passeio.
- Não é permitida a instalação em local que tenha circulação ou passagem de veículos (tráfego pesado).

EXECUÇÃO

- Escavação manual em terra de qualquer natureza e apiloamento do fundo.
- Lastro de concreto simples: traço 1:4:8, cimento, areia e brita; conforme desenho.
- Assentamento da alvenaria: argamassa traço 1:0,5:4,5, cimento, cal e areia.
- Cobertura do fundo com 15cm de brita nº1 para drenagem, conforme desenho.
- Executar a moldura de acabamento em concreto desempenado perfeitamente nivelada com o pavimento do passeio; quando executada em terreno natural, observar o ressalto (mín. 5cm) em relação ao terreno, prevendo a espessura da pavimentação a ser executada.
- Instalar a válvula com adaptador e tampão, na posição horizontal, conforme desenho.
- A tampa de ferro fundido deve estar sem rebarbas e ser perfeitamente instalada e nivelada com a moldura de concreto.
- Executar a pintura da sinalização de emergência, conforme especificado.
- Lubrificar as partes móveis da tampa.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha	H3	Combate a incêndio
Ficha	S7.10	Tijolo de barro comum
Ficha	S14.09	Tinta esmalte sintético
Ficha	S14.07	Tinta acrílica para piso

RECEBIMENTO

- Verificar as dimensões internas da caixa.
- Verificar o alinhamento, esquadro e arestas da alvenaria.
- Verificar o perfeito nivelamento com o piso, quando instalado em passeio pavimentado; ou o ressalto mínimo de 5 cm, quando instalado em passeio sem pavimentação.
- Verificar a ausência de defeitos na tampa de ferro fundido, como empenamentos e/ou rebarbas.
- Verificar a ausência de defeitos na pintura da tampa metálica e na moldura de concreto.
- Válvula:
 - Aferir marca e modelo especificados.
 - Verificar a ausência de vazamentos e o bom funcionamento da válvula, tanto na abertura quanto no fechamento [gotejamento].
 - Não aceitar volantes amassados, riscados ou com folgas.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NO PREÇO

- Apiloamento do terreno.
- Lastros de concreto simples e brita.
- Alvenaria com revestimento e moldura de concreto.
- Válvula, adaptador e tampão.
- Tampa de ferro fundido com requadro de apoio.
- Pintura.
- Lubrificação das partes móveis.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada.

NORMAS

- Instrução Técnica nº 20:2004 – Sinalização de emergência, do CBPMESP.
- Instrução Técnica nº 22:2004 – Sistema de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio, do CBPMESP.
- NBR 13714:2000 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio
- **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.