

Memorial Descritivo

OBRA: Execução de serviços de Serralheria

LOCAL: Passagem de Nível (Av. Fernando V. Rossi – Pedreira – Itaquaquecetuba-SP.

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo definir as especificações técnicas, materiais e procedimentos executivos para a execução dos serviços de pavimentação em concreto, construção de canaletas de drenagem e caixas de captação com grelhas (boca de leão), garantindo a qualidade e durabilidade da infraestrutura.

2. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

Todos os serviços devem seguir rigorosamente as normas técnicas brasileiras, incluindo, mas não se limitando a:

ABNT NBR 6118: Projetos de estruturas de concreto - Procedimento.

ABNT NBR 12655: Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação.

ABNT NBR 7211: Agregados para concreto - Especificação.

ABNT NBR 10844: Instalações prediais de águas pluviais.

Normas Municipais (Secretaria de Obras).

3. SERVIÇOS DE CANALETA DE CONCRETO (DRENAGEM)

3.1. Preparo

Demolição da base existente.

Remoção das grades.

3.2. Concretagem

Execução de canaleta em concreto moldado in loco (ou pré-moldada), com concreto estrutural $F_{ck} \geq 40$ MPa.

Formas de madeira ou metálicas, garantindo acabamento liso para minimizar atrito da água.

As juntas de construção devem ser espaçadas a cada 1,5m a 3,0m para evitar fissuras.

4. CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LEÃO (GRADE/BOCA DE LOBO)

4.1. Estrutura da Caixa

A caixa de captação será em concreto armado moldado no local, com dimensões internas conforme projeto.

O fundo da caixa receberá concreto para base e concretagem estrutural $F_{ck} \geq 40$ MPa nas paredes laterais.

Acabamento interno com argamassa traço 1:1 para impermeabilização e selagem nas chegadas/saídas de água.

4.2. Grelha (Grade)

Fornecimento e instalação de grelha em ferro fundido nodular (classe C 250 kN) ou cantoneiras de aço para captação de águas pluviais.

A grelha deve ser articulada para permitir acesso à limpeza e assentada em nível com a sarjeta.

O apoio da grelha será sobre cinta de concreto armado (canto de concreto), garantindo fixação com argamassa de alta resistência.

5. PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO

5.1. Sub-base e Base

Limpeza e preparação para concretagem.

Execução da caixa nivelado e observância ao escoamento natural das águas.

5.2. Concreto e Aplicação

Concreto usinado com $F_{ck} \geq 30$ MPa, com espessura conforme projeto.

Uso de tela soldada (Q196 ou superior) para reforço, com espaçadores para posicionamento correto.

Concretagem por painéis, com juntas de dilatação e contração serradas a cada 4,0m ou conforme projeto.

5.3. Acabamento

Acabamento superficial com vassourado para garantir aderência (antiderrapante).

Cura do concreto: Deverá ser feita química por 24 horas para evitar fissuras de retração.

5.4 Passeio

Concretagem de passeio: concreto fck 25 mpa

6. LIMPEZA E ENTREGA

Ao final da obra, as canaletas, grelhas e pavimentos deverão ser limpos, removendo restos de concreto, terra e entulhos, garantindo que o sistema de drenagem esteja totalmente desobstruído.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer alteração neste memorial ou no projeto deverá ser aprovada pela Fiscalização.

A Contratada é responsável pela mão de obra qualificada, equipamentos e segurança do trabalho (EPIs).

Itaquaquecetuba, 12 de março de 2026.

Nome: Eng. **EDUARDO AKIRA KITAKAWA**
Cargo: Subsecretário Municipal