



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP. 39.248-000 CNPJ 17.695.040/0001-06

MEMORIAL DESCRITIVO

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE
DRENAGEM SUPERFICIAL NA RUA JOSÉ RAIMUNDO DA
SILVA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA/MG.**

MORRO DA GARÇA-MG



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto: Execução de serviços complementares de drenagem superficial na Rua José Raimundo da Silva.

Local: Rua José Raimundo da Silva – Município de Morro da Garça/MG.

Data de Referência: Abril de 2025.

Prazo de Execução: 30 dias.

2. OBJETIVO DO PROJETO

O presente projeto visa sanar os problemas recorrentes de escoamento pluvial superficial identificados na Rua José Raimundo da Silva, especialmente após a execução da pavimentação asfáltica. Dado que a via não dispõe de drenagem profunda, foi necessário o aprofundamento das sarjetas e a posterior instalação de grelhas em concreto armado, com a finalidade de assegurar a captação e o escoamento adequado das águas pluviais, bem como garantir a segurança e acessibilidade dos moradores.

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

1. Corte com serra cliper no pavimento e passeio existente, para abertura de espaço destinado à instalação das grelhas.
2. Corte com martelo para remoção de trechos onde o serra cliper não for eficaz.
3. Execução de arremate em massa de concreto, com nivelamento e preparo de base para assentamento das grelhas.
4. Fornecimento e instalação de 212 unidades de tampas de concreto tipo grelha, com dimensões de 70 x 85 x 10 cm, confeccionadas em concreto armado, com ferragens CA-25 (bitolas de 6,3 mm e 8,0 mm), conforme memória de cálculo e especificações normativas.
5. Limpeza geral da obra e retirada dos resíduos gerados, com destinação adequada.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

- 4.1. Tampas Tipo Grelha de Concreto Armado
 - Dimensões: 70 cm x 85 cm x 10 cm.
 - Material: Concreto armado com resistência mínima $f_{ck} = 25$ MPa.
 - Armadura: Malhas CA-25 com bitolas de 8,0 mm e 6,3 mm (diâmetros 5/16" e 1/4").
 - Quantidade Total: 212 unidades.
 - Função: Permitir a captação de águas pluviais superficiais e resistir ao tráfego leve e cargas incidentes, garantindo durabilidade, estabilidade e segurança ao tráfego de pedestres e veículos.

5. JUSTIFICATIVA TÉCNICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS

C E P . 3 9 . 2 4 8 - 0 0 0

C N P J 1 7 6 9 5 0 4 0 / 0 0 0 1 - 0 6

Após a execução do contrato de pavimentação em 2024, identificaram-se problemas de acúmulo de água na Rua José Raimundo da Silva, o que comprometeu a trafegabilidade, segurança dos imóveis e acesso às garagens. Por não existir rede de drenagem profunda, adotou-se solução por meio de sarjetões profundos. Contudo, a geometria dessas estruturas exigiu a instalação de tampas grelhadas em concreto armado, para garantir segurança, acessibilidade e a manutenção do sistema de escoamento superficial.

Dessa forma, os serviços propostos são indispensáveis à preservação da infraestrutura urbana, com observância às normas técnicas da ABNT, incluindo:

- NBR 6118:2023 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR 7188 – Cargas móveis em pontes rodoviárias e passarelas;
- NBR 10160 – Ações e segurança nas estruturas;
- NBR 15575 – Desempenho das edificações habitacionais.

6. METODOLOGIA EXECUTIVA

A execução seguirá as seguintes etapas:

1. Demarcação dos pontos de corte e locação das grelhas no alinhamento estabelecido.
2. Corte do asfalto e calçada com serra clíper e martelete.
3. Remoção e limpeza da área.
4. Preparo da base com argamassa para assentamento.
5. Instalação e nivelamento das grelhas.
6. Execução dos arremates laterais com concreto.
7. Limpeza geral da via após conclusão.

7. SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE

Todas as atividades obedecerão às exigências da NR-18 e NR-35 (trabalho em altura), além da legislação ambiental quanto ao descarte correto dos resíduos e controle de entulho. Os trabalhadores utilizarão equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados e serão supervisionados por engenheiro responsável técnico.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo visa atender às exigências dos órgãos de controle externo, em especial o Tribunal de Contas, e embasar tecnicamente a contratação e execução dos serviços descritos. Ressalta-se que todos os procedimentos executivos seguirão as normas técnicas vigentes, com controle de qualidade e fiscalização contínua, garantindo a durabilidade e funcionalidade da solução de drenagem proposta.

Morro da Garça, 23 de abril de 2025.

Miguel Gustavo da Silva
Engenheiro civil
Crea-MG: 245351/D