

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços, materiais e condições técnicas necessárias à execução de obras de **meio-fio, sarjeta e calçadas em concreto**, visando atender às demandas de infraestrutura urbana, mobilidade, acessibilidade e drenagem superficial das vias públicas.

LOCAL DE EXECUÇÃO

Os serviços serão realizados em logradouros públicos do município de Unai/MG, conforme indicação da Prefeitura Municipal e ordens de serviço emitidas pelo setor competente.

SERVIÇOS A EXECUTAR

Meio-Fio

- Fabricação e assentamento de meio-fio em concreto pré-moldado, dimensões padrão **15 x 30 x 100 cm**, conforme termo de referência;
- Assentamento com regularização do solo, alinhamento e nivelamento, utilizando argamassa de cimento e areia no traço **1:3**;
- Rejuntamento das peças e acabamento conforme normas técnicas.

Sarjeta

- Construção em concreto moldado in loco, seção trapezoidal ou triangular, dimensões conforme Termo de Referência;
- Concreto com resistência característica mínima de **fck = 20 MPa**;
- Acabamento desempenado e alinhamento com o meio-fio;
- Juntas de dilatação a cada 3,00 m, preenchidas com material elástico.

Meio-fio Extrusado

- Execução de **meio-fio extrusado de concreto**, com dimensões padrão (definido pelo fiscal responsável), utilizando máquina extrusora;
- Fornecimento de **materiais** (cimento, areia, brita, aditivos, etc.);
- Transporte e preparação do local;
- Execução de **base ou lastro de apoio**, quando necessário;
- Corte, **junta e acabamento** conforme especificações técnicas;
- Remoção de **material excedente e limpeza da área**;

• Concreto com resistência mínima de $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;

- Utilização de máquina extrusora que garanta uniformidade e compactação;
- Aplicação em conformidade com as **normas ABNT NBR 9781, NBR 6118** e outras pertinentes.

Calçada em Concreto

- Escavação, reaterro e compactação do subleito;
- Lastro de brita nº 1 ou nº 2, com espessura mínima de **5 cm**;
- Concreto moldado in loco, resistência mínima $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$, espessura mínima **8**;
- Acabamento desempenado e antiderrapante;
- Instalação de juntas de dilatação a cada 2,00 m.

Concreto Usinado

- Concreto usinado 20,0 Mpa com lançamento e adensamento, acabamento liso "QUEIMADO" retoques, remendos e acabamentos de passeios onde for necessário. Estes serviços serão para as áreas de passeios existente e que por ventura serem danificados ou em rampas de acessibilidade e entradas de garagens.

Formas Metálicas

- As fôrmas metálicas são compostas por painéis lisos e rígidos de chapas metálicas que devem ser instaladas na altura correta, alinhadas ao longo do comprimento e bem escoradas em ambas faces do meio fio a ser executado. As formas metálicas serão utilizadas nos locais designados pela fiscalização. Os meios fios executados com formas metálicas devem garantir o perfeito alinhamento e acabamento.

Sustentabilidade

- Destinação correta de resíduos da construção civil.
- Preferência por materiais com menor impacto ambiental.
- Reutilização de formas e uso eficiente da água na obra.

MATERIAIS

- Cimento Portland CP II ou equivalente;
- Areia média lavada;
- Areia média lavada;
- Água potável;
- Meio-fio pré-moldado em concreto de primeira qualidade;
- Aditivos plastificantes e impermeabilizantes, quando necessários.

CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

- Todos os serviços deverão obedecer às normas técnicas da **ABNT** aplicáveis (NBR 5738, NBR 6118, NBR 7181, NBR 9050, entre outras);
- O empreiteiro deverá fornecer **todos os materiais, equipamentos e mão de obra especializada**;
- A execução deve ser acompanhada e fiscalizada por engenheiro responsável designado pela Prefeitura;
- Deverão ser observadas as condições de **segurança do trabalho e sinalização viária** durante a execução.

LIMPEZA FINAL

Após a conclusão dos serviços, a empresa deverá promover a **limpeza completa da área**, retirando resíduos de obra e garantindo a liberação imediata da via para circulação de pedestres e veículos.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução será definido em contrato e nas ordens de serviço emitidas pelo município, de acordo com o cronograma de necessidade.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A contratada deverá apresentar **ART/RRT** do engenheiro ou arquiteto responsável pela execução da obra, devidamente registrada no CREA/MG ou CAU/MG.

Ricardo Rodrigues da Silva
Secretário Adjunto de Obras, Infraestrutura
Trânsito e Serviços Urbanos

Unai, 09 de setembro de 2025.

RICARDO RODRIGUES DA SILVA
Secretário Adjunto de Obras, Infraestrutura
Trânsito e Serviços Urbanos

Jose Lucas da Silva
Secretário de Obras, Infraestrutura, Trânsito
e serviços Urbanos.

Armando de Farias Neri
Engenheiro Civil
Crea-Mg 78927/D