



# PREFEITURA DE FRUTA DE LEITE

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 01.612.483/0001-48

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 01- SERVIÇOS PRELIMINARES

Consiste na confecção e assentamento da placa de obra conforme modelo fornecido pela prefeitura municipal. Constituída em chapa galvanizada 0,26 de 3,00 x 1,50m, afixadas com rebites 5/16 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga "u" de 2", enrijecida com metalon 20 x 20, em suporte de eucalipto autoclavado pintado.

### 02- OBRAS VIÁRIAS - CALÇAMENTO EM BLOQUETE

O serviço de abertura de caixa consiste na regularização e rebaixamento do greide da rua com máquina motoniveladora em 15cm, para travamento dos meios fios, confecção de sarjetas, colchão de areia e colocação dos blocos, obedecendo, ao final, a altura original do greide; com os devidos caimentos para absorção do volume pluvial, necessários a conclusão do serviço dentro das normas e especificações técnicas. A terra escavada será transportada para fora, em área próxima a obra, mas fora da cidade.

A pavimentação será executada sobre colchão de areia de 6,00 cm, previamente regularizado, utilizando bloco de concreto sextavado, tipo bloquete espessura 8,0cm e Fck mínimo de 35,00 Mpa, compactados posteriormente e logo após rejuntados a seco empregando areia média.

O assentamento das peças deve obedecer a seguinte sequência:

- a) iniciar com uma fileira de blocos, dispostos na posição normal ao eixo, ou na direção da menor dimensão da área a pavimentar, a qual deve servir como guia para melhor disposição das peças;
- b) o nivelamento do assentamento deve ser controlado por meio de uma régua de madeira, de comprimento um pouco maior que a distância entre os cordéis, acertando o nível dos blocos entre estes e nivelando as extremidades da régua a esses cordéis;
- c) o controle do alinhamento deve ser feito acertando a face das peças que se encostam aos cordéis, de forma que as juntas definam uma reta sobre estes;
- d) o arremate com alinhamentos existentes ou com superfícies verticais deve ser feito com auxílio de peças pré-moldadas, ou cortadas em forma de  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{3}{4}$  de bloco;
- e) o assentamento das peças deve ser feito do centro para as bordas, colocando-as de cima para baixo evitando-se o arrastamento da areia para as juntas, permitindo espaçamento mínimo entre as peças, assegurando um bom travamento, de modo que a face superior de cada peça fique um pouco acima do cordel;



# PREFEITURA DE FRUTA DE LEITE

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 01.612.483/0001-48

Sendo compactados posteriormente e logo após rejuntados a seco, empregando areia média. A junta entre os blocos não deverá ser menor que 8mm e não superior a 15mm, este rejuntamento será feito espalhando-se uma camada de areia fina de 2 cm de espessura e forçando a penetração deste material nas juntas dos blocos por meio de vassourões. Se ainda assim houverem pequenos espaços existentes entre blocos dos bordos de acabamento devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia. A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia, verificando, frequentemente, se estão bem colocados e ajustados. Para o acabamento junto à sarjeta de drenagem pluvial para interrupção do pavimento deverá ser usado blocos serrados ou cortados, cuidando-se para que estejam levemente (aproximadamente 3 mm) mais elevados do que essas interrupções.

O nível da superfície acabada deve estar dentro do limite de 1 cm em relação ao nível especificado. A deformação máxima da superfície pronta, medida por uma régua de 3m colocada paralelamente ao eixo longitudinal da via, não deverá exceder 1 cm, a não ser em locais onde curvas verticais obriguem maiores desvios.

Terminadas as operações de assentamento, inicia-se o adensamento com um vibrador, sendo que o número de passadas necessárias depende de uma variedade de fatores, devendo sua fixação ser feita experimentalmente no canteiro, de maneira a proporcionar uma superfície nivelada e capaz de receber o tráfego de veículos sem posterior adensamento. Duas ou três passadas sobre o mesmo ponto costumam ser suficientes, observando sempre que a vibração deve ser feita à pelo menos 1m dos blocos não confinados. Após a vibração inicial, uma camada de material de rejuntamento deve ser espalhada sobre a superfície e executada nova vibração garantindo assim o enchimento dos vazios nas juntas e no intertravamento entre os blocos. Uma vez compactada e rejuntada, a pista deverá ser molhada a fim de auxiliar a aderência do material de rejuntamento com blocos, a partir daí a superfície poderá ser usada.

Os blocos de concreto deverão ter resistência suficiente e adequada aos esforços provenientes do tráfego, ao longo do tempo. A qualidade do concreto é verificada pela resistência característica à compressão aos 28 dias, no mínimo igual a 35 Mpa, devendo ter consistência seca e alto teor de cimento, para garantir a sua durabilidade. A superfície dos blocos deve ser tal que embora rugosa, tenha uma superfície lisa e resistente ao desgaste. Para assegurar o intertravamento entre os blocos, as suas dimensões devem ser bem definidas, de modo que os espaços entre as juntas sejam pequenos.



# PREFEITURA DE FRUTA DE LEITE

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 01.612.483/0001-48

## 03- MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS

Na maioria dos trechos Meio-Fio e Sarjeta serão executados de maneira conjugada. O meio-fio apresentará dimensões finalizadas de 10(largura de topo) x15(largura de base) x22cm(altura) e a sarjeta 30(largura)x10cm(camada) com inclinação de 10%, sendo confeccionadas com concreto cujo traço lhe confira resistência mínima de 15MPa. Os mecanismos serão moldados "in-loco", a partir da utilização de fôrmas em madeira, a composição do serviço também incluirá escavação, apiloamento e transporte, sendo finalizado com a retirada do material escavado, em caçamba.

## 04 – SARJETAS AUTONOMAS

Nos trechos indicados em projeto, as sarjetas serão executadas separadamente aos meios-fios, serão de tipo 1, sendo confeccionadas com concreto cujo traço lhe confira resistência mínima de 15MPa, apresentando dimensões finais de 30cm de largura, camada de 7cm e inclinação de 3%, tal qual o padrão DER-MG, o serviço ainda incluirá a escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado, em caçamba.

## 05 – MEIOS-FIOS AUTONOMOS

As guias de meio-fio, serão confeccionadas em concreto com fck mínimo de 20mpa, sendo dispostos com a utilização de peças pré-moldadas, no padrão DER-MG, dimensões de (12(largura de topo) x15(largura de base) x 35cm(altura), o serviço ainda incluirá a escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado, em caçamba.

## 06 – EXECUÇÃO DO BUEIRO

Em trecho indicado em projeto, iniciar-se-á com a escavação da vala, executada manualmente em profundidade projetada. A seguir se procederá o assentamento dos tubos de concreto do tipo simples, classe PS1, com diâmetro 400mm, o serviço incluirá fornecimento, assentamento e rejuntamento dos insumos.

Nos locais onde serão dispostos o bueiro e a caixa dissipadora, serão executados lastro de concreto magro, com espessura mínima de 5cm. Com os tubos de concreto (2 manilhas de 1 metro), com diâmetro de 90cm, sendo assentados sobre os lastros, o serviço incluirá transporte e fornecimento dos insumos.

A laje do bueiro será executada com espessura 8cm, maciça em concreto de 20MPa, com armaduras de negativos (em aço CA-50), forma resinada, o serviço contemplará ainda o escoramento e desforma do mecanismo.



# PREFEITURA DE FRUTA DE LEITE

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 01.612.483/0001-48

Findará esta execução o assentamento da grelha sobre o bueiro, composta de ferro fundido simples com requadro, 300 x 1000 mm, assentada à laje com argamassa 1:3 (cimento: areia) a composição inclui seu fornecimento e instalação.

Fruta de Leite, 29 de setembro de 2022.

---

BRUNO COUTINHO VALADÃO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 181.067/D