

## MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever as técnicas de execução e os materiais a serem empregados na obra de pavimentação em bloquetes, a ser realizada na Estrada Alto das Cruzes no município de Cachoeira de Minas – MG.

### **ESPECIFICAÇÕES**

- Estrada Alto das Cruzes

$$(10,00 \text{ m} \times 9,24 \text{ m}) + (10,00 \text{ m} \times 10,40 \text{ m}) + (10,00 \text{ m} \times 9,15 \text{ m}) + \\ (20,00 \text{ m} \times 7,25 \text{ m}) + (121,00 \text{ m} \times 6,60 \text{ m}) = 1.231,50 \text{ m}^2$$

Portanto, serão executados 1.231,50 m<sup>2</sup> de calçamento em blocos hexagonais de concreto E=8 cm, 342 m de meio fio e sarjeta (15x30cm) em concreto moldado in loco, conforme projeto anexo.

### **1. DRENAGEM**

#### **1.1 Execução de meio-fio e sarjeta**

Na pavimentação com blocos de concreto, os meios-fios deverão ser executados antes do assentamento dos blocos.

Será utilizado meio-fio de concreto moldado in loco nas seguintes dimensões: 15cm na fase superior, 15 cm na face inferior, 30 cm de altura e 342 m de comprimento.

Serão feitos a materialização do alinhamento e cota de projeto com a utilização de estaca de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles; escavação obedecendo aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto;

Deverá ser dada a devida atenção quanto à fixação dos mesmos no que diz respeito à compactação do solo nas áreas adjacentes.

O rebaixo para acesso de deficientes seguirá as normas da ABNT NBR 9050. Todas as peças deverão estar ligadas entre si e perfeitamente alinhadas.

## **1.2 Drenagem superficial (sarjeta)**

Para o escoamento das águas pluviais será executada drenagem superficial (sarjeta) de 30 cm de largura com espessura de 8 cm. A captação das águas pluviais será apenas pela sarjeta, sem necessidade de assentamento de tubos de concreto devido à topografia da rua e volume de água.

## **2. OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)**

### **2.1 Regularização subleito**

Inicialmente será executada a regularização do subleito. Serão regularizados 1.334,10 m<sup>2</sup>. No início do trecho a ser pavimentado, a largura da rua tem uma variação relevante, porém no decorrer do trecho sua largura se dispõe constante, como observado no “Memorial de Cálculo”.

### **2.2 Calçamento em Bloquete E= 8 CM, incluindo camada de assentamento**

Após a regularização da via, deverá ser executado um colchão de areia de 6 cm de espessura para o assentamento dos blocos.

As vias serão calçadas com blocos hexagonais de concreto de 8 cm de espessura e deverá ter resistência característica a compressão de 35 MPA, e uma superfície de rolagem bem acabada. O assentamento deverá seguir o projeto básico, que indica caimento de 3% para as laterais para a captação de águas pluviais.

Os blocos deverão ser produzidos por processos que assegurem a obtenção de peças de concreto suficientemente homogêneas e compactadas, de modo que atendam ao conjunto de exigências desta instrução especificamente de acordo com as normas NBR-9780 e NBR-9781.

As peças não devem possuir trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o seu assentamento e sua resistência e devem ser manipulados com as devidas precauções, para não terem sua qualidade prejudicada.

Após seu assentamento deverá ser jogado sobre os blocos uma camada de areia para o perfeito travamento dos mesmos.

Junto ao meio fio deverá ser garantida a perfeita concordância deste com os blocos.

### **3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

Quanto à mobilização, a empresa contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação de ordem de serviço, e em obediência ao cronograma físico-financeiro.

Todas as despesas decorrentes a mobilização e desmobilização serão de responsabilidade da empresa contratada.

### **4. MEDIÇÃO**

Os serviços de fornecimento e assentamento dos blocos serão medidos por m<sup>2</sup> de pavimentação executada.

### **5. DISPOSIÇÕES GERAIS**

A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final de serviços, fornecer EPI'S (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalham na mesma, e possuir Responsável Técnico pela execução da obra, com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Todos os materiais de acabamento necessários para a obra deverão ter concordância e aprovação do secretário e do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

A obra deverá ser entregue completamente limpa, sem entulho no local.

**Cachoeira de Minas, 11 de Novembro de 2015**

---

**Maria Stella Campos do Amaral Rennó Alckmin**  
**Engenheira Civil da Prefeitura Municipal de Cachoeira de Minas**  
**CREA MG-190486/LP**