



Capitão Enéas - MG, 15 de Agosto de 2022.

### **Memorial descritivo**

## **EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO.**

APRESENTAÇÃO A Prefeitura Municipal de Capitão Enéas, M.G. tem por objetivo fixar as diretrizes técnicas Execução de calçamento em bloco de concreto sextavado.

### **ESPECIFICAÇÕES GERAIS 1.0.**

#### **OBJETIVO**

1.1. A especificação a seguir tem por objetivo estabelecer as normas e preceitos que devem ser obedecidos pela Contratada nos trabalhos, e cujos custos deverão estar incluídos na proposta comercial, com despesas indiretas quando não discriminadas na planilha de preços de referência.

## **INFORMATIVO DA PREPOSIÇÃO**

O serviço desta obra constitui-se de terraplenagem visando melhoramentos no graide final das ruas, principalmente na seção transversal; Pavimentação constituída de regularização do subleito, base de areia grossa espessura de 5 a 15,0 cm, utilizando bloco de concreto pré moldado sextavado 25X25X8cm drenagem utilizando meio fio de concreto premoldado, sarjetas, sinalização horizontal e vertical, rampas de acessibilidade ,passeios e placas orientativas.

A seção transversal de pista de rolamento terá dimensões variáveis em função dos alinhamentos das ocupações.

## **ESTUDOS GEOLÓGICOS**

### **INTRODUÇÃO**

Foi utilizado apenas a inspeção de campo. O de Capitão Enéas – MG , ocupa uma área com presença exclusiva de solos argilosos; trata-se de uma região de relevo parcialmente ondulado.

### **SOLOS E FUNDAÇÃO**

Predominam os solos de composição argilosa.



## **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

### **- MATERIAL GRANULAR**

Em detrimento da inexistência de material adequado para a execução de base foi adotada como solução a execução de base de areia grossa.

A jazida de areia está situada próxima cidade de Capitão Enéas com DMT distintos para cada bairro relacionadas em folha anexo.

### **MATERIAL PÉTREO**

O poliédrico para o calçamento será adquirido em lojas e revendedoras por ele escolhidas.

## **ESTUDOS TOPOGRÁFICOS**

### **INTRODUÇÃO**

Os Estudos Topográficos foram realizados de acordo com os métodos convencionais, numa condição imposta pela situação existente, respeitando os alinhamentos horizontais (casa, poste, etc.) e verticais (altura das casas em relação à rua).

## **ESTUDOS GEOTÉCNICOS**

### **INTRODUÇÃO**

Os Estudos Geotécnicos foram executados obedecendo a seguinte orientação :

- Estudos das Características do Sub-Leito
- Estudos dos Materiais para a pavimentação.

.

## **MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO**



## **BASE**

A ausência de Ocorrência de material estabilizado para a base (Cascalho) e a complexidade dos fatores e normas ambientais motivaram a opção de execução de base utilizando material britado ( brita graduada ) com espessura média de 15,0 cm (quinze).

## **PEDREIRA**

Devido à pequena quantidade de material de areia que será utilizado na obra, situação que inviabiliza a montagem de galpão de depósito para tal, a mesma será fornecida por lojas existentes na cidade e região, que produzem materiais adequados com as normas de pavimentação do DER-MG. O DMT das ruas.

# **GEOMÉTRICO**

## **CARACTERÍSTICAS DO PROJETO**

### **PLANIMETRIA**

A Planimetria foi determinada para o total aproveitamento das ruas existentes, com o eixo posicionado de forma a permitir melhor adaptação Geométrica, entre pavimentação, dispositivos de drenagem, passeios e rampas.

### **ALTIMETRIA**

O projeto altimetria corresponde ao greide do pavimento acabado. Procurou-se acompanhar o perfil existente, com pequenas variações na declividade longitudinal visando direcionar as águas pluviais.

## **SEÇÃO TRANSVERSAL**

A Seção Transversal foi determinada em função dos obstáculos existentes e características peculiares de cada logradouro. As larguras são variáveis, conforme relação de ruas e memória de cálculo, em função dos alinhamentos irregulares das casas existentes.

Foi considerado declividade transversal de 3,0% para cada bordo.

## **INTERSEÇÕES**



As Interseções serão executadas respeitando a condição de drenagem.

## **TERRAPLENAGEM**

### **MATERIAL DO SUB LEITO.**

Não será necessária a substituição do material do sub leito apenas a sua regularização após execução da terraplenagem e definição do greide.

### **BOTA FORA**

Resultará da quantidade de material escavado que não terá utilidade para a obra , este excedente será encaminhado para locais indicados pela PMCE – MG, através da Secretaria Municipal de serviços Urbanos, com DMT máximo de 5,0 km depositados de forma a não agredir o meio-ambiente.

### **ESPECIFICAÇÕES DE TERRAPLENAGEM**

A execução da Terraplenagem deverá atender as normas técnicas para construções desta natureza.

A energia da compactação na camada final será referente a 95 % do Proctor Normal.

## **PAVIMENTAÇÃO**

### **DIMENSIONAMENTO:**

Partindo dos resultados dos estudos Geotécnicos e , pôr se tratar de vias secundárias e com tráfego local de média intensidade , foram adotados os tipos de pavimentos , espessuras e constituição das camadas:

### **REVESTIMENTO:**

- Bloco de concreto sextavado de 25X25X8cm.

### **OBRAS COMPLEMENTARES**



**MEIO FIO :**

Está previsto em ambos os lados de todas as ruas a serem pavimentadas a execução de meio fio em concreto com dimensões padrão PMCE e com altura média de espelho não superior à 17 cm.

Em todas as Esquinas os meios fios serão rebaixados e com rampas para atendimento aos portadores de deficiências físicas.

**RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:**

Está previsto em todas as esquinas rampas de acessibilidade conforme detalhes em projetos anexos.

---

Luis Fernando Gonçalves Teixeira  
CAU-A111971-0