



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG**

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.

CNPJ: 01.614.685/0001-29

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Responsável técnico: Rafael Aparecido Cordeiro Vieira

Engenheiro Civil – CREA/MG: 211143/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.  
CNPJ: 01.614.685/0001-29

**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**LOCAL DA ADEQUAÇÃO:** ESTRADAS COMPREENDENDO AS COMUNIDADES DE MIRANTE, PINDAÍBA E PORTO VELHO.

**MUNICÍPIO:** VEREDINHA - MG

**EXTENSÃO DO TRECHO:** 14.000 metros

## APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os procedimentos de execução, bem como as especificações técnicas que se aplicam aos serviços de adequação de estradas vicinais.

Os serviços serão executados de forma indireta, através de empreitada por preço global.

O presente projeto irá beneficiar diretamente 120 famílias que residem nas comunidades de Mirante, Pindaíba e Porto Velho, totalizando investimento de R\$ 2.009,48 (dois mil, nove reais e quarenta e oito centavos) por família.

Objetiva-se melhorar as condições de tráfego nos trechos de intervenção para viabilizar o escoamento de produção dos pequenos agricultores (agricultura familiar) que residem no entorno.

### 1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Deverá ser instalada placa de obra (em chapa de aço galvanizada), conforme padrão Caixa, com medidas de 2,40 m x 1,20 m.

### 2 - MANUTENÇÃO DE ESTRADAS - TRECHOS 01, 02 e 03

#### 2.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Será promovida a regularização dos trechos, compreendendo todos os serviços necessários para ter condições de promover a execução da base.

Após promover a regularização deverá ser promovida a compactação da camada de regularização, até obter a espessura de 20 cm, conforme especificação de projeto.

Os equipamentos a serem utilizados para execução deste item poderão ser: motoniveladora, rolo compactador, escavadeira hidráulica, e caminhão basculante.

Juntamente ao serviço de regularização deverão serem construídos dispositivos para escoamento das águas superficiais conduzindo-as para locais de drenagem natural conforme especificado a seguir:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.  
CNPJ: 01.614.685/0001-29

**Bigodes ou sangradouros** - São dispositivos de drenagem que conduzem ao talvegue natural às águas das valas de escoamento e/ou de outros dispositivos, devendo-se evitar o deságue diretamente nas áreas de plantio e nos terraços. Os bigodes podem ser executados manualmente ou com o bico da lâmina da motoniveladora, mantendo declividade não superior a 10%, a fim de permitir o escoamento sem que ocorra erosão.

**Sarjetas** - São dispositivos de drenagem executados no bordo da plataforma da estrada, ou no pé do corte, que objetivam coletar as águas de escoamento superficial, conduzindo-as para um talvegue natural.

**Valas de escoamento** - São canais abertos foras no corpo da estrada, com a finalidade de dar continuidade ao escoamento superficial, bigodes ou outros dispositivos de drenagem, até o talvegue natural ou drenagem prevista no projeto. O deságue não poderá ser diretamente em áreas destinadas a agricultura.

Serão utilizados equipamentos mecânicos, motoniveladora e retroescavadeira.

### **2.2 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.**

Consiste na escavação e carga de material para revestimento primário.

O revestimento primário define-se como uma camada de "cascalho", compactada com espessura de 0,20 m, sobre a plataforma devidamente conformada, incluindo-se a escavação e a carga do material.

### **2.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016**

Consiste no transporte do material extraído das jazidas indicadas em projeto, até os trechos de intervenção.

Deverá ser utilizado caminhão basculante com capacidade de 10 m³ de carga.

### **2.4 - ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA**

Consiste na regularização da pista de rolamento através de espalhamento de material proveniente de jazida. Deve ser depositado sobre a plataforma com espaçamento suficiente, a fim de se obter, após o espalhamento, a espessura final de 0,20 m, para posterior compactação.

Em todos os trechos considerados acabados deverá ser efetuada a limpeza do material não servível ao revestimento, tais como pedras e demais entulhos, para que não haja prejuízo quanto ao aspecto visual e ao escoamento das águas superficiais.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.  
CNPJ: 01.614.685/0001-29

### 3.0 - CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle de qualidade do serviço executado, consiste no acompanhamento das etapas de execução de adequação dos trechos, no qual deverão ser mantidos todos os critérios, bem como largura e espessura especificados no projeto.

A critério da fiscalização poderá ser exigido ensaios de laboratório, e dependendo do caso, solicitar substituições.

### 4.0 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

As medições dos serviços serão realizadas por eventos, conforme especificado na Planilha de Levantamento de Eventos.

Os serviços serão pagos de acordo com os preços unitários da planilha orçamentária licitada e em conformidade com a medição de cada etapa / evento.

Veredinha, 08 de janeiro de 2020.

**RAFAEL VIEIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RAFAEL AP. CORDEIRO VIEIRA  
CREA-MG: 211143/D

---

Rafael Aparecido Cordeiro Vieira  
Engenheiro Civil – CREA/MG: 21.1143/D