

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE BUEIRO EM GALERIAS DE CONCRETO ARMADO PRÓXIMO AO ACESSO DA COMUNIDADE RURAL PAULO GERALDO EM BURITIZEIRO-MG.

Responsável Técnico: Robson Aparecido Oliveira de Souza

CREA: 121477 MG

**Buritizeiro-MG**

**Junho de 2026**

 **38 3742 1011**

 **@buritizeiraprefeitura**

 **facebook.com/buritizeiraprefeitura**

 **Praça Coronel José Geraldo, 01**

**Centro - CEP 39280-000**

**CNPJ 18.279.067/0001-72**

## 1 OBRA

O presente memorial descreve as soluções técnicas adotadas para a execução de Bueiro em Galeria de Concreto Armado em BURITIZEIRO-MG.

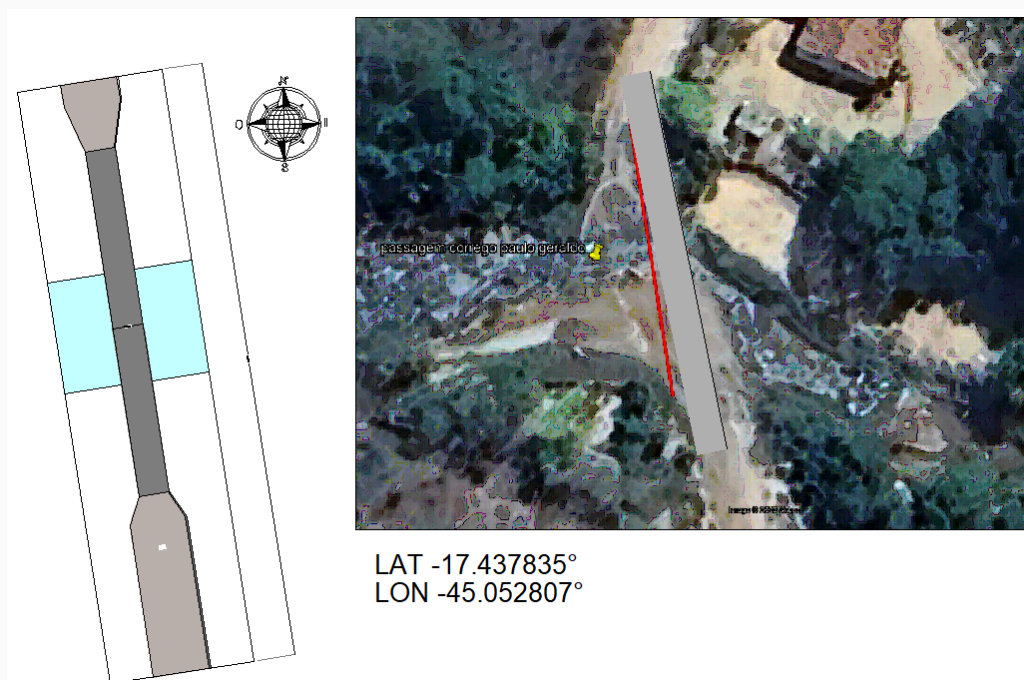
## 2 OBJETO

EXECUÇÃO DE OBRA PARA MELHORIA DE ESTRADA VICINAL QUE FICA INTRANSITÁVEL DURANTE EVENTOS CHUVOSOS NA ZONA RURAL DE BURITIZEIRO-MG.

## 3 LOCAL

Zona rural da cidade na localidade denominada Paulo Geraldo .

**Figura 1: Localização**



**Fonte:** Google Earth Pro, 2026.

#### **4 DESCRIÇÃO DO OBJETO**

Constitui o objeto da presente contratação a execução de serviços de engenharia destinados à execução de bueiro e reconstituição viária (cabeceiras) em vias públicas na zona rural de Buritizinho-mg, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e todos os insumos necessários à execução dos serviços.

Os serviços incluem, de forma geral, a execução e instalação de galerias de concreto armado, incluindo fundações e concretagem de encabeçamento e tabuleiros, bem como a execução de serviços complementares, tais como drenagem superficial, meio-fio e sarjeta, além de demais intervenções indispensáveis à adequada funcionalidade, durabilidade e segurança das vias.

A execução deverá obedecer rigorosamente aos projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas e normas vigentes aplicáveis, garantindo padrões adequados de qualidade, segurança, durabilidade e trafegabilidade, visando à melhoria da infraestrutura urbana e das condições de mobilidade no município.

#### **6 MATERIAIS EMPREGADOS**

**1:** Os materiais empregados serão previamente submetidos ao exame e aprovação da fiscalização, podendo a mesma impugná-los quando em desacordo com estas especificações. Nesta circunstância, o empreiteiro deverá retirá-los do canteiro de obras dentro de 48 horas criteriosamente separados do material aprovado.

**2:** A substituição de materiais por outro equivalente só será permitida com anuência da Contratante, que em tal caso permitirá por escrito.

## **7 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **Equipamentos:**

Os equipamentos necessários à execução dos serviços serão adequados aos locais de instalação das obras, atendendo ao que dispõem as especificações para os serviços. Devem ser utilizados, no mínimo, os seguintes equipamentos/acessórios:

a) Perfuratriz para rocha;

A fundação da estrutura será executada sobre leito de rocha sã, sendo necessário a utilização de equipamento para perfuração neste tipo de material, a diversos equipamentos adequado para a execução do serviço, entretanto sua execução deve ser vistoriada e aprovada pela fiscalização do contratante

b) Equipamento para espalhamento e vibração e acabamento de concreto;

O equipamento para espalhamento e acabamento deve ser constituído de réguas vibratórias e vibradores de imersão, capazes de espalhar e adensar o concreto.

c) Betoneiras;

Devem ser utilizadas betoneiras para mistura mecanizada do concreto.

d) Caminhão basculante, motoniveladora, rolo compactador vibratório caminhão Pipa ;

O encabeçamento dos bueiros devem serão executados em aterro compactado em camadas de 15 a 20cm sendo a última em cascalho com granulometria controlada.

NOTA: Todo equipamento a ser utilizado deve ser vistoriado antes do início da execução do serviço de modo a garantir condições apropriadas de operação, sem o que não será autorizada a sua utilização.

**Resumo dos equipamentos obrigatórios para execução da obra:**

- Betoneira
- Perfuratriz
- Rolo compactador vibratório
- Motoniveladora
- Caminhão basculante
- Regua vibratória
- Vibrador de Imersão

**9 CONDIÇÕES GERAIS**

1 - A execução das obras ou serviços deverá estar em conformidade com os projetos, especificações, instrução desta CONTRATANTE, reservando-se, a esta, o direito de alterar em parte ou no todo qualquer dos elementos do projeto, especificações fornecidas, devendo tais alterações serem comunicadas por escrito a

fiscalização, não cabendo à contratada, direito nenhum, a indenização ou a reclamação.

2 - Os serviços incompletos, defeituosos ou executados em desacordo com os elementos fornecidos pela fiscalização serão refeitos, não cabendo à contratada direito a nenhuma indenização.

3 - A Empresa contratada será responsável pela sinalização de obras, para fluidez segura do trânsito e também será responsável por qualquer dano por acidente de trânsito que possa ocorrer nas vias, pela omissão e/ou sinalização inadequada.

4 - Constam no Projeto arquitetônico o dimensionamento geométrico da obra, de responsabilidade do RT da Contratante, o qual deverá dirimir qualquer dúvida quanto às medidas apresentadas.

5 - Para tanto, reiteramos que as empresas participantes deverão realizar visitas ao local para quando da execução dos serviços se utilizar à técnica mais apropriada para a sua execução. A visita técnica prévia é indispensável a esta contratação.

6 - Os materiais empregados serão previamente submetidos ao exame e aprovação da fiscalização, podendo a mesma impugná-los quando em desacordo com estas especificações. Nesta circunstância, o

empreiteiro deverá retirá-los do canteiro de obras dentro de 48 horas criteriosamente separados do material aprovado.

7 - A substituição de materiais por outro equivalente só será permitida com anuência da Contratante, que em tal caso permitirá por escrito.

8 - O Controle Tecnológico deverá seguir as normas do Departamento de Estradas de Rodagem de Minas Gerais - DER - MG.

9 - O controle Geométrico deverá obedecer ao projeto arquitetônico.

## **INTRODUÇÃO**

A presente especificação técnica descritiva visa estabelecer as normas e fixar as condições gerais e o método construtivo que deverão reger a execução do Bueiro em Galeria de Concreto Armado em BURITIZEIRO-MG


## **PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**


Bueiro em Galeria de Concreto Armado em BURITIZEIRO-MG

### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM**

#### **1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA**

 **38 3742 1011**

 **@buritizeiraprefeitura**

 **facebook.com/buritizeiraprefeitura**

 **Praça Coronel José Geraldo, 01**  
Centro - CEP 39280-000  
CNPJ 18.279.067/0001-72

Será instalada placa de obra para construção civil em chapa galvanizada #26, com espessura de 0,45 mm, adesivada e com dimensões 2,00 x 1,50 m. será fixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm e em suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos. Deverá ser confeccionada no modelo do convênio. Sua instalação deve ser feita em local visível para a fiscalização. A contratada tem a obrigação de mantê-la em perfeito estado de conservação até o final da obra.

#### 1.2 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

A empresa contratada deve elaborar o projeto estrutural em concreto armado, obedecendo o dimensionamento arquitetônico e características do solo, para uma carga de utilização não inferior a 25t. O projeto deve ser apresentado para análise e aprovação do fiscal do contrato.

#### 1.3 BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG

Deve ser executado barracão de obra de forma que forneça segurança e organização ao canteiro de obras.

#### 1.4 ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA

Caso seja necessário o desvio de águas pluviais deve ser executada através de ensecadeiras de sacos de areia.

### 1.5 Administração Local

A administração local da obra de pavimentação será composta por Engenheiro Civil e Encarregado de Obras, responsáveis pelo acompanhamento técnico e operacional dos serviços executados.

## 2. FUNDAÇÃO

A fundação será feita através de blocos de concreto armado ancorados em leito rochoso através de fustes (estacas) perfurados na rocha.

## 3. ESTRUTURA

A estrutura será executada na sequência:

Instalação de aduela de concreto armado nas dimensões do projeto arquitetônico, instaladas sobre os blocos de fundação.

concretagem do tabuleiro (leito da via) com concreto armado para um carregamento não inferior a 25T.

Laudos de resistência do concreto devem ser realizados e apresentados ao Fiscal do contrato quando solicitados.

E execução das fôrmas devem ser adequadas ao dimensionamento e resistentes à pressão do concreto no lançamento e vibração.

#### **4. CABECEIRAS**

O encabeçamento será executado em aterro de altura variável, max 120cm. As rampas de aproximação serão executadas em concreto armado com espessura de 15cm.

O meio fio padrão DER MG deve ser executado em apenas um lado da via dando continuidade as rampas de concreto armado. Os meio-fio devem ser instalados a jusante considerando o escoamento das águas pluviais no bueiro.

#### **5. PROTEÇÕES**

5.1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF\_10/2025\_PS

Deve ser instalado guarda-rodas de 40 cm de altura em toda a extensão do bueiro e suas rampas de acesso

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

As medições serão realizadas em data previamente agendada entre a Fiscalização e a Contratada e serão medidos as etapas completamente concluídas.

NOTA: Serão considerados como etapas totalmente concluídas, aquelas que forem realizados em sua integridades. A entrega do Livro Diário de Obras devidamente preenchido é pré-requisito para a realização da medição.

#### **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

Que os serviços eventualmente necessários e não previstos na Planilha de Preços deverão ter execução previamente autorizada por Termo de Alteração Contratual;

Os serviços extracontratuais não contemplados na planilha de preços deverão ter seus preços fixados mediante prévio acordo;

Não constituem motivos de pagamento serviços em excesso, desnecessários à execução das obras e que forem realizados sem autorização prévia da Fiscalização;

A Contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas;

Que o atraso na execução das obras constitui inadimplência passível de aplicação de multa;

Que a Fiscalização tem plenos poderes para sustar qualquer serviço ou fornecimento que não esteja sendo executado dentro dos termos do Contrato;

Que os serviços não podem ser subcontratados sem anuência da Fiscalização e Assessoria Jurídica da Contratante;

Seguir as exigências do Ministério do Trabalho, inclusive quanto a contratação de um Técnico em Segurança do Trabalho;

Manter atualizado e disponível o Livro de Ocorrência ou Diário de Obras redigido em no mínimo 2 cópias;

Comunicar o Ministério do Trabalho sobre o início da obra;

Atender à legislação ambiental e nunca suprimir vegetação sem prévia autorização ambiental;

Providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica;

Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local das obras e serviços;

Exercer vigilância e proteção das obras e serviços até o recebimento definitivo pela Contratante;

Colocar tantas frentes quantas forem necessárias para possibilitar a perfeita execução das obras e serviços no prazo contratual;

Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão-de-obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Contratante, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato;

Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o

registro do serviço contratado junto ao CREA do local de execução das obras e serviços;

A Contratada deverá manter um Preposto, aceito pela Contratante, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado (art. 68 da Lei 8.666/93);

A Contratada é responsável, desde o início das obras até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados;

A Contratada se obriga a fornecer e afixar no canteiro de obras 1 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (Contratada), RT pela obra com a respectiva ART, número do contrato e Contratante, conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971;

Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição;

Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços;

Promover treinamentos de segurança do trabalho e preencher as fichas de EPI's.

Ressaltamos que os ensaios e laudos descritos acima representam o mínimo necessário a ser exigido pela Fiscalização da obra. Qualquer outro teste ou análise de especificação de materiais e serviços poderá ser solicitado, no momento que julgar necessário, para

acompanhamento da obra e avaliação de aceitação dos serviços.

Destacamos que a exigência dos ensaios e laudos de controle tecnológico para a execução de estruturas em concreto armado será obrigatória.

Em caso de conflitos entre projeto, memorial e planilhas orçamentárias deverá procurar o responsável técnico para mais esclarecimentos.


---


ROBSON APARECIDO OLIVEIRA DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL 121477 MG

---

MARCELO PEREIRA OSÓRIO  
Prefeito Municipal de Buritizeiro/MG

 38 3742 1011

 @buritizeiroprefeitura

 facebook.com/buritizeiroprefeitura

 Praça Coronel José Geraldo, 01  
Centro - CEP 39280-000  
CNPJ 18.279.067/0001-72

