




ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO DO PIAUÍ  
AV. PRIMAVERA, 699 – CENTRO – CEP 64.283-00  
CNPJ 01.612.566/0001-37

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

# **Í N D I C E**

- 1.0 - APRESENTAÇÃO**
- 2.0 - JUSTIFICATIVA**
- 3.0 - OBJETIVOS**
- 4.0 - METAS**
- 5.0- DESCRIÇÃO DO PROJETO**
- 6.0 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 7.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 8.0 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 9.0 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 10.0 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 11.0 - MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 12.0 – PROJETO GRÁFICO**

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO DO PIAUÍ  
AV. PRIMAVERA, 699 – CENTRO – CEP 64.283-00  
CNPJ 01.612.566/0001-37

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto no valor de R\$ 133.000,00 (cento e trinta e três mil reais) para a Construção de Passagem Molhada no município de BOQUEIRÃO DO PIAUÍ - PI.

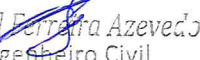
O projeto que ora apresentamos a CODEVASF visa proporcionar melhores condições de vida à população no município, com a execução dos serviços de construção de passagem molhada.

O município de BOQUEIRÃO DO PIAUÍ - PI carece de tais obras, mas não dispõe de capital para tentar de forma adequada solucionar tal problema, de forma que a única solução para tanto é a obtenção de recursos federais.

A proposta de investimento que ora apresentamos, consubstanciada neste projeto, objetiva a possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis à população a ser beneficiada com a sua execução.

### 2. JUSTIFICATIVA

Boqueirão do Piauí é um município brasileiro do estado do Piauí. Sua população estimada é de 5.567 habitantes. O município está localizado na microrregião de Campo Maior, compreendendo uma área irregular de 283,29 km<sup>2</sup>, tendo como limites ao norte os municípios de Boa Hora e Capitão de Campos, ao sul Cocal de Telha e Nossa Senhora de Nazaré, a leste Capitão de Campos e Cocal de Telha, e a oeste Nossa Senhora de Nazaré, Cabeceira do Piauí e Boa Hora. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 04° 29' 13" de latitude sul e 42° 04' 26" de longitude oeste e dista cerca de 126 km de Teresina. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho. O objeto pleiteado é a Construção de Passagem Molhada no município de Boqueirão do Piauí visando prover o município de infra estrutura adequada para expansão das atividades econômicas, onde facilitará o tráfego de veículos e permitir e oferecerá um melhor serviço e atraindo turistas e visitantes a esta cidade. A execução da obra trará ao município um melhor desenvolvimento econômico e a resolução de tais problemas espera-se viabilizar uma melhor qualidade de vida para a população de Boqueirão do Piauí.

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO DO PIAUÍ  
AV. PRIMAVERA, 699 – CENTRO – CEP 64.283-00  
CNPJ 01.612.566/0001-37

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 3. OBJETIVOS

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Facilitar o acesso da população entre as localidades a partir do melhoramento das condições de tráfego;
- Criar condições para o escoamento da produção agrícola da população para a zona rural e outros municípios;
- Dotar o município com uma melhor infra-estrutura, proporcionando inclusive o desenvolvimento da região.

### 4. META


- Construção de Passagem Molhada no Assentamento Monte Belo no Município de Boqueirão do Piauí (PI):
  - Extensão: 20,00 m;
  - Largura: 4,50 m;
  - Corpo de BSTC Ø 0,80 m: 20,00 m;
  - Execução dos acessos;
  - Recuperação de áreas degradadas.

### 5. DESCRIÇÃO DO PROJETO

#### a. Localização:

A passagem molhada a ser construída esta localizada no município de Boqueirão do Piauí com as seguintes coordenadas UTM:

- Local da P.M. no Assentamento Monte Belo: E= 825054.0431 e N= 9496139.3553.

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO DO PIAUÍ  
AV. PRIMAVERA, 699 – CENTRO – CEP 64.283-00  
CNPJ 01.612.566/0001-37

## MEMORIAL DESCRITIVO

### b. Concepção

A construção da passagem molhada será feita sobre o Riacho Fundo, no Assentamento Monte Belo, sendo sua estrutura vazada com uso de tubos de concreto ponta e bolsa, com fundação em concreto ciclópico, paredes, bacia de amortecimento em pedra argamassada, piso em concreto estrutural e balizadores para sinalização respeitando sempre as medidas de proteção e manejo ambiental.

### c. Estudo Topográfico

O estudo topográfico foi executado através de levantamento planialtimétrico, atendendo as exigências das especificações técnicas de obras rodoviárias, com locação do eixo, nivelamento, seccionamento e levantamento dos locais para implantação de obras de arte.

### d. Estudo hidrológico


O estudo hidrológico foi desenvolvido através da bacia hidráulica do respectivo riacho que corta o trecho de estrada onde será construída a passagem molhada, com o auxílio da carta topográfica DSG.

O método adotado para determinação da descarga das bacias foi o método racional, uma vez que as bacias estudadas não ultrapassam 1.000 há de área. Os dados pluviométricos foram retirados do Levantamento da Geodiversidade – Projeto Atlas Pluviométrico do Brasil – Isoietas anuais médias.

### e. Serviços a serem executados:

#### Construção de Passagem molhada

- Serviços preliminares: Instalação da Placa da obra, Administração local da obra, Mobilização dos equipamentos e equipe de trabalho, Instalações provisórias do canteiro de obra, locação da obra;
- Serviços de terraplenagem: limpeza e expurgo de áreas de jazidas, escavação, carga, transporte e compactação de material de jazida para execução dos acessos e revestimento primário;

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO DO PIAUÍ  
AV. PRIMAVERA, 699 – CENTRO – CEP 64.283-00  
CNPJ 01.612.566/0001-37


### MEMORIAL DESCRITIVO

- Recuperação de áreas degradadas: reparação de danos físicos ao meio ambiente nas áreas das jazidas exploradas.
- Infra-estrutura: serviços de escavação, fundação em concreto ciclópico para a passagem molhada e para o muro de contenção, alvenaria de pedra argamassada para parede, bacia de amortecimento, execução de corpos de BSTC, piso em concreto estrutural, revestimento em argamassa e implantação de balizadores de concreto.

### 6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



**PASSAGEM MOLHADA: ASSENTAMENTO MONTE BELO – FOTO 01**

  
Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO DO PIAUÍ  
AV. PRIMAVERA, 699 – CENTRO – CEP 64.283-00  
CNPJ 01.612.566/0001-37

### MEMORIAL DESCRITIVO



**PASSAGEM MOLHADA: ASSENTAMENTO MONTE BELO – FOTO 02**



**PASSAGEM MOLHADA: ASSENTAMENTO MONTE BELO – FOTO 03**

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI