

# CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO – VICINAL ESCORPIÃO

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITUPIRANGA/PA  
NOVEMBRO/2022



## 1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas de execução de obra de arte especial tem por objetivo estabelecer de forma sucinta os procedimentos executivos dos serviços a serem realizados para Construção de um bueiro duplo celular em concreto com dimensões: 2,00 x 2,00 e comprimento: 8,00m.

O memorial descritivo e especificações técnicas, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

## 2. ETAPAS

### 3.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

As escavações poderão ser executadas manualmente, devendo o material remanescente ser retirado para local a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO, ou reutilizado, permitindo a circulação de ambos os lados da escavação e as dimensões devem obedecer aos critérios especificados no projeto de fundação. O processo a ser adotado na escavação dependerá da natureza do terreno, sua topografia, dimensões e volume a remover, visando-se sempre o máximo rendimento e economia.

Nas escavações necessárias à execução da obra, a CONTRATADA tomará as máximas cautelas e precauções quanto aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços. As valas devem ser escavadas da jusante à montante, com acompanhamento topográfico e seguindo as cotas, alinhamentos e perfil longitudinal estipulado em projeto.

### 3.2 CORPO DE BDCC 2,00 x 2,00 M – MOLDADO NO LOCAL – ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M – AREIA E BRITA COMERCIAIS

Corpo de Bueiro Duplo, celular de concreto, com 2,00 m de largura e 2,00 m de altura, fabricado com areia e brita. Quando o corpo for assentado, as valas deverão ter dimensões compatíveis com o seu diâmetro, permitindo a montagem e rejuntamento. A descida dos tubos na vala deve ser feita cuidadosamente, manualmente ou com auxílio de equipamentos mecânicos, a fim de garantir a integridade da estrutura, evitando fissuras, trincas e rachaduras do corpo. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos.

### 3.3 INFRAESTRUTURA BOCA DE BDCC 2,00 x 2,00 M – ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Boca para bueiro duplo celular de concreto, com 2,00 m de altura e 2,00m de largura e esconsidade de 0º, fabricada em areia e brita.

### 3.4 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO



O trabalho de aterro deverá ser executado com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas de 0,20m, devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente. Antes do lançamento do material, deverão ser removidas todas as camadas orgânicas do solo, a fim de garantir a sua perfeita compactação. O material proveniente das escavações, desde que seja isento de materiais orgânicos, poderá ser reaproveitado como aterro.

**OBS: Para efeito de medição, o volume de aterro a ser considerado diz respeito ao material já compactado, devendo os custos referentes aos transportes, lançamento e adensamento decorrente da compactação, ser considerados na composição de custo do preço unitário.**

### 3. VISTORIAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA

Durante a construção das pontes a fiscalização fará vistorias periódicas para avaliar a boa execução das estruturas. Deverão ser encaminhadas à fiscalização e ao projetista possíveis alterações, dúvidas e modificações que aconteçam na obra. Caberá ao engenheiro projetista a análise de qualquer alteração no projeto original.

### 4. PRAZO EXECUTIVO

O prazo executivo das obras é 240 dias corridos, contados a partir da Ordem de Serviços (OS) emitida pela fiscalização municipal.

### 5. AUTORIA DO PROJETO

A autoria do projeto é do **Engenheiro Civil Heins Alfred Loebens** inscrito do CREA/PA 1518161383-PA.

Itupiranga-PA, 21 de novembro 2022.

---

**Heins Alfred Loebens**  
Engenheiro Civil  
CREA 1518161383-PA

